

Repertorio de Tesis Doctorales 2000

**Vicerrectorado de Investigación
Universidad de Murcia**

Universidad de Murcia, 2001

Vicerrectorado de Investigación

Coordinación: Simón Navarro García

Colaboran: Encarna Jiménez Martínez y Antonio Murcia Alemán

Depósito Legal: MU-1885-2001

I.S.B.N.: 84-699-5347-8

Impresión : Compobell, S.L. - MURCIA

PRESENTACIÓN

El Real Decreto 778/1998 de 30 de Abril, por el que se regula actualmente el Tercer Ciclo de estudios universitarios, la obtención y expedición del Título de Doctor y otros estudios de postgrado, representó en su momento un importante cambio en el planteamiento, desarrollo y culminación de esta esencial faceta del quehacer universitario.

Superado el período de adaptación, siempre necesario y a veces complicado, todos los integrantes de la comunidad universitaria podemos sentirnos satisfechos de los resultados obtenidos tras la puesta en marcha del plan. Con la entrega de este nuevo Repertorio de Tesis Doctorales, correspondiente al pasado año 2000, fecha emblemática en la que finaliza un milenio y se inicia otro, se pone de manifiesto cómo la investigación en nuestra Universidad sigue aumentando de manera progresiva, tanto en cantidad como en calidad. Es claro que uno de los indicadores que demuestran este incremento se sustenta en la elaboración de trabajos de investigación que se traducen posteriormente en Tesis Doctorales como las que aquí se resumen. Mi más sincera enhorabuena y agradecimiento a los nuevos Doctores y a sus Directores por contribuir al impulso del conocimiento en los diversos campos de la Ciencia.

Para concluir estas breves líneas, quede asimismo constancia de mi agradecimiento al personal del Servicio de Gestión de la Investigación por su dedicación y esmerado trabajo para que, un año más, este Repertorio pueda ver la luz.

Manuel Hernández Córdoba
Vicerrector de Investigación

SUMARIO

Repertorio de Tesis Doctorales	11
MATEMATICAS	13
FISICA	16
QUIMICA	17
CIENCIAS DE LA VIDA	24
CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO	45
CIENCIAS AGRONOMICAS	49
CIENCIAS MEDICAS.	53
CIENCIAS TECNOLOGICAS.	89
ANTROPOLOGIA.	99
CIENCIAS ECONOMICAS.	100
HISTORIA.	108
CIENCIAS JURIDICAS. LEYES.	116
LIGÜISTICA	121
PEDAGOGIA	125
PSICOLOGIA	134
CIENCIAS DE LAS ARTES. LETRAS	140
SOCIOLOGIA	143
FILOSOFIA.	145
Índices Generales	147
Índices de Autores	149
Índice de Directores	155
Índice de Departamentos	163
Índice de Centros	167
Índice de Premios Extraordinarios	171
Índice de Doctorados Europeos	175
Índice de Campos Científicos	179
Tablas Generales	183
Número de Tesis por Centros	185
Número de Tesis por Departamentos	189

**REPERTORIO DE TESIS
DOCTORALES**

1202

ANALISIS Y ANALISIS FUNCIONAL

1

CLASIFICACION: 1202

Doctor/a: **CLAUDIO LA PAZ AGUILAR****Título:**ON THE TOPOLOGICAL STRUCTURE OF
OMEGA-LIMIT SETS FOR INTERVAL MAPS**Director/es:**

FRANCISCO BALIBREA GALLEGO

Centro: FACULTAD DE MATEMATICAS

Departamento: MATEMATICAS

Fecha de lectura: 18/02/2000

Tribunal:

ANTONIO VIGUERAS CAMPUZANO

ANTONIO LINERO BAS

LLUIS ALSEDA I SOLER

JOSE ANGEL RODRIGUEZ MENDEZ

ANTONIO FALCO MONTESINOS

Resumen:

Esta Memoria tiene por objeto contribuir a un mejor conocimiento de los conjuntos -límite. A lo largo de los cuatro capítulos de que consta, aparecen de forma sistemática resultados sobre estos conjuntos y las funciones que los generan, todos ellos demostrados siguiendo técnicas propias diseñadas con tal objeto. El trabajo ha sido realizado en el contexto de los Sistemas Dinámicos Discretos, trabajando salvo que en ocasiones que se indican, con funciones continuas del intervalo $[0,1]$ en sí mismo. En el primer Capítulo se introducen las definiciones de las propiedades P1, P1G y P2 así como el concepto de f-intersección entre dos conjuntos cerrados. A partir de estas propiedades se obtienen resultados generales sobre los conjuntos -límite y -límite. En el segundo Capítulo se estudian las funciones turbulentas, estableciendo una caracterización de las mismas

que permite obtener con comodidad resultados sobre su dinámica. A continuación se expone una estratificación de las funciones continuas en relación con los -límites que generan y finalmente se hace un pequeño estudio de las funciones transitivas. En el Capítulo tercero se presentan varios resultados precedidos por la definición de la propiedad P3 y una caracterización de aquellos conjuntos cerrados que pueden ser -límites para una función continua previamente definida. Entre otros, en estos resultados se caracterizan los conjuntos -límite, se construyen conjuntos -límite a partir de otros, se estudian los conjuntos -límite maximales, se caracterizan y estudian conjuntos -límite contenidos dentro de otro y finalmente se hace un estudio de la dinámica de los conjuntos -límite. En el cuarto Capítulo se estudian los conjuntos -límite generados por funciones al menos de clase C. Se prueba que cualquier conjunto cerrado formado por una unión finita de intervalos compactos no degenerados y disjuntos dos a dos es un -límite para una función de clase C. Se estudia la transitividad para funciones de clase C, estableciéndose una caracterización de tales funciones. Se presenta un contraejemplo a la conjetura formulada por Bruckner-Smital en el sentido de que todo conjunto cerrado infinito numerable es un conjunto -límite para una función de clase C. Por último se indica una familia de conjuntos tipo Cantor y una función de clase C que lo realiza como -límite.

2

CLASIFICACION: 1202

Doctor/a: **JOSE SALVADOR CANOVAS PEÑA****Título:**NEW RESULTS ON ENTROPY, SEQUENCE
ENTROPY AND RELATED TOPICS**DIRECTOR/ES:**

FRANCISCO BALIBREA GALLEGO

VICTOR MANUEL JIMENEZ LOPEZ

Centro: FACULTAD DE MATEMATICAS

Departamento: E036 MATEMATICAS

Fecha de lectura: 11/09/2000

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

Tribunal:

ANTONIO VIGUERAS CAMPUZANO
ANTONIO LINERO BAS
PETER WALTERS
LLUIS ALSEDA I SOLER
PERE MUMBRU RODRIGUEZ

Resumen:

En esta Tesis se hace un profundo estudio de las nociones de entropía y entropía secuencial en los contextos de funciones continuas definidas sobre espacios métricos compactos y funciones que conservan una medida probabilística. En primer lugar se introducen algunos invariantes no autónomos, a fin de hacer notar que el concepto de entropía secuencial es univariante no autónomo. Conectando con esta idea, se muestran una serie de fórmulas válidas para la entropía que no lo son para la entropía secuencial. A continuación se estudian fórmulas de conmutatividad para la entropía y la entropía secuencial, que son extendibles a otros invariantes métricos y topológicos, como son la entropía topológica condicional, la presión topológica, etcétera. Posteriormente aplicamos las fórmulas de conmutatividad al estudio de un modelo económico llamado Duopolio de Cournot. Este es modelizado por una función bidimensional que depende poderosamente de la composición de funciones unidimensionales. Estudiamos además la noción de Caos en el sentido de Li-Yorke para este modelo. El último capítulo de la memoria está dedicado al cálculo de la entropía topológica secuencial para una clase de funciones continuas del intervalo llamadas débilmente unimodales. Del cálculo de la misma se obtienen los siguientes resultados: una caracterización del Caos en el sentido de Li-Yorke para este tipo de funciones; un contraejemplo para una conjetura de Franzová y Smítal. Las técnicas desarrolladas para el cálculo son las de mayor complejidad de la memoria. Finalmente, la memoria concluye con tres apéndices en los cuales se encuentran contraejemplos para algunas cuestiones relacionadas con la entropía topológica secuencial y el Caos en el sentido de Li-Yorke. Así, encontramos un contraejemplo para la fórmula de conmutatividad de la entropía topológica secuencial, un contraejemplo para la entropía topológica secuencial y el Caos en el sentido de Li-Yorke para funciones shift definidas en espacios límite inverso, y varios contraejemplos de funciones continuas del intervalo para algunas fórmulas que relacionan la entropía topológica secuencial y conjuntos de relevancia dinámica

como son el conjunto de puntos nonwandering o el conjunto omega-límite.

1204**GEOMETRIA****3****CLASIFICACION: 120404****Doctor/a: JUAN ANGEL ALEDO SANCHEZ****Título:**

HIPERSUPERFICIES ESPACIALES COMPLETAS EN EL ESPACIO DE DE SITTER

Director/es:

LUIS JOSE ALIAS LINARES
Centro: FACULTAD DE MATEMATICAS
Departamento: MATEMATICAS
Fecha de lectura: 27/06/2000

Tribunal:

MARIA LUISA FERNANDEZ RODRIGUEZ
PASCUAL LUCAS SAORIN
ANGEL FERRANDEZ IZQUIERDO
OLGA GIL MEDRANO
ALFONSO ROMERO SARABIA

Resumen:

Esta Memoria de Investigación está dedicada fundamentalmente al estudio de las hipersuperficies espaciales del espacio de De Sitter, aunque en el capítulo final se cambie de espacio ambiente para considerar hipersuperficies espaciales en el espacio de Lorentz-Minkowski. Una parte importante del trabajo está encaminada a encontrar caracterizaciones de las esferas totalmente umbilicales del espacio de De Sitter, que en algunos casos llevarán a nuevas hipótesis bajo las que la conjetura de Goddard es cierta. Se consideran especialmente condiciones relativas a las distintas curvaturas de la hipersuperficie, esto es, las curvaturas medias de orden superior, la curvatura escalar y la curvatura de Ricci, así como otras relacionadas con su imagen hiperbólica. La hipótesis de compacidad es también, sin duda, una de las más relevantes a lo largo de esta Memoria. En este sentido, se demuestra que las hipersuperficies espaciales compactas del espacio de De Sitter son las únicas hipersuperficies espaciales completas cuya aplicación de Gauss está acotada, así

como las únicas hipersuperficies espaciales completas temporalmente acotadas. Además, se establece una interesante acotación del volumen de una hipersuperficie espacial compacta en términos del radio de la bola geodésica que contiene su imagen hiperbólica, obteniendo adecuadas caracterizaciones para los valores límites. Por otra parte, se desarrollan una familia de fórmulas integrales para hipersuperficies espaciales compactas del espacio de De Sitter, que se denominan fórmulas de Minkowski. Estas fórmulas permiten obtener interesantes caracterizaciones de las esferas totalmente umbilicales del espacio de De Sitter, bajo hipótesis relativas a sus curvaturas medias de orden superior. También se estudian acotaciones apropiadas de las curvaturas medias de orden superior, la curvatura escalar y la curvatura de Ricci de hipersuperficies espaciales compactas del espacio de De Sitter; tales acotaciones vienen determinadas por la bola geodésica que contiene a la imagen hiperbólica o por la región temporal en que la hipersuperficie está contenida. Así mismo, se estudian acotaciones de las curvaturas medias de orden superior, la curvatura escalar y la curvatura de Ricci de hipersuperficies completas contenidas en regiones no acotadas del futuro (o pasado) cronológico determinado por un ecuador del espacio de De Sitter. Finalmente, se estudian también acotaciones de las curvaturas de hipersuperficies espaciales del espacio de Lorentz-Minkowski. En particular se demuestra que las únicas hipersuperficies espaciales completas del espacio de Lorentz-Minkowski con curvatura media constante y acotadas entre dos hiperplanos espaciales paralelos son los hiperplanos espaciales.

FISICA

2210

QUIMICA FISICA

4

CLASIFICACION: 2210

Doctor/a: **CAROLINA CLARA GARCIA RIZO****Título:**ESTRUCTURA Y DINAMICA DE AGREGADOS
DE VAN DER WAALS: HENC12**Director/es:**

GERARDO DELGADO BARRIO

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: QUIMICA FISICA

Fecha de lectura: 08/09/2000

Tribunal:

JOSE ORIHUELA CALATAYUD

ADOLFO BASTIDA PASCUAL

PABLO VILLARREAL HERRAN

NADINE HALBERSTADT

KEN C. JANDA

Resumen:

Se determina la estructura y dinámica de los agregados de van der Waals Hen Cl₂. Los métodos teóricos empleados para simular la predisociación vibracional de estos complejos depende dramáticamente del tamaño de éstos, evolucionando desde la Mecánica Cuántica a métodos híbridos (clásicos-cuánticos) hasta finalmente métodos puramente clásicos. En el caso de He₂Cl₂ se observa que el empleo del método híbrido mejora considerablemente el estudio puramente clásico de la dinámica. Para los agregados mayores se propone la utilización de trayectorias cuasiclásicas y se observa un cierto retardo en la primera disociación debida a efectos de redistribución de energía vibracional. La estructura de los agregados He₂Cl₂ se caracteriza mediante un método variacional que emplea una separación diabática de la vibración del Cl₂. En el caso de agregados mayores se utiliza el método de difusión por Monte Carlo aplicando la

aproximación diabática vibracional que permite caracterizar estados excitados. Se comprueba la validez de este método y se observa que los átomos de helio se sitúan preferentemente perpendiculares al eje de cloro y conforme se aumenta el tamaño del agregado estos forman una capa difusa alrededor de dicho eje. Se caracteriza también la estructura de los agregados de Nen Cl₂ observando una configuración mucho más estructurada, donde seis átomos de neón forman la primera capa de coordinación.

2301

QUIMICA ANALITICA

5

CLASIFICACION: 2301

Doctor/a: DOMINGO MARTINEZ MARTINEZ

Título:

DESARROLLO Y APLICACIONES ANALITICAS DE NUEVOS SENSORES QUIMICOS: PIEZOELECTRICOS Y ELECTRODOS SELECTIVOS DE IONES

Director/es:

JOAQUIN A. ORTUÑO SANCHEZ-PEDREÑO
CONCEPCION SANCHEZ-PEDREÑO
MARTINEZ

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: QUIMICA ANALITICA

Fecha de lectura: 02/05/2000

Tribunal:

TOMAS PEREZ RUIZ
FRANCISCO DE ASIS MARTINEZ ORTIZ
FRANCISCO GARCIA MONTELONGO
ROSARIO ESCOBAR GODOY
JOSE LUIS HIDALGO HIDALGO DE CISNEROS

Resumen:

La Memoria describe las investigaciones realizadas para el desarrollo y aplicación analítica de nuevos sensores químicos piezoeléctricos y de nuevos electrodos selectivos de iones. Se aportan dos nuevos sensores piezoeléctricos, uno en disolución que ha conducido a la introducción de un nuevo método cinético-frecuencimétrico sensible y exacto para la determinación de Au(III), basado en su electrodeposición sobre un cristal piezoeléctrico de cuarzo con electrodos de oro. El nuevo método se ha aplicado a la determinación de oro en minerales con muy bajo contenido en este metal. El sensor piezoeléctrico en fase gaseosa es un sensor de vapor de agua que, incorporado en un circuito de flujo, proporciona

señales transitorias relacionables con la actividad del agua de diversos alimentos. Un estudio pormenorizado para el caso de las mieles permite la determinación de su contenido en agua. Se han desarrollado nuevos electrodos selectivos de iones, utilizando como especies electroactivas del tipo portador cargado, nuevos complejos organometálicos de Pd(II) incorporados en membranas de cloruro de polivinilo plastificadas. Los electrodos exhiben selectividad anti-Hofmeister, permitiendo la determinación potenciométrica de los aniones tiocianato, yoduro y nitrito con gran sensibilidad. Se aportan también nuevos electrodos selectivos de iones con la introducción, como sustancia electroactiva, de un nuevo polieter macrocíclico de gran cavidad incorporado en membranas poliméricas plastificadas. Se han estudiado sus respuestas hacia clorpromazina y se propone un nuevo método potenciométrico para su determinación que se ha aplicado al análisis de productos farmacéuticos. Igualmente se ha estudiado la respuesta de estos electrodos hacia diversos iones inorgánicos. Se ha efectuado un estudio sistemático de señales transitorias no-monotónicas, obtenidas con un electrodo selectivo de membrana polimérica basado en el portador neutro 18-corona-6, incorporado en un sistema de inyección en flujo, cuando se expone a diversos cationes alcalinos y alcalino-terreos. Las señales no-monotónicas se han caracterizado utilizando diversos parámetros, observándose que el grado de no-monotonía depende de la naturaleza del ion. Se ha encontrado una dependencia lineal entre uno de los parámetros y el logaritmo de la concentración, lo que permite la determinación de los diversos iones. Para el desarrollo de cada una de las líneas mencionadas, fue necesario profundizar en los complejos aspectos teóricos involucrados y efectuar una amplia revisión bibliográfica, quedando también ambos aspectos recogidos en la Memoria.

Doctor/a: **EVA PALOMA BRAVO MORATON**

Título:

NUEVAS APLICACIONES DE LA ELECTROFORESIS CAPILAR A LA DETERMINACION DE COMPUESTOS DE INTERES BIOLOGICO

Director/es:

TOMAS PEREZ RUIZ
ANTONIO MARCOS SANZ MARTINEZ DE GALINSOGA

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: QUIMICA ANALITICA

Fecha de lectura: 16/06/2000

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

Tribunal:

CONCEPCION SANCHEZ-PEDREÑO MARTINEZ
MARIA DEL CARMEN MARTINEZ LOZANO
JOSE MANUEL CANO PAVON
JOSE ANTONIO RODRIGUEZ VAZQUEZ
AGUSTINA GOMEZ HENS

Resumen:

Se aportan nuevos métodos analíticos para la separación y determinación de sustancias de interés biológico y alimentario empleando la técnica de electroforesis capilar. Los sistemas de detección seleccionados, de acuerdo con las características de los analitos, han sido la espectrofotometría (empleando un detector de diodos en serie) y la fluorimetría inducida por láser (LIF). Trabajando en el modo de electroforesis capilar en zona libre y detección fotométrica se ha introducido y validado un método para la evaluación del edulcorante y potenciador de sabor neohesperidina dihidrochalcona en presencia de otros edulcorantes y flavonoides utilizados en la industria alimentaria. Asimismo se han obtenido excelentes resultados en la separación y cuantificación de seis antibióticos pertenecientes al grupo de las quinolonas, lo que ha permitido la determinación de los mismos en fluidos biológicos. En el modo de electroforesis capilar en zona libre y con detección inducida por un láser de ion argón de 488nm se ha conseguido resolver mezclas de vitaminas B y los de los agentes antitumorales del grupo de las antraciclina, doxorubicina, idarrubicina y daunorrubicina, sustancias todas ellas que presentan fluorescencia nativa. Los métodos se han aplicado a muestras de origen biológico con

excelentes resultados también el sistema de detección LIF se ha utilizado con sustancias no fluorescentes pero que fueron sometidas previamente a una reacción de derivatización con el marcador fluorescente isotiocianato de fluoresceína. Estos han sido los casos del glutamato monosódico, potenciador de sabor muy utilizado en la industria alimentaria, y del ambroxol agente mucolítico y producto metabólico de la bromhexina, sustancias que han sido determinadas en muestras de diferente naturaleza. Por otra parte la cromatografía capilar electrocinética micelar ha sido el modo más eficaz de separar y determinar ácido nalidíxico y sus metabolitos en sangre y orina. Finalmente la electroforesis capilar en presencia de ciclodextrinas ha sido la mejor alternativa para separar los colorantes del grupo de la fluoresceína, de amplio uso, y los antiinflamatorios derivados del ácido fenámico, ácidos mefenámico, meclofenámico y flufenámico. Los nuevos métodos son muy rápidos, selectivos y sensibles y de fácil aplicación al análisis de muestras reales.

2302

BIOQUIMICA

Doctor/a: **LELLYS CONTRERAS MOYEJA**

Título:

INTERACCION ENTRE PROTEINAS Y PEPTIDOS DE MEMBRANA CON VESICULAS FOSFOLIPIDICAS. RELACION ENTRE LA ESTRUCTURA SECUNDARIA Y LAS PROPIEDADES BIOFISICAS DE LOS FOSFOLIPIDOS

Director/es:

JOSE VILLALAIN BOULLON

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR A

Fecha de lectura: 25/09/2000

Tribunal:

JOSE MANUEL GONZALEZ ROS
FRANCISCO JOSE ARANDA MARTINEZ
CECILIO JESUS VIDAL MORENO
MANUEL ESTEVEZ PRIETO
FRANCISCO GAVILANES FRANCO

Resumen:

La tesis abarca como punto central el estudio de la perturbación que ejercen diversas proteínas y péptidos de membrana sobre la organización lipídica y cómo a su vez los lípidos son capaces de modular la estructura, función y dinámica de proteínas. Para ello se purificaron tres proteínas, de las cuales dos son las ATPasas de Ca^{2+} y H^{+} - K^{+} , y la otra una proteína antifúngica extraída del girasol; y se sintetizaron dos diferentes péptidos de interés biológico involucrados en la pigmentación de la piel y en el mecanismo de infección del virus del HIV. Previo a cualquier estudio se reconstituyeron en sistemas modelo de membrana con el objetivo de simular su entorno real y de relacionar la estructura y la función que ejercen dichas proteínas y péptidos en la membrana. La caracterización de la estructura secundaria de proteínas en disolución y en membrana así como las interacciones entre estas proteínas y los lípidos constituyentes de los sistemas modelo de membrana se realizaron mediante diversas metodologías biofísicas que incluyen la espectroscopía de infrarrojo por transformada de Fourier (FT-IR), la calorimetría diferencial de barrido (DSC), la fluorescencia en el estado estacionario y resuelta en el tiempo así como la resonancia magnética nuclear de ^{31}P . Los resultados obtenidos a lo largo de la misma ponen en evidencia la existencia de interacciones específicas entre las diferentes proteínas y los lípidos utilizados en los sistemas modelo de membrana. Por último estas interacciones demuestran la existencia de una modulación recíproca e indican la importancia que tienen en las diferentes funciones que llevan a cabo en las membranas biológicas. Los resultados obtenidos también demuestran la validez de la utilización de las diferentes metodologías biofísicas mencionadas anteriormente para obtener información a nivel molecular.

8**CLASIFICACION: 230226**Doctor/a: **ISABEL VELASCO GUILLEN****Título:**

AVANCES SOBRE EL TRANSPORTE DE Ca^{2+} EN EL RETICULO SARCOPLASMICO: CARACTERIZACION DE DOMINIOS ESTRUCTURALES Y FUNCIONALES DE LA Ca^{2+} -ATPASA

Director/es:

JOSE ANTONIO TERUEL PUCHE
JUAN CARMELO GOMEZ FERNANDEZ

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA
Departamento: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR A

Fecha de lectura: 24/11/2000

Tribunal:

JOSE GARCIA DE LA TORRE
FERNANDO SOLER PARDO
CARLOS GUTIERREZ MERINO
M^a ANUNCIACION ILUNDAIN LARRAÑETA
VICENTE RUBIO ZAMORA

Resumen:

Al tratarse de una proteína de membrana la Ca^{2+} -ATPasa es una proteína difícil de estudiar. En el trabajo realizado en esta Tesis Doctoral se ha profundizado en el conocimiento de diferentes aspectos estructurales y funcionales de la proteína que son importantes para llegar a conocer el mecanismo molecular de la misma. Utilizando para ello diferentes técnicas. Uno de los estudios se ha centrado en la localización de los centros de unión de calcio de la proteína utilizando para ello la sonda fluorescente NCD-4, ya que esta se une fuertemente al centro de unión de calcio de alta afinidad en la proteína. Mediante estudios de atenuación de fluorescencia se ha localizado esta sonda a 16,5 Å desde el centro de la bicapa lipídica. También se ha realizado la localización de la misma en la porción transmembranal de la proteína, concretamente en el segmento Leu253-Glu309, señalando este residuo de glutámico como posible diana para el NCD-4. Todos estos resultados nos indican que el dominio de unión de calcio se encuentra localizado próximo a la superficie de la membrana pero en un entorno hidrofóbico. Otro de los estudios llevados a cabo ha sido la caracterización cinética de la modificación de la proteína por fenilmaleimida, que es un compuesto que reacciona con residuos de cisteína de las proteínas. La unión de este compuesto a la proteína la inhibe fuertemente, siguiendo una cinética de pseudo-primer orden, inhibiendo la transferencia de fosfato del ATP a la enzima para formar un intermedio fosforilado, indicando que la unión debe producirse en un residuo de cisteína próximo al sitio de fosforilación por lo que la Cys377 y la Cys349 podrían ser buenos candidatos para reaccionar con fenilmaleimida. Caracterización cinética de la modificación de la ATPasa por el ácido maleimidilalcalílico, así como localización del aminoácido marcado por ese compuesto en la Ca^{2+} -ATPasa. La unión de este compuesto a la proteína la inhibe fuertemente siguiendo

una cinética de inhibición de pseudo-primer orden, inhibiendo la unión de nucleótidos a la proteína. La ocupación del sitio de unión de nucleótidos da lugar a la protección de la proteína de la inhibición. Mediante el análisis de la secuencia de aminoácidos y la espectroscopía de masas nos indican que el sitio de unión de la sonda a la proteína es la Cys344. Se han realizado medidas de transferencia de energía de fluorescencia estimando que la distancia entre el ácido maleimidilalicílico y los residuos de triptófano de la proteína, y desde el ácido maleimidilalicílico a la superficie de la membrana es de 21 Å.

2303

QUIMICA INORGANICA

9

CLASIFICACION: 2303

Doctor/a: **SONIA HUERTAS DE LA TORRE**

Título:

COMPLEJOS CON LIGANDOS POLIFUN-
CIONALIZADOS: SINTESIS, REACTIVIDAD
Y ESTRUCTURA

Director/es:

JOSE JESUS VICENTE SOLER
MARIA TERESA CHICOTE OLALLA

Centro: FACULTAD DE QUIMICA
Departamento: QUIMICA INORGANICA
Fecha de lectura: 26/09/2000

Tribunal:

MERCEDES CANO ESQUIVEL
ISABEL SAURA LLAMAS
JOSE VICENTE HERAS CASTELLO
BLANCA MANZANO MANRIQUE
FELIX JALON SOTES

Resumen

En esta Memoria se recogen los resultados obtenidos en el estudio de la reactividad de distintos iones metálicos frente a ligandos polifuncionalizados. En particular se han seleccionado ligandos del tipo $\text{pySCH}_2\text{C}(\text{O})\text{R}$ y ditiolatos de los tipos $\{\text{S}_2\text{C}=\text{C}\{\text{C}(\text{O})\text{Me}\}_2\}_2^-$ y $\{\text{S}_2\text{C}=\text{C}(\text{CN})\text{R}\}_2^-$ ($\text{R} = \text{p-C}_6\text{H}_4\text{Br}$, $\text{COO-p-C}_6\text{H}_4\text{Br}$). La Memoria se ha dividido en dos capítulos, con objeto de presentar los resultados de una manera ordenada y sistemática:

En el primero se describen nuevos complejos mono- y polinucleares de oro y plata con el ligando 2-(fenaciltio) piridina, de los tipos $[[\text{M}]\{\text{S}(\text{py}-2)\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{Ph}\}]_n^+$ $[[\text{M}] = \text{AuPPh}_3, n = 1; [\text{M}] = \text{Ag}(\text{OCIO}_3)\text{PPh}_3, n = 0]$; $[[\text{M}]_2\{\text{S}(\text{py}-2)\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{Ph}\}]_n^+$ $[[\text{M}] = \text{AuPPh}_3, n = 2; [\text{M}] = \text{Ag}(\text{OCIO}_3)\text{PPh}_3, n = 0]$; $[[\text{M}]_3\{\text{S}(\text{py}-2)\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{Ph}\}]_n^+$ $[[\text{M}] = \text{AuPPh}_3, n = 3; [\text{M}] = \text{Ag}(\text{OCIO}_3)\text{PPh}_3, n = 0]$; $[\{\text{Ag}(\text{OCIO}_3)\}_2\{\text{S}(\text{py}-2)\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{Ph}\}_2]$ y $[\text{Au}\{\text{CH}(\text{Spy}-2)\{\text{C}(\text{O})\text{Ph}\}\}(\text{PPh}_3)]$, así como nuevos complejos ciclometalados de Au(III) que resultan de la desprotonación de los ligandos 2-(acetilmetileno)piridina y 2-(metoxicarbonilmetileno)piridina y que contienen el esqueleto $[\text{Au}\{\text{py}\{\text{SCHC}(\text{O})\text{R}\}_2\}$ ($\text{R} = \text{Me}$, OMe). En el segundo capítulo se presentan nuevos complejos con los ligandos 2,2-diacetil-1,1-etilenoditiolato, 2-(4-bromofenil)-2-ciano-1,1-etilenoditiolato y 2-(4-bromofenoxycarbonil)-2-ciano-1,1-etilenoditiolato. Algunos de estos complejos han sido también utilizados como ligandos frente a diversos centros metálicos. Los resultados incluidos en el Capítulo I se publicaron en Eur. J. Inorg. Chem. 1998, 511-516 y en Organometallics 1999, 18, 753-757 y los del Capítulo II están todavía pendientes de publicación.

10

CLASIFICACION: 2303

Doctor/a: **ANTONIO SANMARTIN MARTINEZ**

Título:

SINTESIS Y REACTIVIDAD DE HIDROXO-
COMPLEJOS DE Pd(II) CON ALFA-DIIMINAS

Director/es:

GREGORIO LOPEZ LOPEZ
GREGORIO SANCHEZ GOMEZ

Centro: FACULTAD DE QUIMICA
Departamento: QUIMICA INORGANICA
Fecha de lectura: 01/12/2000

Tribunal:

M. VIRTUDES MORENO MARTINEZ
MARIA DOLORES SANTANA LARIO
ALVARO BERNALTE GARCIA
MARIA LUISA MARTINEZ SARRION
MARIA DEL CARMEN LOPEZ MARTINEZ

Resumen:

Se recoge la síntesis de cinco nuevos hidroxocomplejos de paladio(II) con alfa-diiminas preparados a partir de cloro-derivados y perclorato de plata en

20

presencia de agua. Se estudia la reactividad de estos nuevos complejos en procesos ácido-base con compuestos conteniendo hidrógenos ácidos. Estas reacciones han permitido preparar nuevos complejos de paladio(II) con ligandos carboxilato (acetato, oxalato y picolinato), con ligandos O,O'-dadores (acetilacetato, hidroxamato y nitrosoalcolato) y ligandos N- y O,N-dadores (azolato y oximato). Todos los nuevos complejos preparados se han caracterizado utilizando técnicas espectroscópicas (IR, RMN) así como análisis elemental y medidas de conductividad y temperatura de descomposición.

2306

QUIMICA ORGANICA

11

CLASIFICACION: 230610

Doctor/a: **ANDRES ZAPATA MUÑOZ**

Título:

NUEVAS APLICACIONES DE LOS DICLORUROS DE CARBONIMIDOILO Y FTALIDILIDENO

Director/es:

ANTONIO GUIRADO MOYA
Centro: FACULTAD DE QUIMICA
Departamento: QUIMICA ORGANICA
Fecha de lectura: 11/02/2000

Tribunal:

ANTONIO ALDAZ RIERA
PEDRO ANTONIO GARCIA RUIZ
FRUCTUOSO BARBA VALIENTE
JOSE JESUS VICENTE SOLER
JESUS ANGEL GALVEZ MORILLAS

Resumen:

En esta memoria se describe un nuevo método de preparación de alquil y ariliscianuros mediante reducción electroquímica de dicloruros de carbonimidoflo. También se ha conseguido la preparación de 2-arilimino-4,5-diaril-1,3-dioxoles y de 3,4,5-triaril-2-ariliminoxazolininas mediante reducción selectiva de diaril-1,2-dicetonas y de sus monoarilimininas en presencia de los mismos reactivos. Se ha determinado la estructura molecular de uno de los dioxoles y de una de las oxazolininas mediante difracción de rayos X. Se han estudiado las reducciones catódicas de

diheteroaril-1,2-dicetonas en presencia de dicloruros de arilcarbonimidoflo; de los casos tratados sólo la reducción de 2,2'-furilos conduce a los correspondientes iminodioxoles junto con pequeñas cantidades de biscloroformimidatos, cuya estructura ha sido confirmada por difracción de rayos X. Los espectros de resonancia magnética nuclear de los iminodioxoles presentan una acusada dependencia de la temperatura atribuible a la baja estabilidad configuracional del doble enlace carbono - nitrógeno. Se describe un nuevo método de síntesis de N-arilftalisoimidinas mediante reacción de 3,3-diclorofthalida con aminas aromáticas primarias. Se ha determinado la estructura molecular de dos de ellas mediante cristalografía de rayos X. La reacción de 3,3-diclorofthalida con alcoholes 2-aminobencílicos conduce directamente a ácidos benzoxazinbenzoicos, cuya estructura ha sido determinada por difracción de rayos X.

2307

QUIMICA FISICA

12

CLASIFICACION: 2307

Doctor/a: **JOSE GINES HERNANDEZ CIFRE**

Título:

CONFORMACION Y DINAMICA DE MACROMOLECULAS FLEXIBLES EN DISOLUCIONES SOMETIDAS A FLUJOS

Director/es:

JOSE GARCIA DE LA TORRE
Centro: FACULTAD DE QUIMICA
Departamento: QUIMICA FISICA
Fecha de lectura: 16/06/2000

Tribunal:

JUAN J. FREIRE GOMEZ
FRANCISCO GUILLERMO DIAZ BAÑOS
PEDRO A. SANTAMARIA IBARBURU
ANTONIO VIEDMA ROBLES
CRISPULO GALLEGOS MONTES

Resumen:

El objetivo de la tesis ha sido estudiar el comportamiento de macromoléculas flexibles cuando se encuentran en una disolución que es sometida a determinados tipos de flujo. Para ello se ha utilizado

la técnica de simulación en ordenador conocida como dinámica browniana. Las moléculas de polímero se han representado a través de los modelos de bolas y muelles. Dos tipos de fuerza se han usado para describir los muelles de estas cadenas de bolas y muelles: Hooke y FENE. Además se han incluido interacciones de largo alcance entre los elementos de la cadena (condiciones de volumen excluido) a través del potencial de Lennard-Jones, y de otro potencial puramente repulsivo que denominamos suave. Dos han sido los tipos de flujo considerados: elongacional y cizalla. La tesis ha supuesto un recorrido por el comportamiento de diversas estructuras poliméricas de complejidad creciente en este tipo de flujos. Así se han tratado macromoléculas lineales en flujo elongacional, macromoléculas con topología no lineal (estrellas y anillos) en flujo de cizalla, y redes de polímero en flujo de cizalla. Para macromoléculas en flujo elongacional se ha comprobado la aparición del fenómeno crítico conocido como transición coil-stretch, esto es, el estiramiento brusco de las cadenas macromoleculares cuando la intensidad del flujo elongacional supera cierto valor crítico. Además se ha estudiado la dependencia de dicho valor crítico con el peso molecular del polímero y con la calidad del disolvente (presencia o no del efecto de volumen excluido). También se ha investigado el fenómeno conocido como individualismo molecular. De los resultados se observa que el tiempo requerido para que se produzca el fenómeno de la transición es diferente para cada molécula de una muestra. Se ha estudiado la estadística de estos tiempos de transición y la cinética de dicho proceso, obteniendo comportamientos universales (independientes del peso molecular) cuando se utilizan determinadas variables para representar la velocidad de deformación elongacional. Recientemente se han desarrollado técnicas experimentales que permiten estudiar las propiedades individuales de las moléculas en flujo elongacional. Se ha sido capaz de reproducir con las simulaciones estos resultados experimentales. Otro tipo de estudio llevado a cabo fue la fractura que tiene lugar en las cadenas poliméricas cuando son sometidas a un flujo elongacional de tipo transitorio. Se comprueba que es necesario un caudal mínimo para que comience la fractura, el cual depende de forma potencial con el peso molecular. Para cadenas en forma de estrella y anillo se ha estudiado, de forma preliminar, su comportamiento en flujo de cizalla, obteniendo el típico comportamiento no-Newtoniano de las disoluciones poliméricas. En

cuanto a redes poliméricas, el estudio se centró en las mallas reversibles. Se ha utilizado un modelo novedoso para reproducir el comportamiento viscoso de estas estructuras cuando son sometidas a flujo de cizalla.

13

CLASIFICACION: 2307

Doctor/a: **FRANCISCO JOSE CARVAJAL ROJO**

Título:

DETERMINACION DE SUPERFICIES DE ENERGIA POTENCIAL PARA MOLECULAS TRIATOMICAS LINEALES USANDO COORDENADAS INTERNAS GENERALIZADAS

Director/es:

ALBERTO REQUENA RODRIGUEZ
JOSE ZUÑIGA ROMAN

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: QUIMICA FISICA

Fecha de lectura: 17/07/2000

Tribunal:

LORENZO PUEYO CASSAUS
ADOLFO BASTIDA PASCUAL
FRANCISCO JAVIER OLIVARES DEL VALLE
JOSE ORIHUELA CALATAYUD
ANTONIO HIDALGO GARCIA

Resumen:

El concepto de energía potencial desempeña un papel central en el estudio y la comprensión de las propiedades espectroscópicas y dinámicas de los sistemas moleculares. La superficie de energía potencial surge como consecuencia natural de la gran disparidad existente en las movilidades de los constituyentes básicos de la molécula, es decir los electrones y los núcleos, y sobre ella se desarrollan los movimientos nucleares que generan el espectro de vibración-rotación molecular. La determinación de la superficie de potencial supone la resolución de la ecuación de Schrodinger electrónica, dependiente paramétricamente de las coordenadas internucleares. Los problemas asociados a dicha resolución, que provienen básicamente de la gran abundancia tanto de electrones como de núcleos, pueden atenuarse usando técnicas complementarias de ajuste de la superficie a partir de datos espectroscópicos. Para ello es necesario utilizar algoritmos de minimización estables y rápidos, por un lado, y sistemas de coordenadas óptimas para describir los movimientos internucleares de la molécula que permitan

determinar de forma precisa las frecuencias espectroscópicas rovibracionales. En esta Tesis desarrollamos una metodología para determinar, mediante ajuste a las frecuencias vibracionales experimentales, la superficie de energía potencial de moléculas triatómicas. Hasta la fecha las determinaciones de este tipo se han realizado o bien usando la teoría de perturbaciones basada en las coordenadas normales, que aunque rápida por naturaleza, siempre arrastra cierto grado de error derivado del truncamiento de las series perturbativas, o bien el método de variaciones en coordenadas de valencia, que proporciona, en principio resultados exactos pero requiere un tiempo considerablemente mayor. Nuestra aportación ha consistido esencialmente en mantener la técnica de cálculo variacional, y por tanto exacta, para determinar las frecuencias vibracionales necesarias en el ajuste, pero incorporar a la resolución variacional las coordenadas internas generalizadas para describir los movimientos internucleares de la molécula. Estas coordenadas dependen de dos parámetros externos cuyos valores pueden optimizarse para reducir significativamente el tiempo de cálculo que requiere la determinación de las frecuencias vibracionales. Hemos aplicado esta metodología a la determinación de la superficie de potencial de moléculas triatómicas lineales, si bien la técnica es completamente general y puede extenderse sin problemas a cualquier otro tipo de moléculas triatómicas, y nos hemos centrado además en las moléculas de CO_2 , CS_2 , N_2O y OCS , para las que existe suficiente información espectroscópica experimental con la que realizar ajustes precisos y fiables. Las superficies de potencial obtenidas para todas estas moléculas muestran un excelente grado de precisión y pueden usarse para predecir nuevas frecuencias vibracionales todavía no observadas espectroscópicamente.

CIENCIAS DE LA VIDA

2401

BIOLOGIA ANIMAL (ZOOLOGIA)

14

CLASIFICACION: 2401

Doctor/a: **JUAN MANUEL RUIZ FERNANDEZ**

Título:

RESPUESTA DE LA FANEROGAMA MARINA
POSIDONIA OCEANICA (L.) DELILE A
PERTURBACIONES ANTROPICAS

Director/es:

ARNALDO AITOR MARIN ATUCHA
JAVIER ROMERO MARTINENGO

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: BIOLOGIA ANIMAL Y ECOLOGIA

Fecha de lectura: 19/12/2000

Tribunal:

CHARLES FRANÇOIS BOUDOURESQUE
JOSE LUIS SANCHEZ LIZASO
MARTA PEREZ VALMIDJANA
ROSARIO VIDAL-ABARCA GUTIERREZ
JULIO MAS HERNANDEZ

Resumen:

Posidonia oceanica es una fanerógama marina, endémica del Mediterráneo, que ha colonizado extensas superficies de fondos infralitorales arenosos conocidas como praderas submarinas. Estas comunidades bentónicas juegan un importante papel en el funcionamiento del ecosistema marino costero y se encuentra actualmente en regresión generalizada, estrechamente ligada al desarrollo de la actividad humana en el litoral (industria, pesca, turismo, acuicultura, etc.). Las causas implicadas en la degradación de estos ecosistemas son difíciles de identificar y cuantificar debido a la extrema complejidad de las múltiples interacciones existentes entre los diferentes tipos de perturbaciones antrópicas, los diferentes factores bióticos y abióticos que son

afectados y los diferentes procesos o mecanismos por los que estos factores actúan sobre la estructura o funcionamiento de las fanerógamas. La intensidad de dichas interacciones depende además de las características específicas de cada especie y de las características del hábitat. En definitiva, existen importantes lagunas en el conocimiento de la dinámica de *P. oceánica* en el marco de un régimen de perturbaciones alterado. El objetivo de esta tesis es la identificación, caracterización y cuantificación de factores y procesos que a priori son considerados responsables de la regresión de *P. oceánica* en el Mediterráneo: i) la disponibilidad de luz, ii) la hiper-sedimentación y iii) la disponibilidad de nutrientes. Para obtener evidencias empíricas de la implicación de estos factores en la regresión de las fanerógamas, se han utilizado dos tipos de aproximaciones complementarias: a) correlacional (estudio de casos) y b) por manipulación experimental in situ de los factores estudiados. Todas las experiencias se realizaron en Águilas (Murcia, SE Iberico) y los casos estudiados fueron dos: 1. el impacto de construcciones costeras en la línea de costa (instalaciones portuarias y playas artificiales) y 2. el impacto de los vertidos orgánicos de una granja marina en jaulas flotantes. En ambos casos la pradera ha regresionado de forma considerable y, a lo largo de gradientes de degradación de la vegetación, se detectaron también importantes alteraciones del ciclo de producción anual y del crecimiento de la planta; dichas alteraciones se encuentran estrechamente relacionadas con los efectos del impacto humano sobre las variaciones espaciales de la disponibilidad de luz, la sedimentación y la actividad de los macroherbívoros (probablemente inducida o controlada por los efectos del aporte de nutrientes sobre la calidad nutricional de las plantas). La manipulación experimental de estos factores (utilizando pantallas de sombreado, cilindros de enterramiento, jaulas de exclusión de herbívoros y adiciones de fertilizante) confirmó, no solo la implicación de estos factores en la regresión observada en cada caso, sino también su importancia en el control de funcionamiento de este ecosistema y, por tanto, una mejor comprensión de su ecología.

Doctor/a: **FERNANDO ANIBAL VASQUEZ**

Título:

ESTUDIO INMUNOCITOQUIMICO DE LAS CELULAS GH, PRL Y SMT EN CABRAS DE APTITUD LECHERA

Director/es:

ANTONIO BERNABE SALAZAR
MIGUEL ANGEL GOMEZ SANCHEZ

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA

Departamento: ANATOMIA, ANATOMIA PATOLOGICA COMPARADA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Fecha de lectura: 06/10/2000

Tribunal:

AMADOR JOVER MOYANO
TERESA LOZANO PAREJO
BLANCA AGULLEIRO DIAZ
ANTONIO GAZQUEZ ORTIZ
JOSE MARIA VAZQUEZ AUTON

Resumen:

Se estudia la variación de las características estructurales y ultraestructurales de las células GH, PRL y SMT en distintas zonas de la adenohipófisis de cabras, desde los estadios embrionarios hasta la gestación y lactación. Para ello se han utilizado técnicas inmunocitoquímicas de microscopía óptica y electrónica. En el estudio se han utilizado 21 cabras de raza Murciano-Granadina. Como primer resultado significativo, se destaca que ninguno de los tipos celulares antes indicados presentan diferencias morfológicas con respecto a su localización. En segundo lugar, la distribución de las células GH y PRL es homogénea por toda la Pars distalis adenohipofisaria. Las células son las más numerosas en todos los estadios. Existe un incremento de las células GH en la fase de gestación y lactación, que se atribuye a la necesidad de aumentar los niveles hormonales para facilitar el desarrollo fetal y la producción de leche. Las células se dividieron en tres tipos de acuerdo con el tamaño medio de los gránulos de secreción, tipo I >500 nm, tipo II 300-500 nm y tipo III < 300 nm. De estos tipos el más numeroso es el II. Hay un incremento significativo de células tipo I, con gránulos de secreción grandes, en los estadios de gestación y lactación para las células PRL y en lactación para las GH. Este aumento ocurre

simultáneamente a un descenso en el número de las células tipo III. El tamaño, el número celular y el diámetro de los gránulos de secreción alcanzan los valores más altos en los estadios impúber, gestación y lactación, lo que se corresponde con los periodos de mayor requerimiento hormonal. Las células GH y PRL de los fetos, claras y oscuras, muestran características propias de un proceso de crecimiento, síntesis y maduración celular. Las células SMT se hallan siempre presentes en porcentajes bajos, entorno al 1%, y presentan características similares a las de las células monohormonales. Estos resultados sugieren que este tipo celular no actúa como un estado de transición entre células GH y PRL durante los distintos estadios fisiológicos.

2403

**BIOQUIMICA
(CIENCIAS DE LA VIDA)**

Doctor/a: **JOSE LUIS GOMEZ OLIVARES**

Título:

PROPIEDADES ESTRUCTURALES DE LAS COLINESTERASAS DE CORAZON, ERITROCITO E HIGADO DE RATONES NORMALES Y DISTROFICOS LAMA2DY

Director/es:

CECILIO JESUS VIDAL MORENO

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR A

Fecha de lectura: 07/04/2000

Tribunal:

FRANCISCO GARCIA CANOVAS
ENCARNACION MUÑOZ DELGADO
PABLO HUESO PEREZ
MARIA PAEZ DE LA CADENA
FERNANDO SANCHEZ SANTED

Resumen:

Las colinesterasas (ChEs) son enzimas que hidrolizan ésteres de colina. Existen dos tipos de ChEs: acetilcolinesterasa (AChE 3.1.1.7. E.C.) y butirilcolinesterasa (BuChE 3.1.1.8. E.C.). En los músculos estriado y cardíaco, la membrana del sarcolema mantiene su

integridad debido a una red protectora constituida por dímeros de distrofina, glicoproteínas asociadas y proteínas de la lámina basal. La deficiencia de alguna de esas proteínas produce alteraciones funcionales del receptor nicotínico y de la actividad de la AChE. Los ratones de la estirpe Lama2dy homocigóticos, no expresan la cadena alfa-2 (merosina) de la laminina, sintetizan niveles normales de distrofina, y presentan fenotipo distrófico. La patología queda reflejada por la fibrosis y necrosis de las fibras musculares, unas características histopatológicas semejantes a las de los pacientes con distrofias musculares. El objetivo principal de este estudio fue conocer si la condición distrófica afecta a la síntesis o estructura de las colinesterasas de varios tejidos de ratón. Se eligieron corazón, eritrocito e hígado, ya que aunque el corazón e hígado expresan laminina. Además, se han observado cardiopatías graves en enfermos distróficos, atribuibles a la deficiencia de laminina, lo que lo ocasiona la desorganización del eje distrofina-laminina-lámina basal. En eritrocito de pacientes distróficos cambia la actividad AChE. En hígado de animales distróficos se aprecian cambios ultraestructurales y modificaciones en la funcionalidad de determinadas proteínas. En corazón de ratón, la actividad BuChE fue 2,5 veces mayor que la AChE. La actividad AChE se debe a componentes moleculares asimétricos y globulares ligeros, anfifílicos e hidrofílicos. A la actividad BuChE contribuyeron principalmente dímeros y monómeros anfifílicos. La unión a soportes hidrofóbicos demostró las propiedades anfifílicas de ambas enzimas. Las formas ligeras de AChE poseen un dominio hidrofóbico de glicosilfosfatidilinositol (GFI), y la conversión limitada por la fosfolipasa-C (FLC-FI) demostró una variación en el dominio GFI. Los resultados demuestran que los componentes de AChE y BuChE proceden del corazón y no de infiltraciones de componentes plasmáticos. Pese a la falta de merosina, no hubo cambios en la síntesis o ensamblado de las formas moleculares de AChE en el corazón. Los dímeros de eritrocito se convirtieron en monómeros por reducción y alquilación de los grupos tioles. La unión de las ChEs eritrocitarias con lectinas inmovilizadas demostró que las subunidades de AChE están glicosiladas de manera distinta, unos monómeros se ligan a las lectinas WGA y RCA, y otros no. Los dímeros anfifílicos convertidos en hidrofílicos (por exposición a la FLC-FI), se purificaron por cromatografía de afinidad en una matriz de edrofonio-Sepharose. El rendimiento fue

menor de lo esperado, por la limitada conversión de las formas anfifílicas en hidrofílicas (40%). En hígado de ratón, la relación BuChE/AChE fue 150. Se identificaron dímeros y monómeros anfifílicos de las ChEs en los extractos hepáticos. La deficiencia en merosina no alteró los patrones de formas moleculares de ambas ChEs hepáticas. Parte de las formas ligeras anfifílicas de AChE se convirtieron en hidrofílicas por exposición a la FLC-FI; por tanto, deben tener un dominio GFI. Es posible que el hígado produzca dos clases de dímeros de AChE, unos con subunidades H (sensibles a FLC-FI) y otros con subunidades T (resistentes). En hígado distrófico, los dímeros y monómeros de AChE fueron más resistentes a la fosfolipasa-C, y se fijaron en mayor medida a la lectina LCA, que las isoformas de tejido normal. Los resultados indican que la distrofia afecta a la función hepática, provocando alteraciones en el procesamiento del GFI y glicosilación.

2407

BIOLOGIA CELULAR

17

CLASIFICACION: 2407

Doctor/a: **MANUELA BERNAL ALBARRACIN**

Título:

ESTUDIO MICROSCOPICO DEL RIÑON CEFALICO Y DE LAS CELULAS SANGUINEAS DE SERIOLA (SERIOLA DUMERILII, RISSO 1810)

Director/es:

JOSE MESEGUER PEÑALVER
MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: BIOLOGIA CELULAR

Fecha de lectura: 04/02/2000

Tribunal:

ANTONIO BERNABE SALAZAR
ALFONSA GARCIA AYALA
JUAN ANTONIO MADRID PEREZ
JOSE F. PERTUSA GRAU
AGUSTIN TATO LOPEZ

Resumen:

El riñón cefálico es el principal órgano hemopoyético de peces. Está considerado como uno de los más importantes de su sistema inmunitario debido a que es el lugar principal de formación de macrófagos así como de otros tipos de células implicadas en las respuestas inmunitarias. El conocimiento de la estructura y función de dicho órgano supone un primer paso para abordar y resolver los problemas que plantean las infecciones causadas por microorganismos patógenos, sobre las especies objeto de cultivo intensivo. Por otra parte, los escasos datos disponibles sobre las células hematopoyéticas y sobre los leucocitos circulantes de peces, son actualmente dispares, confusos y contradictorios. En los estudios hematológicos (microscópico ópticos) se ha presupuesto la existencia de un patrón común para todos los grupos de vertebrados. Como consecuencia, de forma desafortunada, se han aplicado los métodos de estudio y la nomenclatura propios de mamíferos, y más concretamente, las utilizadas habitualmente en hematología humana. Actualmente los resultados obtenidos no permiten un estudio comparado, haciéndose imposible la superposición de dichos resultados. Esta situación de confusión y de dificultad para la superposición o comparación de resultados ha puesto de manifiesto la necesidad de disponer de métodos de estudio que permitan correlacionar los resultados obtenidos con microscopía de luz y con microscopía electrónica, de tal modo que el estudio de un tipo celular, o más exactamente, de una célula concreta, pueda ser llevado a cabo correlativamente con microscopía de luz y con microscopía electrónica de transmisión, evitando posibles confusiones o contradicciones. Se tiene como referencia, de los muy escasos estudios previos, la posibilidad de utilizar para el estudio de materiales biológicos tanto duros como blandos, el microscopio electrónico de barrido con el detector de electrones retrodispersados, de tal manera que las imágenes así obtenidas tendrán un valor de puente entre las de menor aumento del microscopio de luz y las de mayor aumento del microscopio electrónico de transmisión. Los objetivos de trabajo fueron establecer la morfología del riñón cefálico y de las células sanguíneas de la lecha (*Seriola dumerilii*, Risso 1810) mediante estudio microscópico óptico y electrónico, así como, la utilización de la microscopía electrónica de barrido con electrones retrodispersados para comparar/correlacionar los resultados microscópico ópticos y microscópico electrónicos de transmisión

previamente obtenidos. Los resultados indican que el riñón cefálico de la lecha posee características morfofuncionales semejantes a las de la médula ósea de mamíferos. En dicho órgano tiene lugar la hematopoyesis, que es extravascular, siendo la estructura de su estroma la establecida para vertebrados superiores. En cuanto a las células presentes en sangre periférica de *Seriola* coinciden con el patrón hematológico asumido para vertebrados, excepto para eritrocitos y trombocitos que son nucleados, por la presencia de células plasmáticas circulantes y porque los monocitos-macrófagos muestran las características morfológicas intermedias entre monocitos y macrófagos. Los melanomacrófagos son células que pueden aparecer libres en el parénquima y en el interior de los vasos del estroma del riñón cefálico de *Seriola*, o agrupados formando los centros de melanomacrófagos. Estas células nunca se han observado en sangre periférica. Los centros de melanomacrófagos pueden estar rodeados o no por una cápsula celular formada generalmente por células reticulares y a veces también por granulocitos.

18**CLASIFICACION: 2407****Doctor/a: TOMAS LOPEZ ARNALDOS****Título:****METABOLISMO OXIDATIVO DE FENOLES EN CULTIVOS CELULARES DE FRESA****Director/es:****ROMUALDO MUÑOZ GIRON****ANTONIO ASENSIO CALDERON GARCIA****Centro: FACULTAD DE QUIMICA****Departamento: BIOLOGIA VEGETAL****Fecha de lectura: 25/02/2000****Tribunal:****JOSE ANTONIO LOZANO TERUEL****FRANCISCO TOMAS BARBERAN****FELIX ROMOJARRO ALMELA****JUAN CUELLO MORENO****ALFONSO ROS BARCELO****Resumen:**

En esta tesis se han establecido cultivos celulares a partir de frutos inmaduros de fresa caracterizando su crecimiento apareciendo modificaciones en la pigmentación y textura de los callos. Los cultivos celulares presentaron una acumulación de compuestos fenólicos máxima durante las primeras etapas de la fase de crecimiento exponencial, se han identificado

(+)-catequina y 1-o-cumaroil-b-d-glucosa se determinaron los niveles de ácido ferúlico soluble, con un máximo contenido que coincide temporalmente con los máximos niveles del 1-o-feruloil-b-d-glucosa y de la actividad b-glucosidasa. La b-glucosidasa de callo de fresa fue capaz de hidrolizar in vitro al ester con la consiguiente formación de ácido ferúlico libre. Al final de la fase de senescencia se produce una disminución del contenido de ácido ferúlico libre, coincidente con un aumento de la concentración de ácido ferúlico ligado a la pared celular. Se ha puesto a punto un método de medida de la actividad b-glucosidasa basado en el método clásico de hidrólisis del p-nitrofenil-b-d-glucósido empleando α -ciclodextrina. La actividad b-glucosidasa en las primeras fases del crecimiento del callo se debe a la presencia de un grupo de isoenzimas básicas, mientras que en las fases postexponencial y de senescencia es debida a isoenzimas de carácter ácido. La actividad polifenoloxidasas presentó niveles máximos al final de la fase de crecimiento exponencial y coincidente con la disminución de los niveles de (+)-catequina soluble. Esta actividad enzimática se debe a la expresión de isoenzimas con punto isoelectrico en torno a 7. El pardeamiento generalizado del callo senescente puede deberse a productos de oxidación enzimática de la (+)- catequina. La actividad peroxidasa alcanzó un máximo en la fase exponencial de crecimiento. La actividad peroxidasa específica frente al ácido ferúlico presentó un máximo en la fase de senescencia. En la fase de senescencia se produce una reducción en el número de isoenzimas, expresándose únicamente las de mayor punto isoelectrico y un grupo de isoenzimas de carácter ácido. Las isoenzimas básicas y ácidas han sido purificadas mediante técnicas cromatográficas. La actividad peroxidasa básica se debe principalmente a una isoenzima de punto isoelectrico 9.2 y peso molecular de 32.7 kda y la ácida, a la presencia mayoritaria de dos isoenzimas con puntos isoelectricos alrededor de 4.5 y pesos moleculares de 36,5 y 34,5 kda. La actividad peroxidasa básica mostró una gran labilidad. La adición de seroalbúmina bovina, ion Ca^{2+} y hematina mantuvo la actividad enzimática durante dilatados periodos de tiempo. El cálculo de las constantes de velocidad con ácido ferúlico como sustrato reveló que las isoenzimas de carácter ácido utilizan más eficazmente a este sustrato que las de carácter básico. Puede concluirse que son las isoenzimas ácidas las principales responsables de los procesos de endurecimiento de la pared celular catalizando la formación de puentes diferuloilo

entre distintas cadenas de polisacáridos estructurales.

19

CLASIFICACION: 2407

Doctor/a: **JESUS ORTUÑO SANCHEZ**

Título:

MODULACION DEL SISTEMA INMUNITARIO DE DORADA (*SPARUS AURATA L.*) MEDIANTE VITAMINAS SUMINISTRADAS EN DIETA. EFECTO SOBRE EL ESTRES

Director/es:

JOSE MESEGUER PEÑALVER
MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: BIOLOGIA CELULAR

Fecha de lectura: 21/07/2000

PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO

Tribunal:

ANTONIO BERNABE SALAZAR
JOSE F. PERTUSA GRAU
JORGE DE COSTA RUIZ
ARIADNA SITJA BOBADILLA
ALFONSA GARCIA AYALA

Resumen:

La presente Tesis Doctoral tiene por objeto estudiar el posible uso de las vitaminas antioxidantes C y E, administradas a través de la dieta, como estrategia para atenuar el estrés producido al clasificar ejemplares de dorada (*Sparus aurata L.*) según su talla. Nuestro trabajo se desarrolló en tres etapas. En la primera, estudiamos el efecto inmunoestimulante de las vitaminas suministradas en dieta. Para ello, se suplementó pienso comercial con diferentes concentraciones de una o de ambas vitaminas, para alimentar a los peces durante un periodo de tiempo comprendido entre 0 y 10 semanas. Los ejemplares fueron muestreados cada dos semanas, estudiándose los principales parámetros del sistema inmunitario inespecífico. En la segunda etapa, se estudió el efecto del estrés sobre dichos parámetros del sistema inmunitario. En concreto, los peces fueron sometidos a diferentes situaciones estresantes que se engloban en el proceso de clasificación: natación activa, hacinamiento, anestesia e hipoxia. Otros ejemplares fueron sometidos secuencialmente a estas situaciones estresantes, con el fin de provocar en ellos un estrés múltiple. Estos peces fueron muestreados los días 0, 1, 2, 3 y 4 después de aplicado el tratamiento estresante, analizándose los parámetros inmunológicos

anteriormente citados. Finalmente, en la tercera etapa, estudiamos la capacidad protectora de los suplementos vitamínicos óptimos frente al estrés múltiple provocado. Las dosis vitamínicas de 3'1 g de vitamina C y de 1'3 g de vitamina E / kg de pienso producen estimulación de la respuesta inmunitaria inespecífica de dorada, a las 2 y a las 4 semanas de tratamiento respectivamente. El estrés producido al clasificar doradas por tamaño, provoca efectos inmunodepresores en la dorada durante los dos primeros días posteriores a su aplicación, desapareciendo a los tres días. El estrés múltiple también provocó inmunodepresión, aunque no se observan efectos aditivos entre los diferentes factores. Las dosis óptimas de vitaminas C y/o E amortiguaron el aumento de la concentración de glucosa sanguínea que se produce tras la aplicación de un estrés múltiple. Además, suprimieron el efecto negativo de dicho estrés sobre la explosión respiratoria de los leucocitos de riñón cefálico de dorada, causando una inmunoreversión de dicha actividad celular.

2408

ETOLOGIA (ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO)

20

CLASIFICACION: 2408

Doctor/a: **FELIPE AGUADO GIMENEZ**

Título:

RELACIONES DEPREDAADOR-PRESA EN ORGANISMOS MARINOS: APOSEMATISMO EN MOLUSCOS OPISTOBRANQUIOS

Director/es:

ARNALDO AITOR MARIN ATUCHA

Centro: **FACULTAD DE BIOLOGIA**

Departamento: **ECOLOGIA E HIDROLOGIA**

Fecha de lectura: **28/03/2000**

Tribunal:

JOAN DOMENEC ROS ARAGONES

JOSE ANTONIO PALAZON FERRANDO

ROSARIO VIDAL-ABARCA GUTIERREZ

BENJAMIN GARCIA GARCIA

JOSE TEMPLADO GONZALEZ

Resumen:

El aposematismo es una estrategia defensiva relativamente extendida en el Reino Animal, consistente en la combinación de alguna propiedad disuasoria (mal sabor, olor, aguijones, etc.) con una señal de advertencia, normalmente una coloración llamativa. Para que esta estrategia sea eficaz, los depredadores han de ser capaces de asociar a través de la experiencia dicha combinación de caracteres. Esta hipótesis ha sido ampliamente estudiada para organismos terrestres, sobre todo insectos, pero su validación en organismos marinos y en particular en moluscos opistobranquios no había sido demostrada. Los opistobranquios son moluscos gastrópodos que a lo largo de su evolución han perdido la protección mecánica que les confería la concha, habiendo pasado a desarrollar mecanismos defensivos muy variados que generalmente se basan en la utilización de sustancias procedentes de la dieta con gran actividad biológica. Muchos de ellos presentan libreas llamativas, por lo que todo hace pensar que hacen del aposematismo su estrategia disuasoria. Además, ciertas especies que presentan patrones de coloración similares han establecido alianzas para repartir el número de bajas necesarias para que los depredadores aprendan a asociar su mal sabor con su aspecto llamativo, conformando lo que etológicamente se conoce por Complejos Miméticos Müllerianos. En el presente trabajo se han llevado a cabo una serie de experimentos tanto en laboratorio como en el medio natural, con los que se ha puesto de manifiesto y se ha demostrado diversos aspectos relativos al aposematismo y al mimetismo en opistobranquios, y la comprobación de que las hipótesis formuladas son realmente ciertas para este grupo animal. Para ello se diseñaron modelos artificiales que representan el aspecto externo o/y la coloración de diversas especies de opistobranquios para la realización de los experimentos, y la metodología consistió básicamente en una secuencia experimental encaminada a evaluar la capacidad de aprendizaje de los depredadores para con este tipo de presas llamativas, y constatar cambios en el comportamiento después de haber tratado con organismos provistos de defensas químicas o biológicas. Los resultados obtenidos reflejan la capacidad de aprendizaje de los peces marinos, la eficacia de los metabolitos defensivos de los opistobranquios y de los patrones de coloración, incluso de su morfología para actuar como estímulos condicionados capaces de provocar cambios en las pautas de conducta de los depredadores. Se discuten aspectos relativos a la

evolución de este tipo de caracteres (defensas químicas o biológicas y señales de advertencia) en el seno de un entramado complejo integrado por la biología tanto de los depredadores como de las presas.

21 CLASIFICACION: 2408

Doctor/a: **JOSE CARRILLO PINO**

Título:

NECROSIS DERMICA UNILATERAL, UNA CONDICION ATIPICA, EN LA DORADA (SPARUS AURATA L. 1758)

Director/es:

FRANCISCO JAVIER MARTINEZ LOPEZ
PASCUAL DIVANACH

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: BIOLOGIA CELULAR

Fecha de lectura: 05/10/2000

Tribunal:

SALVADOR ZAMORA NAVARRO
EMILIA ABELLAN MARTINEZ
LLUIS TORT BARDOLET
JOSE MESEGUER PEÑALVER
BENJAMIN GARCIA GARCIA

Resumen:

Se describe una nueva patología de la dorada llamada Necrosis Dermica Unilateral, una Condición Atípica en la Dorada (NEDEU) caracterizada por pequeñas ralladuras y pérdidas de visión colateral en uno de los lados del pez, desarrollándose la afección hasta producir una herida que abarca aproximadamente el 40% de todo el flanco afectado y acompañado todo por un proceso ocular que concluye con una catarata de córnea en el 80% de los casos o una enucleación en el 16% de los casos, con un 4% que no presentan síntomas específicos in vivo. Los principales datos preliminares de su etiología y su inducción experimental, son expuestos. Se considera atípica ya que no se encuadra dentro de las patologías clásicas, ni ofrece respuesta frente a tratamientos antibióticos. Los resultados están discutidos en relación con las aplicaciones en acuicultura. El proceso de la NEDEU se inicia con una transparencia notable del ojo, la pupila se agranda y aparece un halo circular rojo-marrón. En el flanco del mismo lado aparecen pequeñas áreas descamadas. Después la córnea se torna blanca, seguida de una inflamación, mientras en el flanco se desarrolla toda una zona ulcerosa. Una vez iniciado el proceso ocular, el pez pierde gran

parte de la visión y su natación es irregular, siendo blanco de ataque de otros individuos. Los procesos ocular y lateral se inician como consecuencia de respuestas de comportamiento. La muerte del pez sobreviene en 24-72 horas después del inicio del proceso, motivado por choque hemorrágico o devoramiento por sus congéneres inducidos por una carencia de actividad del pez y el ser blanco de ataque de otros peces. El ojo y lado afectados, en prácticamente la totalidad de los casos, coincide con el lado exterior al de la circulación en el agua, que es por otra parte, el flanco del pez paralelo a la pared del tanque. Así, en tanques circulares la afección es siempre el mismo lado, al nadar los peces continuamente en el mismo sentido. El origen del problema no es bacteriano, aunque seguida a la lesión hay una infección oportunista. Es un problema que deriva del comportamiento de las poblaciones en cultivo, su solución pasa por la adaptación del manejo de los cultivos a la etología de la población. El traumatismo lateral, se origina en el individuo con pérdida de visión por invasión de los espacios ocupados por dominantes y ser expulsado con ataques frontales. Altos niveles de oxígeno del agua, limpieza, claridad, aumento de la temperatura, estrés, manipulación con redes, plásticos, etc. y períodos de cambios sexuales favorecen el proceso. Parámetros como baja concentración de oxígeno o sea, mala calidad del agua y bajas temperaturas inhiben el proceso. Según nuestros resultados, el establecimiento de jerarquías junto con el inicio de la maduración e inversión sexual en el caso de la dorada cultivada, marca el punto de arranque de la NEDEU. En consecuencia, la presencia de individuos de mayor tamaño que impongan, en cierta manera, una jerarquía en los lotes, atenúan la agresividad social y por consiguiente la prevalencia de la NEDEU es mínima.

2409

GENETICA

22 CLASIFICACION: 240902

Doctor/a: **MARIA CERVANTES MARTINEZ**

Título:

ACCION DE GENES ESTRUCTURALES Y REGULADORES EN LA RESPUESTA A LA LUZ AZUL DE MYXOCOCCUS XANTHUS

Director/es:

FRANCISCO JOSE MURILLO ARAUJO
Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA
Departamento: GENETICA Y MICROBIOLOGIA
Fecha de lectura: 17/03/2000

Tribunal:

CECILIO JESUS VIDAL MORENO
VICTORIANO GARRE MULA
JOSE CANSADO VIZOSO
JORDI BARBE GARCIA
ALBERTO BORONAT MARGOSA

Resumen:

En este trabajo se han estudiado las funciones de varios genes del super-operón carB-carA de *Myxococcus xanthus*, implicado en la síntesis de carotenoides. Se ha encontrado que el producto del gen orf2 del operón carB establece con CrtI una novedosa colaboración para la deshidrogenación de fitoeno, siendo responsable de su isomerización y de, al menos, la primera de sus deshidrogenaciones a fitoflueno. Se trata del primer caso de bacteria no fotosintética que convierte al cis-fitoeno en trans-licopeno con el concurso de dos enzimas diferentes. Se ha encontrado también que los productos de orf7 y orf8 del operón carA son necesarios y suficientes para la ciclación de licopeno. Estos productos muestran similitudes con el segmento con actividad ciclase de licopeno de unas proteínas bifuncionales ciclase de licopeno-sintetasa de fitoeno descritas en algunos hongos. En este caso, son necesarios dos productos génicos distintos para realizar la función que lleva a cabo un fragmento de una sola proteína en dichos hongos. En cuanto a funciones reguladoras, se ha demostrado la función del Orf10 del operón carA como regulador negativo de la expresión de carB en la oscuridad, y su aparente no implicación en la regulación de otros genes car. Así mismo, se ha descartado a priori la participación de Orf11 en la regulación de carB y de otros promotores car. Tanto Orf10 como Orf11 poseen un dominio de unión a DNA tipo HTH. Se ha demostrado la capacidad de unión de ambas proteínas al DNA del promotor de carB, detectándose la posible formación de varias asociaciones moleculares de Orf10 y Orf11 en dicha unión. Por otro lado, se ha encontrado en estas mismas proteínas un dominio de unión a vitamina B12, típico de las enzimas que utilizan metilcobalamina como cofactor. Son las primeras proteínas descritas que presentan un motivo de unión a DNA y a vitamina B12. Tras el estudio de la posible influencia de la

vitamina B12 en el proceso de la carotenogénesis, se ha constatado la existencia de un claro efecto de super-activación de la misma por dicho compuesto. Este efecto positivo es reflejo del aumento en la respuesta a la luz que presentan al menos los promotores de carB y de carQRS en presencia de un suplemento de vitamina B12. Finalmente, se ha demostrado que el promotor de carQRS no es absolutamente dependiente de cobalamina para su activación en respuesta a la luz, aunque dicha activación se ve claramente multiplicada si en el medio hay vitamina B12, descartándose un efecto nutricional de la misma en este fenómeno. El promotor de carB, sin embargo, sí presenta una dependencia absoluta de la presencia de vitamina B12 en el medio para su activación en respuesta a la luz. Se apuntan además otras posibles relaciones entre la vitamina B12 y otras proteínas reguladoras de la carotenogénesis.

2411**FISIOLOGIA HUMANA****23****CLASIFICACION: 2411****Doctor/a: CONCEPCION MARTINEZ PRIETO****Título:**

EVOLUCION DE LA CIRCULACION HIPERDINAMICA Y DE LA RETENCION DE SODIO EN RATAS CON LIGADURA DEL CONDUCTO BILIAR

Director/es:

NOEMI TERESA MARIN ATUCHA
JOAQUIN GARCIA-ESTAÑ LOPEZ
Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Departamento: MEDICINA INTERNA
Fecha de lectura: 12/05/2000

Tribunal:

FELIX VARGAS PALOMARES
RAFAEL BAÑARES CAÑIZARES
PABLO RAMIREZ ROMERO
ANA MARIA RAMIREZ SANTIGOSA
JESUS HERNANDEZ CASCALES

Resumen:

En un modelo de ligadura del conducto biliar se han estudiado la evolución de la circulación hiperdinámica, presión portal, retención de sodio y sistema renina-angiotensina-aldosterona así como la de la morfología hepática. Los principales resultados son: 1- Las primeras alteraciones hemodinámicas sistémicas que se detectan en las ratas con ligadura del conducto biliar, el día 12 de evolución, son la hipotensión arterial y el descenso de las resistencias vasculares periféricas. 2- Días después de detectadas estas alteraciones se desarrolla plenamente el síndrome circulatorio hiperdinámico, gracias al aumento del índice cardíaco en el día 17 tras la ligadura del conducto biliar. 3- La presión portal está elevada durante todo el desarrollo del proceso de hipotensión arterial y circulación hiperdinámica. 4- La excreción de agua es mayor en las ratas con ligadura del conducto biliar que en las controles desde el día 12 tras la cirugía. Sin embargo, la excreción de sodio es menor y, a igualdad de ingesta, se produce retención de sodio de forma significativa a partir del día 16 de evolución, manteniéndose posteriormente. 5- La actividad de renina y aldosterona plasmáticas no están elevadas en las ratas con ligadura del conducto biliar antes de que se inicie la retención de sodio. 6- La bilirrubina, las enzimas de colestasis, la creatinina y la urea alcanzan cifras significativamente más altas en las ratas con ligadura del conducto biliar que en las controles. Sin embargo, la glucemia es inferior en las ratas con ligadura del conducto biliar durante todo el estudio. 7- La fibrosis septal la presentan todas las ratas LCB a los 16 días de la cirugía, sin embargo no se observa cirrosis a los 26 días del seguimiento. 8- El colágeno tipo III y IV (medidos con tinción de reticulina) aumenta progresivamente y después se estabiliza. El colágeno tipo I (medido por tinción de Masson) aumenta a lo largo de todo el estudio. 9- La evolución de la proliferación biliar y del colágeno III y IV es paralela. 10- El incremento de la proliferación biliar es superior al incremento de la fibrosis, tanto la medida con reticulina como la de Masson.

24**CLASIFICACION: 2411****Doctor/a: ANA ARANDA GARCIA****Título:****COMPORTAMIENTO ALIMENTARIO DE PECES TELEOSTEOS: SINCRONIZACION Y SELECCION DE MACRONUTRIENTES****Director/es:****JUAN ANTONIO MADRID PEREZ
FRANCISCO JAVIER SANCHEZ VAZQUEZ****Centro: FACULTAD DE MEDICINA****Departamento: FARMACOLOGIA Y FISIOLOGIA****Fecha de lectura: 26/09/2000****Tribunal:****SALVADOR ZAMORA NAVARRO
MARIA JOSE SANCHEZ-MUROS LOZANO
MARIA JESUS DELGADO SAAVEDRA
ANTONI DIEZ NOGUERA
MANUEL DE LA HIGUERA GONZALEZ****Resumen:**

Se ha estudiado el comportamiento alimentario de peces teleosteos tratando de responder a dos preguntas principales, la primera de ellas ¿CUANDO COMEN? y la segunda ¿QUE COMEN?. Para responder a la primera pregunta se utilizó principalmente a la lubina, especie caracterizada por mostrar un comportamiento alimentario dual, es decir, la lubina se alimenta de día durante una época del año y de noche en otra. Con el fin de profundizar en el conocimiento de este comportamiento dual de la lubina, se estudió la influencia de la temperatura del agua, fotoperiodo y disponibilidad de alimento sobre los ritmos de actividad de demanda de alimento. Estos dos últimos factores medioambientales: disponibilidad de alimento y fotoperiodo, también se utilizaron para estudiar los ritmos de demanda de alimento de un pez típicamente nocturno: el pez gato europeo. Al igual que ocurre con la temperatura y el fotoperiodo, la alimentación periódica es un potente sincronizador de los ritmos circadianos. Por tanto, este factor se manipuló con el fin de investigar la posible existencia de un oscilador encarrilado por el alimento. Del mismo modo se manipuló el fotoperiodo con el fin de analizar la existencia de un oscilador encarrilado a la luz. El efecto de estas dos variables se investigó en una especie dual dulceacuícola, el carpín dorado mediante el estudio de la actividad motora anticipatoria al alimento asociada a una única comida diaria. La segunda pregunta que se intentó responder fue la de ¿QUE COMEN LOS PECES? Para ello, en primer lugar se tuvo que desarrollar la metodología necesaria que permitiera a la lubina seleccionar entre distintas fuentes de nutrientes para diseñar la dieta más adecuada a sus necesidades fisiológicas, por medio de comederos de autodemanda. En segundo lugar, se realizó un experimento en el que se modificó el estado metabólico de los peces

tras un ayuno total y se estudió la posterior selección de dieta. En conclusión, la flexibilidad del sistema circadiano de los peces es solo aparente ya que a pesar de que ciertos factores externos como la temperatura, fotoperiodo y disponibilidad alimentaria modifican los patrones de comportamiento motor y/o alimentario, su actividad sincronizadora sobre los marcapasos endógenos es más débil de lo que se había descrito. La existencia de un fuerte control endógeno de los ritmos biológicos de peces teleosteos, del cual serían parcialmente responsables dos sistemas de osciladores, uno encarrilable por el alimento y otro por la luz, facilita una estabilidad de los ritmos a medio y largo plazo compatible con una adaptación a cambios puntuales en las condiciones del medio. Por otro lado, la estabilidad de los patrones de alimentación se hace también extensible a la estabilidad en la calidad de la dieta seleccionada mediante autodemanda, sugiriendo que los peces teleosteos poseen complejos mecanismos fisiológicos tendentes a regular su comportamiento alimentario tanto desde el punto de vista temporal como cuantitativo y cualitativo.

25

CLASIFICACION: 241105

Doctor/a: **JOSE MARIA ALONSO DE VEGA**

Título:

ESTRES OXIDATIVO EN EL PACIENTE CRITICO

Director/es:

LUIS FERNANDO CARBONELL MESEGUER
JULIAN DIAZ HERNANDEZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: FARMACOLOGIA Y FISILOGIA

Fecha de lectura: 07/07/2000

Tribunal:

TOMAS QUESADA PEREZ
MIGUEL GARCIA SALOM
ARTURO ORTIZ GONZALEZ
VICENTE NAVARRO RUIZ
MANUEL SERRANO PEREZ

Resumen:

OBJETIVOS: 1º) Comparar diversos parámetros de estrés oxidativo entre los pacientes que sobreviven y los que no sobreviven durante su estancia en una Unidad de Cuidados Intensivos (UCI). 2º) Comprobar si existen diferencias en el grado de estrés oxidativo entre los pacientes que presentan

Síndrome de Respuesta Inflamatoria Sistémica (SRIS) y los que no lo presentan, en el momento de su ingreso en UCI. 3º) Determinar la relación entre el estado redox plasmático y la severidad de la enfermedad de los pacientes ingresados en una UCI. **METODOS:** Estudio prospectivo de 73 pacientes ingresados consecutivamente en una UCI polivalente. Se calculó el APACHE 3 con los peores datos obtenidos en las primeras 24 horas. En el momento de ingreso en UCI, se midieron los siguientes niveles plasmáticos: Estado Antioxidante Total (EAT), lipoperóxidos (LPO), grupos sulfhidrilos totales (G-SH) y nitritos/nitratos (NOx), mediante espectrofotometría; factor de necrosis tumoral alfa (TNF alfa) y mieloperoxidasa (MPO), mediante ELISA; finalmente, se midió la elastasa-polimorfonuclear (ela-PMN), mediante inmunoturbidimetría. Los índices EAT/LPO y G-SH/NOx, se utilizaron como aproximación al equilibrio del estado redox plasmático. **Análisis estadístico:** se calcularon las descriptivas de las variables estudiadas, así como la t de Student para la comparación de medias y el análisis de correlación de Spearman para la posible asociación entre variables. Se consideró significativa una $p < 0,05$. Paquete estadístico SPSS para Windows 95. **RESULTADOS:** Edad media: 62,1+/-15 (rango: 16-85), 51H: 22M, APACHE III: 46,5+/-3,23 (rango: 6-117). Hubo 67 supervivientes (92%) y 6 no supervivientes (8%). De los 73 pacientes totales, 22 (30,1%) reunían criterios de SRIS y 51 pacientes (69,9%) no lo presentaban (NO SRIS). En comparación con los supervivientes, los no supervivientes presentaron un descenso significativo de EAT, GSH, EAT/LPO y G-SH/NOx, junto a un aumento de APACHE 3, LPO, NOx, TNF alfa y MPO. Los pacientes con SRIS, presentaron, en comparación con los que no tuvieron SRIS, descensos de EAT, G-SH, EAT/LPO y G-SH/NOx, junto a aumentos de APACHE 3, LPO, NOx, MPO y Elastasa-PMN. Se encontró también una asociación entre APACHE 3 con los parámetros de estrés oxidativo y de activación leucocitaria. **CONCLUSIONES:** 1º) Los pacientes críticos que no sobreviven durante su estancia en la UCI presentan una mayor intensidad de estrés oxidativo que los pacientes que sobreviven. 2º) Los pacientes críticos que presentan SRIS en el momento de ingreso en la UCI, tienen un mayor grado de estrés oxidativo que los pacientes que no presentan SRIS. 3º) El grado de severidad de la enfermedad de los pacientes ingresados en una UCI está proporcionalmente asociado a la intensidad del estrés oxidativo. **OBJETIVOS:** 1º)

Comparar diversos parámetros de estrés oxidativo entre los pacientes que sobreviven y los que no sobreviven durante su estancia en una Unidad de Cuidados Intensivos (UCI). 2º) Comprobar si existen diferencias en el grado de estrés oxidativo entre los pacientes que presentan Síndrome de Respuesta Inflamatoria Sistémica (SRIS) y los que no lo presentan, en el momento de su ingreso en UCI. 3º) Determinar la relación entre el estado redox plasmático y la severidad de la enfermedad de los pacientes ingresados en una UCI. METODOS: Estudio prospectivo de 73 pacientes ingresados consecutivamente en una UCI polivalente. Se calculó el APACHE 3 con los peores datos obtenidos en las primeras 24 horas. En el momento de ingreso en UCI, se midieron los siguientes niveles plasmáticos: Estado Antioxidante Total (EAT), lipoperóxidos (LPO), grupos sulfhidrilos totales (G-SH) y nitritos/nitratos (NOx), mediante espectrofotometría; factor de necrosis tumoral alfa (TNF alfa) y mieloper.

26

CLASIFICACION: 241106

Doctor/a: **JOAO CARLOS BOUZAS MARINS**

Título:

ESTUDIO COMPARATIVO DE DIFERENTES PROCEDIMIENTOS DE HIDRATACION DURANTE UN EJERCICIO DE LARGA DURACION

Director/es:

SALVADOR ZAMORA NAVARRO

JOSE ANTONIO VILLEGAS GARCIA

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: FARMACOLOGIA Y FISIOLOGIA

Fecha de lectura: 20/12/2000

Tribunal:

JOSE ENRIQUE CAMPILLO ALVAREZ

FRANCISCA PEREZ LLAMAS

JUAN FRANCISCO MARCOS BECERRO

JAVIER GONZALEZ GALLEGO

MIGUEL DEL VALLE SOTTO

Resumen:

En este estudio se planteó como objetivo general, identificar las alteraciones de diversas variables dependientes, en relación a los cuatro tipos de hidratación empleados: a) agua "ad libitum"; b) agua programada; c) solución carbohidratada con 6,3 g/100 ml de glucosa y d) solución carbohidratada con 4,9 g/100 ml de fructosa y maltodextrina, durante un

trabajo físico sostenido por un tiempo máximo de 2 horas al 65% del VO₂max, determinando la existencia de diferencias significativas a un nivel estadístico por medio de un análisis intragrupo e intergrupo sobre los tipos de hidratación. Se consideró como variables dependientes los parámetros sanguíneos (lactato, hematocrito, pH, PO₂, PCO₂, glucosa, hemoglobina, sodio, potasio, cloruro y calcio), en el sudor (lactato, glucosa, sodio, potasio, cloruro y calcio), cardiovasculares (frecuencia cardíaca, presión arterial sistólica y diastólica), subjetivos (índice de percepción de esfuerzo o RPE, sensación térmica, sensación de confort, sed, náuseas y plenitud gástrica) y complementarios (tiempo total de la actividad, cantidad de líquido consumido, peso corporal y temperatura timpánica). Compusieron este estudio un colectivo de 15 ciclistas varones, con edad media de 20,8 + 2,7 años y 65,5 + 5 ml(kg.min)-1 VO₂max. La recogida de datos fue realizada en el Centro de Investigación, Control y Evaluación del Deportista (CICED) del Centro de Alto Rendimiento (CAR) Infanta Cristina - Los Narejos - Murcia. El tratamiento estadístico empleado, en los parámetros de naturaleza continua fue de ANOVA "One Way" con medidas repetidas asociado al teste de "Tukey" con nivel de confianza de P < 0,05. Para los datos de naturaleza subjetiva se aplicó el test "Kruskal-Wallis ANOVA by Ranks". Los resultados indicaron que solamente en la glucosa sanguínea se encontraron diferencias significativas al comparar los diferentes tipos de bebidas. El efecto temporal fue determinante en algunas variables, principalmente en la glucosa sanguínea, hematocrito, hemoglobina, PO₂, sodio, potasio sanguíneos, en los seis parámetros del sudor, en los parámetros subjetivos de sensación y confort térmicos, sed y RPE, además de los parámetros cardiovasculares de FC y PAS, y complementarios de temperatura interna. Se puede establecer como principal conclusión: La presencia de carbohidratos en las bebidas (SC-T1 y SC-T2) mantiene los niveles de glucosa sanguínea, mientras que el consumo de agua, ya sea de forma "ad libitum" o programada, produce un descenso de la misma. Los diferentes tipos de hidratación empleados en este estudio no modifican la respuesta del conjunto de variables dependientes: parámetros sanguíneos (hematocrito, hemoglobina, lactato, pH, PO₂, PCO₂, sodio, potasio, calcio y cloruro), en del sudor (sodio, potasio, calcio, cloruro, glucosa y lactato), cardiovasculares (frecuencia cardíaca, tensión arterial sistólica y diastólica), subjetivos (confort termico, sensación termica, sed,

náuseas, plenitud gástrica y RPE), y complementarios (peso corporal, temperatura timpánica, tiempo total de ejercicio). En las condiciones ambientales experimentales de realización de este trabajo, termoneutralidad, intensidad y duración del ejercicio y frecuencia y volumen de las bebidas utilizadas, solo la presencia de carbohidratos en las bebidas tuvo una acción determinante en el mantenimiento de la glucemia.

2412

INMUNOLOGIA

27

CLASIFICACION: 2412

Doctor/a: **MARIA PILAR MUÑOZ RUIZ**

Título:

ESTUDIO DE LA RESPUESTA INMUNE DE LA LUBINA (*DICENTRARCHUS LABRAX L.*) FRENTE A MIXOSPORIDIOS PARASITOS

Director/es:

PILAR ALVAREZ PELLITERO

ARIADNA SITJA BOBADILLA

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA

Departamento: PATOLOGIA ANIMAL

Fecha de lectura: 14/01/2000

Tribunal:

JOSE MESEGUER PEÑALVER

MARIA ROCIO RUIZ-YBAÑEZ CARNERO

JUAN ANTONIO CASTILLO HERNANDEZ

SERAFIN GOMEZ CABRERA

PILAR LOPEZ FIERRO

Resumen:

Los mixosporidios tienen una gran importancia como patógenos de peces tanto de aguas marinas como continentales y algunos son los responsables de grandes pérdidas económicas. Uno de ellos, *Sphaerospora dicentrarchi*, tiene una gran prevalencia en lubinas cultivadas y silvestres, tanto del Mediterráneo como del Atlántico. Se ha demostrado que produce daños histopatológicos sistémicos pero a pesar de su alta prevalencia no existen datos sobre su posible interacción con el sistema inmunitario del hospedador. Los objetivos de esta tesis eran realizar la caracterización antigénica de *Sphaerospora dicen-*

tarchi; analizar la presencia de terminales carbohidratos en este y otros mixosporidios; estudiar la modulación in vitro de la actividad de los leucocitos de la lubina por el parásito; evaluar algunos aspectos de la interacción entre el sistema inmunitario y el sistema endocrino así como la influencia de la parasitación por *S. dicentrarchi* en esta interacción; y por último estudiar el efecto de la inmunización de lubinas con esporas de *S. dicentrarchi* sobre el sistema inmunitario específico e inespecífico. Los resultados demostraron la existencia de bandas en los extractos antigénicos de *Sphaerospora dicentrarchi* con pesos moleculares de entre 21 y 130 kDa. Mediante zimografía se detectó la presencia de proteasas. La mayoría de los mixosporidios ensayados contenían manosa y/o glucosa en sus cápsulas polares y N-acetil-glucosamina o sus polímeros en sus valvas. Las cápsulas polares de la mayoría de los mixosporidios ensayados se tiñeron con los tres antisueros obtenidos frente a mixosporidios de la lubina probados mediante inmunohistoquímica, lo que revela la existencia de epitopos antigénicos conservados en las cápsulas polares de Organismos pertenecientes a la Clase Myxosporea. Los estudios realizados in vitro con leucocitos de lubina demostraron la relación entre el grado de parasitación por *S. dicentrarchi* y la actividad de dichas células. El estudio de la interacción entre el sistema inmunitario y el endocrino en relación con el grado de parasitación por *S. dicentrarchi* demostró que la hormona del crecimiento recombinante de trucha estimula el estallido respiratorio de los fagocitos de lubina en mayor medida cuando están parasitadas. La inmunización de lubinas con esporas de *S. dicentrarchi* produjo cambios en la respuesta inmunitaria que se reflejaron sobre todo en un aumento de la respuesta inespecífica. También se observó una respuesta específica demostrada por la presencia de anticuerpos contra el parásito.

2413

BIOLOGIA DE INSECTOS

28

CLASIFICACION: 2413

Doctor/a: **MARIA ISABEL ARNALDOS SANABRIA**

Título:

ESTUDIO DE LA FAUNA SARCOSAPROFAGA DE LA REGION DE MURCIA. SU APLICACION A LA MEDICINA LEGAL

Director/es:

AURELIO LUNA MALDONADO
MARIA DOLORES GARCIA GARCIA

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: BIOLOGIA ANIMAL Y ECOLOGIA

Fecha de lectura: 13/12/2000

Tribunal:

EUGENIO DOMINGUEZ VILCHES
JUAN JOSE PRESA ASENSIO
AGUSTIN GINES SOLER ANDRES
RAIMUNDO OUTERELO DOMINGUEZ
EMILIA LACHICA LOPEZ

Resumen:

Como Entomología forense se conoce cualquier aspecto relacionado con el estudio de insectos y otros artrópodos que afecte o involucre aspectos legales. En uno de sus campos de estudio, la Entomología Médico-legal, gracias al estudio de la comunidad de artrópodos existentes en el cadáver (comunidad sarcosaprófaga) se pueden obtener conclusiones acerca de la data de la muerte, lugar de la muerte e incluso la identificación de sustancias tóxicas en el cadáver cuando no es posible hacerlo analizando sus tejidos. En España los trabajos en este campo son muy escasos y puntuales y, por ello, se plantea la realización de este trabajo en el que se ha estudiado la comunidad sarcosaprófaga en un medio suburbano de la región de Murcia. Se ha utilizado como método de captura una variante de la trampa diseñada por Schoenly et al. (1991), que elimina el posible sesgo producido por el recolector, por lo que todos los datos, pueden ser analizados mediante todo tipo de análisis estadísticos. El tipo de cebo utilizado fueron cadáveres de pollo parcialmente descarnados con las vísceras en

su interior. El periodo de muestreo se prolongó durante 7 semanas en cada una de las 4 estaciones anuales y la toma de muestras se realizó diariamente durante los primeros 14 días para, posteriormente, pasar a realizarse cada dos, tres e, incluso cuatro días. La temperatura y la humedad relativa en el interior del cadáver se registraron en cada una de las visitas a la trampa; la temperatura y humedad relativa en el interior de la trampa se registraron de manera continua durante todo el periodo de muestreo. En nuestro trabajo hemos identificado 195 taxones pertenecientes a 18 órdenes de artrópodos diferentes; se han citado por primera vez 2 taxones como pertenecientes al continente europeo y 7 para la región de Murcia. A su vez se han citado por primera vez como componentes de la fauna sarcosaprófaga 37 taxones. Se ha constatado la diversidad cualitativa y cuantitativa de la comunidad sarcosaprófaga; se han identificado los taxones pertenecientes a los grupos ecológicos: necrófagos, necrófilos, omnívoros, oportunistas y accidentales; se han establecido, para un periodo estacional de 7 semanas las diferentes fases de la descomposición; se ha comprobado la importancia de la presencia de larvas en el cadáver para la estima de la data postmortem; se ha determinado la relación de los taxones de artrópodos con cada una de las etapas de la descomposición; se ha establecido la probabilidad de aparición de cada uno de los taxones con modelos estadísticamente significativos y, por último, se ha propuesto un protocolo de recogida, conservación y remisión de evidencias entomológicas para ser adoptado en la rutina medico-legal.

2414

MICROBIOLOGIA

29

CLASIFICACION: 241499

Doctor/a: **MARIA ANGELES DELAS GONZALEZ**

Título:

EPIDEMIOLOGIA MOLECULAR Y SENSIBILIDAD ANTIMICROBIANA DE AISLADOS CLINICOS DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS EN EL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE MURCIA

Director/es:

MANUEL SEGOVIA HERNANDEZ
MARIA DEL CARMEN MARTINEZ TOLDOS
Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Departamento: GENETICA Y MICROBIOLOGIA
Fecha de lectura: 01/06/2000

Tribunal:

FERNANDO SANCHEZ GASCON
TOMAS RODRIGUEZ GONZALEZ
MARIA EMILIA MELLADO TERRADO
RAFAEL BORRAS SALVADOR
PEDRO LUIS VALERO GUILLEN

Resumen:

En los últimos quince años se ha producido un importante incremento de la incidencia de la tuberculosis a nivel mundial, lo que supone un grave problema de salud pública. Esta situación ha hecho necesaria la puesta en marcha de medidas sanitarias para romper la cadena de la transmisión de la enfermedad. Para llevar a cabo estas medidas son necesarias tanto la realización de estudios epidemiológicos que permitan esclarecer las cadenas de transmisión de la tuberculosis en una población dada, como la realización de pruebas de sensibilidad, rápidas y fiables, de todos los aislados clínicos de *M. tuberculosis*, para una correcta instauración del tratamiento específico y seguimiento de los pacientes. Los objetivos planteados en el presente trabajo han sido: ? Determinar el nivel de resistencias a fármacos de los aislados clínicos de *M. tuberculosis* recuperados en un periodo de dos años en el Hospital General Universitario de Murcia. Evaluar dos pruebas de sensibilidad, ESP Myco System IIR y EtestR, frente a cuatro fármacos antituberculosos de primera línea, Rifampicina, Isoniacida, Estreptomocina y Etambutol. ? Determinar la utilidad de la electroforesis en campo de pulsos (PFGE) como método molecular alternativo a la restricción-hibridación con IS6110 en estudios epidemiológicos de transmisión de la tuberculosis. ? Estudiar la transmisión de la tuberculosis en nuestra área, en base a los datos obtenidos mediante métodos fenotípicos, genotípicos y epidemiología convencional. Tras la realización de estos estudios se llegaron a las siguientes conclusiones: 1. El nivel de resistencia a fármacos antituberculosos de los aislados clínicos de *Mycobacterium tuberculosis* recuperados en nuestro medio es de 9.8%. No se encuentran diferencias con el nivel de resistencias encontradas en el resto de España. 2. La realización de microbiogramas con medios líquidos con detección no radiométrica del crecimiento, como ESP Myco System IIR, propor-

ciona resultados de sensibilidad rápidos y fiables para aislados clínicos de *Mycobacterium tuberculosis*. 3. La electroforesis en campo de pulsos con la enzima de restricción DraI proporciona patrones de bandas interpretables y con elevada capacidad de discriminación, siendo una herramienta útil para la caracterización molecular de aislados clínicos de *Mycobacterium tuberculosis*. 4. Mediante la electroforesis en campo de pulsos y la restricción-hibridación con IS6110 se han evidenciado miniepidemias de tuberculosis previamente sospechadas o no, contaminaciones y contagio en el laboratorio. Queda constatada la importancia de la transmisión de la tuberculosis en el Centro Penitenciario y de los brotes pequeños de tuberculosis, de dos o tres pacientes, en la población. 5. En general, las técnicas de epidemiología molecular, al identificar los patrones de transmisión de la enfermedad, proporcionan información básica para dirigir las medidas de control de la tuberculosis en la población. 6. Los resultados obtenidos con la electroforesis en campo de pulsos en el estudio del polimorfismo de los fragmentos de restricción de aislados clínicos de *Mycobacterium tuberculosis* son más concordantes con los datos de la epidemiología convencional que los obtenidos mediante hibridación-restricción con IS6110. 7. De acuerdo con los resultados obtenidos en el presente trabajo, concluimos que los estudios de transmisión de tuberculosis requieren la realización conjunta de estudios epidemiológicos convencionales y de métodos de caracterización molecular, como la restricción-hibridación con IS6110 y otro método de caracterización genotípica alternativo, como puede ser la electroforesis en campo de pulsos.

2417**BIOLOGIA DE PLANTAS
(BOTANICA)****30****CLASIFICACION: 2417****Doctor/a: ASCENSION IBAÑEZ TORRES****Título:**

PROPAGACION CLONAL Y SANEAMIENTO
DEL CULTIVAR DE UVA DE MESA NAPOLEON
MEDIANTE LA APLICACION DE TECNICAS
DE CULTIVO "IN VITRO" DE TEJIDOS Y
TERMOTERAPIA

Director/es:

VENTURA PADILLA VILLALVA
MANUEL VALERO ROCHE

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: BIOLOGIA VEGETAL

Fecha de lectura: 26/01/2000

Tribunal:

FRANCISCO MONTERO RIQUELME
JOSEFINA CONTRERAS GALLEGO
MANUEL CARO FERNANDEZ
MARIA DOLORES SERNA GUIRAO
M^a CARMEN BOLARIN JIMENEZ

Resumen:

En el presente trabajo se han establecido diferentes procedimientos biotecnológicos que permitirán en un futuro próximo mejorar la productividad y calidad del cultivar de uva de mesa Napoleón, autóctono de la Región de Murcia. Dicho cultivar ocupa el primer lugar en cuanto a producción y exportación, sin embargo, su estado sanitario es bastante deficiente, encontrándose muy afectado por el virus del Enrollado (GLRaV, 3) y, en menor grado, por el virus del Entrenado Corto Infeccioso (GFLV). La presencia de estos virus afecta negativamente la producción y calidad de la uva, sobre todo en lo que respecta a su coloración y sabor así como a la longevidad de las parras. Se ha logrado la obtención de plantas libres de los virus anteriormente indicados, mediante la utilización de técnicas de Cultivo "in vitro" de Tejidos Vegetales, combinadas o no con el Tratamiento Termoterápico previo, con aire caliente, de las plantas de partida. El cultivo "in vitro" de ápices permite "per se" el logro de altos porcentajes (91-100%) de saneamiento para el virus del Enrollado, no habiéndose observado diferencias para los tres clones ensayados. Cuando se cultivan yemas axilares, los porcentajes de saneamiento disminuyen drásticamente, dependiendo de la época del año escogida para el establecimiento de los cultivos y la posición de las mismas en el extremo distal de los brotes. La aplicación de termoterapia en plantas coinfectadas por los virus del Enrollado y del Entrenado Corto Infeccioso fue imprescindible para la eliminación de este último en los cultivos de ápices y yemas axilares. La rápida multiplicación de las plantas saneadas requiere la puesta a punto de un protocolo de manipulación, así como la definición de una secuencia de medios apropiada, para una óptima micropropagación del cultivar Napoleón. Los medios de cultivo MS y C2D, conteniendo 2 mg/L de 6-ben-

ciladenina (BA), presentaron óptimos valores para los distintos parámetros cuantificados durante el establecimiento "in vitro" de ápices de vid sobre diferentes medios. La época del año durante la cual se realiza el establecimiento de los cultivos afectó de manera importante la respuesta "in vitro" de los ápices, con respecto a su viabilidad y producción de brotes y yemas axilares. La adición de citoquininas al medio de cultivo resultó esencial para la brotación y formación de múltiples brotes a partir de yemas axilares. De ellas, la BA fue la que mejor respuesta ofreció, principalmente a las concentraciones de 1,5 y 2 mg/L, con las que se llegó a alcanzar el 100% de brotación, una media de 8,7 yemas y 2,5 brotes por explanto y unos coeficientes de multiplicación de yemas y de brotes máximos. El mantenimiento de los cultivos, mediante transferencias sucesivas a medio fresco conteniendo 1,5 ó 2 mg/L de BA, permitió estabilizar los niveles de brotación alcanzados a la vez que produjo un aumento sustancial hasta el 3er subcultivo en la producción de brotes y de yemas por explanto, disminuyendo notablemente en el siguiente. De acuerdo con los resultados obtenidos, parece prudente limitar a tres el número de ciclos de multiplicación, ya que más transferencias inducen la aparición de fenómenos de vitrificación y degeneración de los cultivos. La individualización de los brotes procedentes de los medios de multiplicación, que contenían BA, e inoculación sobre medio basal MS/2 propició porcentajes de enraizamiento satisfactorios en todos los casos (>86%), con un desarrollo importante de raíces secundarias (>75%). La transferencia de las plantas enraizadas a condiciones "extra vitrum" se realizó de modo exitoso, observándose un crecimiento continuado de las plantas en proceso de aclimatación, así como la elongación de las raíces producidas "in vitro" y su ramificación.

31**CLASIFICACION: 2417****Doctor/a: CATALINA CARRILLO SANCHEZ****Título:**

PRODUCCION DE INOCULO DE HONGOS
ECTOMICORRICICOS Y MICORRIZACION
CONTROLADA DE PINUS HALEPENSIS
MILLER EN VIVERO

Director/es:

MARIO HONRUBIA GARCIA
GISELA DIAZ ESPEJO

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA
Departamento: BIOLOGIA VEGETAL
Fecha de lectura: 27/07/2000

Tribunal:

JOSE MIGUEL BAREA NAVARRO
MARIA ASUNCION MORTE GOMEZ
ANTONIO NADAL AMAT
JOAN PERA ALVAREZ
PILAR TORRES MARTINEZ

Resumen:

La simbiosis micorrícica es una estrategia nutricional que han desarrollado la mayoría de las plantas y algunos hongos que les asegura un beneficio mutuo. La mayor supervivencia en campo de las plantas bien micorrizadas, respecto de las que no lo están, especialmente en condiciones difíciles, es otro factor que define la importancia de una adecuada micorrización en vivero. La adecuada selección de hongos y la posterior manipulación biotecnológica de las micorrizas permite obtener planta forestal de calidad, por lo que las plantas sometidas a micorrización controlada aumentan sustancialmente su viabilidad. El pino carrasco es el pino con mayor distribución en el área mediterránea y es el mejor adaptado a las condiciones de aridez. Esto lleva a la necesidad de obtener en vivero planta de calidad forestal de *Pinus halepensis*, que resista las condiciones adversas a las que se verán sometidas una vez plantadas en campo. De acuerdo con los antecedentes expuestos anteriormente, en la presente Memoria nos hemos planteado los siguientes objetivos generales: - Mantenimiento y ampliación del banco de inóculo de especies fúngicas formadoras de micorrizas con *Pinus halepensis*. - Profundización en el estudio de algunas características fisiológicas de las especies fúngicas en cultivo puro, que permitan una mejora de dicho cultivo y una posterior aplicación en vivero como inóculo micorrícico. - Puesta a punto de diversas técnicas de producción de inóculo micorrícico miceliar. Entre ellas, la optimización del cultivo de hongos a nivel semiindustrial mediante la utilización de biorreactores, con especial interés en hongos comestibles. - Determinación de los métodos más adecuados de conservación y mantenimiento de la viabilidad del inóculo micorrícico miceliar. - Desarrollo de técnicas eficaces de inoculación en *Pinus halepensis*, adaptándolas a las condiciones de producción de esta planta en vivero. - Optimización de las condiciones de cultivo que favorecen la micorrización (fungicidas, sustrato, riego y fertilización). - Obtención de planta

micorrizada de calidad en cuanto a parámetros morfológicos y nutricionales, y adaptación de un método de producción de plantas micorrizadas con hongos comestibles (*Lactarius deliciosus*). Se ha puesto a punto el cultivo de hongos ectomicorrícicos (2 cepas de *Suillus collinitus*, una de *Suillus mediterraneensis*, y una de *Lactarius deliciosus*) en biorreactores, determinando que existe una fase de aclimatación, una segunda fase de crecimiento exponencial y una tercera de saturación del cultivo. La aplicación de una fermentación parcial permite un tipo de cultivo en semicontinuo. Se ha optimizado el cultivo en biorreactores con la especie comestible *Lactarius deliciosus* (LDF5). Las condiciones óptimas para su cultivo son: 23°C; 100 r.p.m.; 60% oxígeno; 5,5 pH y 1,5 g/l de agar. La medida de micelio metabólicamente activo, a través de la técnica del ergosterol, nos ha permitido determinar la edad del cultivo en la que se obtiene mayor cantidad de micelio activo. La producción de inóculo miceliar incluido en gel de alginato permite su almacenamiento durante meses, sin pérdida de su viabilidad. Se han optimizado las condiciones de producción para este tipo de inóculo, observándose que la turba es un elemento esencial en todos los casos. La producción de inóculo en forma de suspensiones miceliarias es un método sencillo y rápido, válido para especies que soportan bien la fragmentación miceliar, como son *Rhizopogon roseolus*, *R. rubescens*, *Suillus collinitus* y *S. mediterraneensis*. Las suspensiones miceliarias se mantienen viables a lo largo de varios meses. Los fungicidas utilizados habitualmente en vivero pueden afectar el crecimiento de los hongos ectomicorrícicos en cultivo puro.

32

CLASIFICACION: 241710

Doctor/a: CRISTINA NAVARRO CAMACHO

Título:

POTENCIAL ANALITICO DE LOS REGISTROS POLINICOS EN CUEVAS. TAFONOMIA Y PALEOECOLOGIA

Director/es:

JOSE SEBASTIAN CARRION GARCIA
MANUEL MUNUERA GINER

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA
Departamento: BIOLOGIA VEGETAL
Fecha de lectura: 30/06/2000
MENCION DOCTOR EUROPEO

Tribunal:

JUAN GUERRA MONTES
ERIKARTA I. YLL AQUIRRE
MICHELE DUPRE OLLIVIER
KEITH D. BENNETT
KATHY J. WILLIS

Resumen:

El establecimiento de un marco conceptual adecuado para el análisis polínico de sedimentos en cuevas requiere todavía una importante dosis de esfuerzo experimental. Uno de los aspectos que sobresalen de esta investigación es precisamente la constatación de la enorme complejidad tafonómica que subyace a la definición de un espectro polínico en este tipo de ambiente sedimentario. Algunos estudios preliminares habían confirmado que, como recurso de reconstrucción paleoecológica, los materiales sedimentarios de cuevas, presentaban un enorme potencial y que buena parte de las críticas que había suscitado la palinología arqueológica se debían más a problemas de interpretación que a la incapacidad de la base de datos para proporcionar algún tipo de información sobre los ambientes prehistóricos. En principio, estos estudios han demostrado que las posibilidades analíticas se pueden determinar a priori en función de rasgos inherentes al contingente de palinomorfos (preservación, concentración, coherencia ecológica, diversidad del espectro). Se ha visto también como algunos trabajos recientes evidencian las posibilidades de correlación de los registros de cuevas con los que derivan de ambientes abiertos. Más todavía, las diferencias interregionales de registros coetáneos en cuevas en el Mediterráneo ibérico se explican bien en función de los gradientes climáticos actuales. También era evidente que, siendo sitios disponibles para la excavación arqueológica, muchos de estos sedimentos podían proporcionar datos paleoecológicos en un contexto multidisciplinar. Un argumento adicional que ha sostenido este tipo de investigación ha sido el de que, como quiera que las cuevas aparecen en ambientes fisiográficamente diferentes de los de los lagos y turberas, podrían añadir una valiosa información, por ejemplo, en estudios de paleovegetación montañosa y en la localización de refugios glaciales de plantas termófilas. Los resultados de esta tesis doctoral confirman todos y cada uno de estos aspectos y añaden una serie de conclusiones adicionales que pasamos a listar a continuación: 1. No hay homogeneidad en la deposición ni en la preservación polínica en el

interior de las cuevas. La morfología de las mismas y un sinnúmero de procesos estocásticos intervienen en la distribución espacial y grado de influencia de ambos fenómenos sobre el sedimento superficial y, consecuentemente, no hay reglas universales para asegurar un muestreo polínico de fiabilidad predecible. La estocasticidad puede conectarse con el transporte biótico, la posibilidad de infiltraciones, la actividad humana y el propio hecho de que el flujo de aire, agua, organismos y sedimentos es extraordinariamente difícil de definir en las cuevas con múltiples entradas, topografías complejas o actividad kárstica asociada a la génesis de nuevas cavidades. 2. Las cuevas con grandes entradas y cámaras isodiamétricas tienen mayores influjos y presentan menos problemas de alteración de los espectros polínicos y mayor homogeneidad en la distribución de sus características. En cuevas alargadas donde el principal tipo de transporte polínico es aéreo, la concentración polínica en el interior de la cueva desciende hacia el fondo de la misma. Cuando, por el contrario, el medio privativo de introducción polínica es el agua o los animales, la intensidad de la deposición suele aumentar hacia el fondo, tal vez debido a la mayor posibilidad de infiltraciones y a que suele ser la zona en la que se resguardan los animales. 3. Los sedimentos asociados a condiciones deposicionales y post-deposicionales secas, presentan mayor potencialidad analítica. La aridez se confirma como un factor positivo para la preservación biótica, como había sido demostrado en el caso de los macrorrestos vegetales.

33**CLASIFICACION: 241713****Doctor/a: JUAN ANTONIO PUJOL FRUCTUOSO****Título:**

ECOLOGIA DE LA GERMINACION DE
SEMILLAS Y DEL CRECIMIENTO DE
PLANTULAS DE ESPECIES HALOFITAS
DEL SURESTE IBERICO

Director/es:

LUIS RAMIREZ DIAZ
JOSE FRANCISCO CALVO SENDIN
Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA
Departamento: ECOLOGIA E HIDROLOGIA
Fecha de lectura: 24/03/2000

Tribunal:

MIGUEL ANGEL ESTEVE SELMA
JOSE ANTONIO PALAZON FERRANDO
FRANCISCO PEREZ ALFOCEA
JOSE ALVAREZ ROGEL
MARIA PEREZ FERNANDEZ

Resumen:

En los experimentos de germinación se tuvieron en cuenta las sales más frecuentes en los saladares del SE, como son CaCl_2 , KCl , MgCl_2 , MgSO_4 , NaCl , Na_2SO_4 , preparándose soluciones isosmóticas de -0.79, -1.58, -2.37, -3.14 y -3.90 MPa; además de soluciones del polímero polietilenglicol-6000 a idénticas presiones osmóticas. Como blanco se utilizó agua destilada. Los parámetros que se estimaron fueron porcentaje de germinación y velocidad o tasa de germinación (medida a través del índice de Timson). Los resultados se analizaron mediante test de ANOVA, Kruskal-Wallis y modelos de regresión logística. Se observó un descenso en el porcentaje y velocidad de germinación que parece estar relacionado con el incremento del estrés osmótico, no habiéndose observado efectos claros de toxicidad de los distintos iones sobre las semillas. Existe una clara diferencia en el comportamiento germinativo de *Halocnemum strobilaceum* y las otras tres especies. La primera especie destaca por poseer porcentajes de germinación más elevados, que son mantenidos en un mayor rango de potenciales osmóticos negativos. Por otra parte, no se observaron diferencias entre el comportamiento germinativo de la especie anual y el resto de perennes. Las semillas no germinadas fueron trasladadas a agua destilada, obteniéndose una estima de la recuperación de la germinación que acontece cuando en el medio se reducen los potenciales osmóticos. No se apreció ningún efecto negativo del periodo de latencia sobre los porcentajes de recuperación de la germinación; sin embargo el aletargamiento sí influye aumentando la velocidad con la que las semillas germinan una vez que cesa el estrés osmótico. Los experimentos de crecimiento de plántulas se desarrollaron por un período de 6 meses, durante los cuales las plántulas crecieron en soluciones nutritivas de creciente salinidad (0.17, 0.34, 0.51, 0.68 y 0.86 M NaCl), empleándose solución nutritiva como control. Los parámetros que se midieron fueron: longitud de raíces y tallos, biomasa aérea y subterránea, succulencia (como porcentaje de agua de la parte aérea) e índice de estructura (que trata de estimar el desarrollo de la parte aérea de las plantas). Además

se determinó la acumulación de los iones Na^+ y K^+ (por emisión de llama), Ca^{2+} y Mg^{2+} (por absorción atómica), Cl^- (con el método volumétrico argentométrico), prolina y glicinabetaína (por distintos métodos fotométricos). Los datos fueron analizados por tests de ANOVA (cuando las varianzas eran homogéneas) y de Kruskal-Wallis. Por otra parte se midieron los potenciales osmóticos internos de las plántulas, así como se estimó el porcentaje de contribución a esos potenciales de cada uno de los iones y solutos orgánicos determinados. Cada una de las especies presentó un crecimiento óptimo a un determinado rango de salinidad, que coincidía con las salinidades donde todavía es importante la germinación de las semillas. Además, sobrepasado ese rango el crecimiento no suele verse afectado respecto al obtenido en los controles nutritivos, constituyendo una garantía para las plántulas en caso de incrementos súbitos de la salinidad edáfica. También se apreciaron notables diferencias entre las especies (con probables repercusiones ecológicas) respecto al desarrollo de la parte aérea. La acumulación de Na^+ , Cl^- , prolina y glicinabetaína está directamente relacionada con el incremento de salinidad del medio, mientras que la acumulación de K^+ , Mg^{2+} y Ca^{2+} lo está inversamente. La disminución de estos iones puede ser debida a interacciones con el Na^+ . Este último ión es el elemento que mayor contribuye a la disminución del potencial osmótico interno de las plántulas (independientemente del estrés salino), seguido del Cl^- . La glicinabetaína se acumula del orden de 200 veces más que la prolina.

34**CLASIFICACION: 241713****Doctor/a: JOSE JOAQUIN LOPEZ HERNANDEZ****Título:**

RESPUESTA AMBIENTAL DE LAS PRINCIPALES
ESPECIES ARBUSTIVAS EN SISTEMAS
ARIDOS Y SEMIARIDOS MEDITERRANEOS:
MODELOS Y APLICACIONES

Director/es:

MIGUEL ANGEL ESTEVE SELMA
Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA
Departamento: BIOLOGIA ANIMAL Y ECOLOGIA
Fecha de lectura: 15/12/2000

Tribunal:

SANTIAGO GONZALEZ ALONSO
JOSE FRANCISCO CALVO SENDIN
MARIA HONRUBIA GARCIA
JOSE ANTONIO PALAZON FERRANDO
DOLORES FERRER CASTAN

Resumen:

En esta memoria de investigación se estudian las pautas de distribución ambiental de las especies arbustivas que originan los principales matorrales en la Región de Murcia, así como determinar las variables ambientales que constituyen el nicho ecológico de cada una de las especies consideradas. De esta forma, mediante el empleo de modelos lineales generalizados, se obtienen modelos de superficie de respuesta ecológica y a partir de ellos se elabora una cartografía regional sobre la distribución potencial de cada especie. Para comprobar los diferentes patrones de organización de las comunidades vegetales, se han analizado las pautas seguidas por los límites y óptimos de distribución de cada especie, respecto a los principales gradientes ambientales existentes en la Región de Murcia. A partir de los resultados obtenidos se analiza el efecto de la futura red Natura 2000 sobre la protección de los hábitats de las especies estudiadas. También se realiza un ensayo sobre la utilización de los modelos de distribución local, en la planificación de las iniciativas de conservación y recuperación de las poblaciones de *Tetraclinis articulata*. De los resultados obtenidos, se pone de manifiesto que las variables relacionadas con los valores extremos de la temperatura (días con heladas y media de las mínimas del mes más frío) y la disponibilidad hídrica, bien en términos efectivos, matizada por la temperatura (déficit hídrico y evapotranspiración potencial), bien en términos absolutos (precipitación media anual y precipitaciones estacionales), son los factores más importantes en la explicación de las pautas generales de distribución de las nueve especies de nanofanerófitos estudiadas. En relación con los modelos de comunidad, en los gradientes físicos considerados (precipitación y valores extremos de la temperatura), las especies presentan límites de distribución significativamente agrupados en algunas de las particiones efectuadas. En las restantes particiones los límites son aleatorios. Los óptimos siempre se encuentran distribuidos aleatoriamente. Los dos modelos a los que cabe asignar estas curvas son el modelo alternativo 2 de Hoagland y Collins (1997) o el continuum clásico,

aunque este último parece el más adecuado. Las comunidades se encuentran también significativamente anidadas, aunque dicho anidamiento difiere notablemente del perfecto. La aplicación de los resultados anteriormente comentados, pone de manifiesto que el nivel de protección de las especies aumenta con la rareza de las mismas en una relación logarítmica. La actual red de lugares de interés comunitario (L.I.C) selecciona activamente las especies más raras al considerarlas indicadoras de hábitats raros o prioritarios. El resto de especies guardan una relación proporcional con la superficie regional protegida. Se ha comprobado que globalmente no existe relación entre la superficie de un espacio protegido y su contribución a la protección de las especies de nanofanerófitos consideradas. Sin embargo sí existe una relación estadísticamente significativa entre la heterogeneidad interna de cada espacio y su contribución a la protección de las especies. Los L.I.C ubicados en el sector litoral son los más destacados en este sentido, especialmente Calblanque, Monte de las Cenizas y Peña del Águila. La aplicación de modelos lineales generalizados para interpretar a escala regional (unidad de referencia 1 km²) y local (unidad de referencia 1 hectárea) la distribución de *Tetraclinis articulata*, ha permitido determinar las variables que gobiernan su distribución en cada una de estas escalas. Como era de esperar, estas variables resultan diferentes: climáticas a escala regional y litológicas y topográficas a escala local.

2499**OTRAS ESPECIFICACIONES
BIOLOGICAS****35****CLASIFICACION: 2499****Doctor/a: MARIA INMACULADA COBOS SILLERO****Título:****MORFOGENESIS E HISTOGENESIS DEL
TELENCEFALO: ESTUDIO EXPERIMENTAL
EN EMBRIONES DE POLLO****Director/es:****SALVADOR MARTINEZ PEREZ
Centro: FACULTAD DE MEDICINA**

Departamento: CIENCIAS MORFOLOGICAS Y PSICOBIOLOGIA

Fecha de lectura: 17/11/2000

Tribunal:

ROSA MAGDA ALVARADO MALLART
LORETA MARIA MEDINA HERNANDEZ
CLAUDIO STERN
CARMEN DIAZ DELGADO
LUIS V. PUELLES LOPEZ

Resumen:

El trabajo realizado en esta tesis doctoral ha tratado diferentes aspectos del desarrollo morfogenético e histogenético del telencefalo de vertebrados, utilizando como modelo experimental el embrión de pollo y empleando como técnica experimental, principalmente, los trasplantes interespecíficos entre embriones de codorniz y de pollo. Se presenta un mapa de destino histogenético del territorio alar del prosencefalo secundario, en el embrión de pollo de estadio HH8, de gran interés por su precisión y alta resolución morfológica. El dominio rostral y medio de la cresta neural anterior contiene el primordio de la comisura anterior. En el ectodermo no neural del labio externo de la cresta neural anterior se localiza la prospectiva adenohipofisis. Las áreas presuntivas para la comisura palial, el septum, la fimbria hipocampal y el plexo coroideo se localizan en áreas progresivamente caudales de la cresta neural, periféricas al primordio pálido-estriatal, al bulbo olfatorio y a otras regiones paliales (cresta ventricular dorsal y caudal y dominios corticales). En el primordio del telencefalo, el prospectivo subpallium se localiza topológicamente rostral a las estructuras paliales. Los límites pálido-estriatal y palial-subpalial aparecen con una orientación fundamentalmente radial, lo que sugiere su carácter topológico transversal, y por lo tanto, su posible papel de frontera entre neurómeros prosencefálicos. Los resultados de esta mapa de destino muestran que las relaciones topológicas que se establecen entre los esbozos de las diferentes estructuras neurales en la placa neural anterior son mantenidas a lo largo del desarrollo y en el encefalo adulto. Utilizando asimismo técnicas de embriología experimental, trasplantes homotópicos pollo/codorniz y cultivo in vitro de rodajas de encefalo, se ha realizado un estudio detallado de los procesos de migración tangencial que tienen lugar durante la histogénesis del telencefalo. Estos movimientos migratorios, descritos hasta ahora en mamíferos, tienen como

origen el territorio subpalial telencefálico (pálido y estriado), y como destino el territorio palial (corteza cerebral). Nuestros resultados han mostrado que los fenómenos de migración tangencial de poblaciones de células subpaliales al territorio palial contribuyen de manera significativa a la histogénesis del telencefalo de pollo. Estos procesos de migración tangencial tienen comienzo en el telencefalo embrionario de pollo en estadio HH25. Las células migradas siguen una dirección predominantemente ventro-dorsal (topológicamente rostro-caudal) para colonizar los distintos dominios telencefálicos paliales. El neuroepitelio germinativo del paleostriatum primitivum (pálido) es la principal fuente de interneuronas gabaérgicas paliales en el telencefalo del embrión de pollo. El epitelio ventricular del estriado contribuye asimismo, aunque en menor medida desde un punto de vista cuantitativo, a la subpoblación de interneuronas paliales. Por otro lado, las células de la estirpe oligodendroglial del telencefalo del embrión de pollo se originan asimismo de una fuente de precursores localizada en el subpallium, concretamente en el neuroepitelio germinativo del área entopeduncular anterior. Se han estudiado además las diferencias en los patrones de migración observadas entre los progenitores de oligodendrocitos generados en el epitelio ventricular de la placa basal del rombencefalo (migración radial y tangencial ventro-dorsal) y en el territorio alar del telencefalo (migración radial y tangencial ventro-dorsal y rostro-caudal), concluyendo que estas diferencias son consecuentes a factores ambientales.

36

CLASIFICACION: 2499

Doctor/a: **EDUARDO DE PUELLES MARTINEZ DE LA TORRE**

Título:

PATRON DE EXPRESION GENICA E HISTOGENESIS EN LA PLACA BASAL DE PROSENCEFALO Y MESENCEFALO DE AVES

Director/es:

SALVADOR MARTINEZ PEREZ
JOHN L.R. RUBENSTEIN

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS MORFOLOGICAS Y PSICOBIOLOGIA

Fecha de lectura: 17/11/2000

Tribunal:

ROSA MAGDA ALVARADO MALLART
LORETA MARIA MEDINA HERNANDEZ
CLAUDIO STERN
CARMEN DIAZ DELGADO
FAUSTINO MARIN SAN LEANDRO

Resumen:

En este trabajo nos hemos propuesto el estudio de la organización dorsoventral del mesencefalo y prosencefalo en desarrollo de aves. Fue llevado a cabo a través de un estudio histogenético del tubo neural, así como en el mapeo de la expresión de diversos genes relacionados con la determinación de la disposición dorsoventral del tubo neural. Comenzamos sentando unas bases estructurales mínimas, a través del estudio histogenético, para hacer posible la interpretación de los mapeos de expresión génica. Encontramos 6 dominios longitudinales, placa del suelo, banda basal, banda parabasal, banda lateral, banda dorsal y placa del techo, los cuales presentaban claras diferencias en cuanto a su desarrollo como a la disposición de sus componentes ventriculares y subventriculares. Ocupando la placa del suelo la posición más ventral y la placa del techo la más dorsal. Estos dominios longitudinales se extienden a lo largo del mesencéfalo, diencefalo y prosencefalo secundario. Se encuentran englobados en el modelo prosomérico que nos divide el encefalo en mesencefalo y 6 prosómeros (p1-p3 en diencefalo y p4-p6 en el prosencéfalo secundario). Al estudiar los patrones de expresión de diversos genes nos encontramos que el gen *Shh* se expresa en un dominio longitudinal que ocupa la capa ventricular tanto de la placa del suelo como de la placa basal con una extensión hacia dorsal en la zona limitans intrathalamica, así como un segundo dominio telencefálico. En cuanto a la capa del manto de la banda basal, *Nkx-6.1* es un marcador de su porción epicordal así como *Nkx-2.1* lo es de la porción precordal. *Sim-1* presenta uno de sus dos dominios en la banda basal epicordal ascendiendo por la zona limitans y otro en el área optopeduncular y *Emx-1*, típico marcador de las estructuras paliales del telencéfalo, presenta además una pequeña población basal del prosómero 2 positiva así como otra pequeña población, en este caso con un marcaje menos intenso, en la banda dorsal del prosómero 1. Al analizar la expresión de *Nkx-2.2*, comprobamos que ocupa la banda parabasal en su totalidad, otros genes que se presentan en dicha banda es *Six-3* en el

mesencéfalo, p1 y p2. También *Pax-6* presenta un dominio tardío en la banda parabasal del mesencefalo y p1. Una peculiaridad de la banda basal se presenta en el límite interprosomérico entre p3 y p2. En este límite se expresan los marcadores basales, *Shh* y *Sim-1* y a ambos lados también se expresan los marcadores parabasales *Nkx-2.2* y *Six-3*. Con estos datos llegamos a la conclusión de que la dimensión dorsoventral de la pared del mesencéfalo y prosencéfalo puede ser dividida por criterios estructurales en las siguientes partes: placa del suelo, banda basal, banda parabasal, banda lateral, banda dorsal y placa del techo. La placa basal mesencefálica y prosencefálica es definida como la suma de las bandas basal y parabasal, mientras que las bandas lateral y dorsal constituyen la placa alar. El núcleo oculomotor completo (principal y accesorio) se desarrolla en la banda basal. El límite alar/basal resulta transferido algo más dorsalmente de lo que se concibió previamente, al tener en cuenta toda la extensión de la banda de expresión de *Nkx-2.2*, que esencialmente desarrolla estructuras reticulares. La zona limitans intratálamica comparte marcadores basales y parabasales con marcadores alares, por lo que se interpreta como una zona híbrida única en sus propiedades moleculares, acorde con un posible rol como organizador anteroposterior del diencefalo. En este trabajo nos hemos propuesto el estudio de la organización dorsoventral del mesencéfalo y prosencéfalo en desarrollo de aves. Fue llevado a cabo a través de un estudio histogenético del tubo neural, así como en el mapeo de la expresión de diversos genes.

CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL ESPACIO

2505

GEOGRAFIA

37

CLASIFICACION: 2505

Doctor/a: **YOLANDA ALVAREZ ROGEL**

Título:

APLICACION DE TECNOLOGIA S.I.G. AL ESTUDIO DEL RIESGO Y PREVENCION DE INCENDIOS FORESTALES EN EL AREA DE SIERRA ESPUÑA -GEBAS (REGION DE MURCIA)

Director/es:

CARMELO CONESA GARCIA

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: GEOGRAFIA FISICA, HUMANA Y ANALISIS REGIONAL

Fecha de lectura: 18/12/2000

Tribunal:

FRANCISCO LOPEZ BERMUDEZ

FRANCISCO CALVO GARCIA-TORNEL

JUAN ALBALADEJO MONTORO

J. FERNANDO VERA REBOLLO

JAVIER MARTIN VIDE

Resumen:

En la primera parte de la Tesis se analiza el concepto y tipología de incendios forestales y se plantea una revisión de las principales líneas de investigación dedicadas a su estudio, entre las que destacan, propuestas metodológicas sobre índices de peligro y riesgo, el desarrollo de paquetes informáticos específicos sobre predicción y simulación del comportamiento del fuego (Behave, Cardín, Farsite) y las nuevas tendencias en valoración y cartografía del riesgo de incendios a través de la aplicación de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección. Por otra parte, también se contempla la evolución histórica de los incendios forestales en España, dedicando especial atención a la vertiente

peninsular mediterránea, en particular la Región de Murcia. El área piloto seleccionada como zona de estudio abarca una superficie de 23.366 hectáreas y se localiza en el centro de la Región de Murcia incluyendo prácticamente la totalidad del Parque Regional de Sierra Espuña y extendiéndose hacia el Este a través del Paisaje Protegido de los Barrancos de Gebas. Para el conjunto del territorio se diseña un SIG, con una resolución de 15 x 15 metros, que contempla las principales variables que influyen en el inicio y desarrollo de los incendios forestales: topografía, características meteorológicas, cobertura vegetal, modelos combustibles, y se incluye un factor de riesgo antrópico extraído de la información proporcionada por los Partes de Incendios Forestales del periodo 1985-1997. El núcleo central de la tesis es la modelización del riesgo de incendios mediante la elaboración de una cartografía específica que permite clasificar el territorio en niveles de riesgo localizados con bastante precisión geográfica, y que puede resultar de gran utilidad para el establecimiento de medidas preventivas eficaces, adaptadas a las condiciones particulares de la zona. También se llevan a cabo una serie de simulaciones del comportamiento del fuego a partir de los modelos combustibles que aparecen en Sierra Espuña-Gebas, aplicando el software Farsite (Fire Area Simulator), y se justifica el empleo de la Teledetección para la identificación de zonas afectadas por el fuego a partir del análisis del mayor incendio ocurrido en la zona de estudio el día 5 de junio de 1996, en el que ardieron más de 254 hectáreas.

2506

GEOLOGIA

38

CLASIFICACION: 2506

Doctor/a: **JOSE MOLINA RUIZ**

Título:

MINIMIZACION DE IMPACTOS AMBIENTALES
EN LA MINERIA DE LA ROCA ORNAMENTAL
EN LA REGION DE MURCIA

Director/es:

CARMEN PEREZ SIRVENT
MARIA LUZ TUDELA SERRANO
MARIA JOSE MARTINEZ SANCHEZ

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: GEOGRAFIA FISICA, HUMANA Y
ANALISIS REGIONAL

Fecha de lectura: 11/09/2000

Tribunal:

FRANCISCO CALVO GARCIA-TORNEL
FRANCISCO VICTORIA JUMILLA
RAFAEL ARANA CASTILLO
JAIME BECH BORRAS
JOSE MARIA GOMEZ ESPIN

Resumen:

El trabajo de investigación titulado "Minimización de impactos ambientales en la minería de la roca ornamental en la Región de Murcia" se adentra con rigor y objetividad en la problemática asociada al subsector de la minería de roca ornamental. La distribución espacial de la industria extractiva se ha visto triplemente condicionada por la existencia del recurso minero, por la viabilidad económica, y por la tradición, ya que desde tiempos remotos estas zonas son el referente de la producción de calizas y mármoles. La Región de Murcia mantiene una ancestral tradición minera, que se remonta a la época de la Romanización y que se mantiene hasta nuestros días. Tras el cese de la minería metálica, se asiste al crecimiento sostenido de la producción de rocas industriales, fundamentalmente caliza marmórea y areniscas, orientada al sector de la construcción. En la Región de Murcia existe gran variedad de materiales a los que podemos denominar genéricamente como

mármoles, aunque estos materiales presentan importantes diferencias texturales y composicionales. La distribución geográfica de las explotaciones de rocas ornamentales en la Región de Murcia, se distribuyen fundamentalmente en su mitad septentrional, siguiendo la dirección SO-NE, es decir, la dirección de las Cordilleras Béticas. Las explotaciones se centran principalmente en los dominios Subbético y Prebético, con la excepción de la explotación del Cabezo Gordo (Torre Pacheco) que se sitúa en el dominio Bético en sentido estricto. En el presente trabajo se diseña un modelo metodológico apropiado para abordar objetivamente la valoración de los impactos provocados por la actividad, recurriendo al análisis de la realidad a diversas escalas de trabajo. Como gran novedad se diseña y desarrolla una metodología específica para la cuantificación objetiva del impacto visual (impacto paisajístico) de la actividad minera, sin duda uno de los mayores efectos que provoca y permite, y esto es lo más importante, valorar en estado preoperacional el impacto visual que la explotación provocará, lo que facilita el diseño de las medidas correctoras. Destacar asimismo, el empleo de Sistemas de Información Geográfica para analizar, valorar y representar los resultados obtenidos. Además, se han caracterizado química y mineralógicamente las rocas ornamentales de la Región de Murcia, para establecer propuestas de restauración coherentes con la naturaleza de los materiales. La problemática ambiental del sector de la minería de la roca ornamental en nuestra Región tiene su origen en: 1: Bajo rendimiento en el aprovechamiento del material (10-20%), lo que supone la generación de un gran volumen de residuos inertes. 2: Pequeña extensión de los derechos mineros (4-6 Ha). Esto incide en el mal diseño de los vertederos de estériles, acentuado cuando hay fuertes pendientes. 3: No tener en cuenta factores ambientales en las fases de diseño y planificación de la explotación. 4: La magnitud del impacto ambiental se incrementa hasta límites irreversibles debido a la concentración de explotaciones que mantienen en actividad durante largos periodos de tiempo. 5: La coincidencia de los recursos mineros con zonas de alto valor natural, lo que provoca incompatibilidad de usos. Los impactos sobre el medio ambiente se manifiestan en las distintas fases de desarrollo del proyecto: planificación y diseño, ejecución, restauración y abandono. Una vez identificados y valorados los impactos de forma objetiva se proponen una serie de medidas para

minimizar los efectos negativos causados. Los impactos negativos más significativos son los que afectan al suelo, la vegetación y la incidencia visual. Por el contrario, se detecta que en las zonas donde se implanta la actividad minera los índices socioeconómicos mejoran ostensiblemente.

2510

OCEANOGRAFIA

39

CLASIFICACION: 2510

Doctor/a: **ELENA BARCALA BELLOD**

Título:

ESTUDIO ECOLOGICO DE LA FAUNA
ICTIOLOGICA DEL MAR MENOR

Director/es:

ANGEL PEREZ RUZAFÁ

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: BIOLOGIA ANIMAL Y ECOLOGIA

Fecha de lectura: 25/01/2000

Tribunal:

JOSE IGLESIAS ESTEVEZ

CONCEPCION MARCOS DIEGO

PILAR DRAKE MOYANO

IGNACIO JOSE LOZANO SOLDEVILLA

JUAN EDUARDO GUILÉN NIETO

Resumen:

Los principales objetivos del presente estudio son : La caracterización de la fauna ictiológica del Mar Menor, por medio de la clasificación de de sus especies, así como por la determinación de los diferentes parámetros físicos y biológicos que determinan la estructuración de los poblamientos. Descripción de las diferentes estrategias de vida que desarrollan las especies estudiadas pertenecientes a la familia Gobiidae (las más característica del ambiente lagunar) ante las condiciones ambientales del Mar Menor. Los tres tipos principales de sustrato en el Mar Menor (arena, roca y pradera) se caracterizan por la presencia de especies típicas. La comunidad de roca se caracteriza principalmente por la dominancia de *Lipophrys pavo* y *Gobius cobitis*, la comunidad de arena por *P. marmoratus*, y la comunidad de pradera por *Lipophrys pavo* y *Gobius niger*. La organización

de las comunidades ictiológicas en el Mar Menor, se encuentra definida tanto por la naturaleza del sustrato como por la diversidad estructural como reflejo de la complejidad horizontal del hábitat. Las especies estudiadas desarrollan unas estrategias de vida determinadas por la estructura de sus poblaciones, así como por la dinámica reproductiva. Se define un grupo de especies estrategas de la r (*Pomatoschistus marmoratus* y *Gobius niger*), y un grupo de especies parcialmente estrategas de la K (*Gobius cobitis* y *Gobius paganellus*).

2511

CIENCIAS DEL SUELO (EDAFOLOGIA)

40

CLASIFICACION: 2511

Doctor/a: **MARGARITA MATILDE ROS MUÑOZ**

Título:

RECUPERACION DE SUELOS AGRICOLAS
ABANDONADOS MEDIANTE EL RECICLAJE
EN LOS MISMOS DE RESIDUOS ORGANICOS
DE ORIGEN URBANO

Director/es:

TERESA HERNANDEZ FERNANDEZ

CARLOS GARCIA IZQUIERDO

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: QUIMICA AGRICOLA, GEOLOGIA
Y EDAFOLOGIA

Fecha de lectura: 21/12/2000

Tribunal:

ANTONIO LAX MUÑOZ

JUAN IGNACIO MORENO SANCHEZ

ALBERTO BARBA NAVARRO

JUAN SANCHEZ DIAZ

ALFREDO POLO SANCHEZ

Resumen:

Uno de los problemas mayores del área Mediterránea es la existencia en dichas áreas de extensas zonas de suelo agrícola abandonado, que en la actualidad presentan síntomas severos de degradación. Las acciones antrópicas y los factores propios del área Mediterránea han generado la mencionada degradación de estos suelos, los cuales mantienen

una escasa cubierta vegetal y un bajo contenido en materia orgánica. Una estrategia adecuada para la recuperación de estos suelos degradados es la incorporación a los mismos de materia orgánica obtenida de los residuos orgánicos urbanos (residuos sólidos urbanos y lodos de la depuración de aguas urbanas). Dicha materia orgánica (a la que podríamos llamar de “nueva generación”), presenta características particulares, entre las que podemos destacar un elevado contenido en biomasa microbiana activa y fracciones de carbono lábiles; ello hace que pueda ser considerada como materia orgánica “joven”. Además, interesa destacar que con el reciclado en el suelo de este tipo de residuos se contribuye a eliminar un problema importante, ya que de no dar una salida racional a los mencionados residuos, su elevada producción puede provocar un impacto ambiental negativo derivado de su acumulación. La determinación de parámetros diversos (físicos, físico-químicos y químicos) y en particular los basados en la actividad microbiana como son los parámetros biológicos y bioquímicos, se han usado para monitorizar el proceso de recuperación del suelo degradado, una vez enmendado con los residuos orgánicos de carácter urbano. Se puede concluir que el experimento de campo realizado muestra claramente la validez de la estrategia pretendida: reciclar en el suelo estos materiales, con ánimo de contribuir a su recuperación. La calidad del suelo donde se adicionan se mejora de manera aceptable, formándose una cubierta vegetal espontánea y poniendo en movimiento los ciclos biogeoquímicos de elementos importantes en el suelo. Parámetros que definen la actividad microbiana del suelo pueden ser considerados como “Bioindicadores” de la recuperación del suelo degradado. Asimismo ha sido comprobado que cuanto mayor es la estabilidad del material orgánico de origen urbano adicionado al suelo, más cantidad de carbono se fija en el mismo, contribuyendo así a aumentar los contenidos de materia orgánica e incidiendo favorablemente en la fertilidad del suelo. La introducción junto a los residuos frescos de paja de cebada también refleja efectos positivos sobre la recuperación del suelo.

3101

QUIMICA DE LA AGRICULTURA

41

CLASIFICACION: 3101

Doctor/a: **MARIA DEL PILAR FLORES FERNANDEZ-VILLAMIL**

Título:

ASIMILACION DEL NITROGENO EN PLANTAS DE TOMATE (LYCOPERSICON ESCULENTUM MILL.) SOMETIDAS A ESTRES SALINO

Director/es:

VICENTE MARTINEZ LOPEZ
MICAELA CARVAJAL ALCARAZ

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: QUIMICA AGRICOLA, GEOLOGIA Y EDAFOLOGIA

Fecha de lectura: 15/12/2000

Tribunal:

HERMAN LIPS
MARIA ANGELES BOTELLA MARRERO
ANTONIO CERDA CERDA
ANTONIO LINO GARCIA TORRES
FRANCISCO GARCIA CANOVAS

Resumen:

Como consecuencia del notable aumento de la población mundial y sumado a la sequía de las zonas áridas y semiáridas del planeta, los recursos hídricos destinados a la explotación agrícola son escasos y de baja calidad. Por ello, es cada vez más frecuente el empleo de aguas de baja calidad, como son las aguas salinas, para uso agrícola. Esto constituye un grave problema para el desarrollo de los cultivos y, en particular, para la asimilación del Nitrógeno por las plantas. Este trabajo se ha iniciado comparando dos variedades de tomate, Asun y Daniela, respecto a su crecimiento y a la asimilación de N en condiciones salinas. Además

se ha estudiado, sobre la variedad Asun, como se ven afectados el crecimiento, la absorción de agua y N, la composición mineral y la actividad Nitrato Reductasa, entre otros parámetros, como consecuencia de: el aumento de la concentración de nitrato en un medio de cultivo salino, la aplicación irregular de la salinidad en el medio radicular y la presencia de diferentes osmóticos (Cl⁻, SO₄⁻² y PEG) en la disolución de riego. Los resultados mostraron que Asun era una variedad más vigorosa y más resistente a la salinidad. El aumento de la concentración de nitrato en el medio radicular mejoró, en primer lugar, la absorción, el flujo a través del xilema y la asimilación de nitrato, pero no se observó, a corto plazo, un aumento de la absorción de agua por la raíz ni un mayor crecimiento vegetativo. Por otro lado, cuando una parte de raíz se encontraba en una disolución salina, la parte de raíz no salinizada fue capaz de compensar a la primera, desarrollándose más y manteniendo el crecimiento del resto de la planta y la absorción de agua y nitrato similares a la de plantas con todo el sistema radicular sin salinizar. En cuanto al efecto específico de las sales de Cl⁻ y SO₄⁻², las primeras resultaron más perjudiciales, disminuyendo en mayor proporción la absorción de nitrato y su asimilación, respecto al control. En una segunda parte, se utilizó la variedad Daniela para el estudio del efecto de la interacción entre la salinidad y la fuente de N (NO₃⁻ y NH₄⁺), sobre el crecimiento vegetativo, el metabolismo de azúcares, la producción y la calidad de frutos. La combinación de ambas fuentes de N resultó ser el tratamiento más beneficioso para el crecimiento vegetativo aunque todos los tratamientos que utilizaron amonio, como parte del N aplicado, redujeron la producción respecto a la de las plantas cultivadas con nitrato como única fuente de N. Sin embargo se observó una interacción salinidad x fuente de N que se puso de manifiesto en el hecho de que las plantas cultivadas con mayor proporción de amonio fueron las únicas que no vieron afectado su crecimiento por efecto de la salinidad. Además, la aplicación de salinidad en altas concentraciones tuvo un mayor efecto negativo sobre la producción de las plantas cultivadas con

nitrito que sobre las que se cultivaron con nitrato y amonio. Por último se comprobó que tanto la salinidad como el amonio mejoraron la calidad de los frutos de tomate.

3103

AGRONOMIA

42

CLASIFICACION: 310391

Doctor/a: **VICENTA FUENTES MARTINEZ**

Título:

INFLUENCIA DEL NITROGENO SOBRE LAS RELACIONES HIDRICAS DE PLANTAS DE TOMATE SOMETIDAS A ESTRES HIDRICO MODERADO DE LARGA DURACION

Director/es:

ANTONIO LINO GARCIA TORRES
JOSE ANTONIO FRANCO LEEMHUIS

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: QUIMICA AGRICOLA, GEOLOGIA Y EDAFOLOGIA

Fecha de lectura: 29/09/2000

Tribunal:

ANTONIO LEON MARTINEZ-CAMPOS
PURIFICACION MARIN SANLEANDRO
RAMON MADRID VICENTE
JOSE SAEZ MERCADER
CARLOS ALCARAZ MOLINA

Resumen:

En este trabajo se aborda el estudio de la interacción de tres dosis (N1,N2,N3) de nitrógeno- estrés hídrico en plantas de tomate, al someterlas a dos procesos: Estrés puntual y estrés moderado de larga duración. En el estrés puntual, impuesto por la supresión del riego, la conductancia estomática más alta se da en las plantas estresadas N2 que a su vez responden con una mejor aclimatación de este parámetro con respecto al potencial hídrico. El potencial hídrico y potencial osmótico más bajo lo presentan las plantas N2 estresadas, así como el potencial de turgor más alto. Todo esto, junto a los datos de conductancia estomática, son claros indicadores de una adaptación que promueve esta dosis de nitrógeno, como es el ajuste osmótico. El experimento de estrés de larga

duración se plantea después de adaptar las plantas a unas condiciones que denominamos de “transpiración estacionaria” (aplicación diaria de la masa de agua evapotranspirada el día anterior), aportando al grupo de plantas estresadas el 80% de dicha masa de agua durante tres semanas. Las plantas N2 estresadas mostraron al final del tiempo de estrés considerado los valores más altos de conductancia estomática, módulo de elasticidad (130% de incremento) y contenido relativo en agua en el punto de pérdida de turgor; así como una disminución de la relación peso fresco foliar a turgor completo/peso seco foliar. Ello indica que esta dosis de nitrógeno promueve en las plantas estresadas un ajuste osmótico elástico que las otras dosis no pueden inducir.

3108

FITOPATOLOGIA

43

CLASIFICACION: 3108

Doctor/a: **AHMED SID AHMED**

Título:

EVALUACION DEL POTENCIAL DE BACILLUS SPP. Y TRICHODERMA BARCIANUM EN EL BIOCONTROL DE ENFERMEDADES DEL PIMIENTO (CAPSICUM ANNUUM)

Director/es:

MAGDALENA PEREZ SANCHEZ
MARIA EMILIA CANDELA CASTILLO

Centro: FACULTAD DE BIOLOGIA

Departamento: BIOLOGIA VEGETAL

Fecha de lectura: 19/07/2000

Tribunal:

ROMUALDO MUÑOZ GIRON
ALFONSO ROS BARCELO
RICARDO FLORES PEDAUYE
ANTONIO MOLINA FERNANDEZ
LUIS ALMELA RUIZ

Resumen:

En este trabajo se aislaron cepas de bacterias a partir de plantas de pimiento y de su entorno, y se evaluó su potencial y el de una cepa de Trichoderma harzianum en el biocontrol de enfermedades de la planta de pimiento causadas por Phytophthora

capsici, *Fusarium oxysporum* y *Alternaria alternata*. De las 800 bacterias inicialmente aisladas y evaluadas por su actividad antagonica in vitro, se seleccionaron diez bacterias y se evaluaron in vivo y en invernadero. Sólo cuatro bacterias mostraron un efecto parcial sobre al menos dos de las enfermedades. La identificación de estas bacterias reveló que las cuatro pertenecen al género *Bacillus*. *T. harzianum* mostró un efecto sobre *P. capsici* y *A. alternata* pero no tuvo ningún efecto sobre *F. oxysporum*. El estudio parcial del mecanismo responsable de la actividad antagonica mostró que la presencia de estas bacterias y *T. harzianum* en la parte subterránea de la planta de pimiento induce una reacción de resistencia sistémica frente a los tres patógenos en la parte aérea de la planta que se traduce en una reducción de la necrosis causada por *P. capsici* y *A. alternata* y de la extensión del micelio de *F. oxysporum* en el tallo. Tanto las cepas de *Bacillus* como *T. harzianum* produjeron metabolitos antifúngicos in vitro. La hidrólisis de estos metabolitos antifúngicos mediante la proteínasa K, la glucosidasa, la lipasa y el análisis del contenido en glucosa, sugirió que los compuestos antifúngicos son de naturaleza glucoproteica con la actividad antifúngica posiblemente en la parte peptídica.

3109

CIENCIAS VETERINARIAS

44

CLASIFICACION: 3109

Doctor/a: **DEOGRACIAS NFUBE M. NCHAMA**

Título:

DISEÑO DE UN PROYECTO DE INVERSION Y ANALITICA DE COSTES PARA LA RENTABILIZACION DE PRODUCCION PORCINA EN GUINEA ECUATORIAL

Director/es:

ANTONIO MUÑOZ LUNA
Centro: **FACULTAD DE VETERINARIA**
Departamento: **PRODUCCION ANIMAL**
Fecha de lectura: **28/06/2000**

Tribunal:

PEDRO ALFONSO PONCE
ANTONIO JOSE ROUCO YAÑEZ
LUIS RUIZ ABAD
FELIPE JOSE CLAHORRA FERNANDEZ
CLEMENTE MATA MORENO

Resumen:

El fin del trabajo es proyectar una explotación porcina al aire libre en Malabo (Guinea Ecuatorial). En el mismo se han analizado todos los aspectos a tener en cuenta en el diseño de un proyecto de inversión y análisis de costes para la rentabilización de la producción porcina al aire libre, desarrollándose a su vez un estudio de viabilidad técnica. Se han realizado los correspondientes estudios medioambientales, comprobándose que se trata de una zona verde, típicamente tropical, calurosa, con humedad persistente y muy lluviosa. En el análisis de suelo, significar la textura arenosa con gran cantidad de humus de los suelos de Malabo. Con lo cual y analizando conjuntamente el estudio medioambiental, concluimos que es aconsejable, en un principio, la instalación de una producción porcina al aire libre. Se ha realizado igualmente la organización y planificación de la granja, concluyendo en la puesta en funcionamiento de una explotación de 200 madres en extensivo, a través de un sistema radial con monta natural, con su correspondiente transición de lechones hasta los 30 kg. de peso, y una fase de cebo hasta los 100 kg. Así mismo, hemos realizado un estudio económico-financiero, con unos resultados satisfactorios que denotan la viabilidad del proyecto, soportando eficientemente el análisis de sensibilidad planteado. Como conclusión final, destacar el hecho de que a pesar del factor limitante que representa la meteorología para la zona, el proyecto podría realizarse, teniendo en cuenta una serie de precauciones al respecto y consideraciones sanitarias, que contribuirían en cierta medida, y sin un desembolso elevado a mantener productiva una zona con un elevado potencial y riqueza en recursos, proporcionando, además, a la población, una fuente regular de proteínas de origen animal.

Doctor/a: **CARLOS MARTINEZ-CARRASCO PLEITE**

Título:

ESTUDIO DE LA INFECCION EXPERIMENTAL CON TOXOPLASMA GONDII EN LA PERDIZ ROJA (ALECTORIS RUFA)

Director/es:

FRANCISCO ALONSO DE VEGA
JUANA MARIA ORTIZ SANCHEZ
ANTONIO BERNABE SALAZAR

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA

Departamento: PATOLOGIA ANIMAL

Fecha de lectura: 18/12/2000

Tribunal:

ANTONIO RAMON MARTINEZ FERNANDEZ
MARIA ROCIO RUIZ-YBAÑEZ CARNERO
PABLO DIEZ BAÑOS
PATROCINIO MORRONDO PELAYO
ELOY REDONDO GARCIA

Resumen:

Se han infectado por vía oral treinta perdices rojas (*Alectoris rufa*), de cinco meses de edad, con ooquistes de la cepa OV-51/95 de *Toxoplasma gondii*. Se han agrupado en cinco lotes, que recibieron, respectivamente, 10, 50, 100, 1000 y 10000 ooquistes; todos los lotes constaban de cuatro perdices, excepto el inoculado con 50 ooquistes, que se componía de 14 aves. Las perdices mostraron buen estado general hasta el momento de su sacrificio, excepto dos (inoculadas con 50 y 10000 ooquistes, respectivamente), que murieron de forma sobreaguda el día 8º p.i.; ambas presentaron, desde el día 5 p.i., astenia, anorexia y profusa diarrea amarillenta. El resto de las aves fueron sacrificadas escalonadamente desde el día 44 p.i. hasta los 100 días p.i. Sólo en las dos perdices muertas de forma sobreaguda se encontraron hallazgos de necropsia dignos de mención, destacando la presencia de esplenomegalia, así como edema y congestión en intestino delgado, hígado, sistema nervioso central y pulmón. Las lesiones microscópicas han sido escasas, siendo más llamativas, aunque inespecíficas, en las perdices que murieron al 8º día p.i.; en estas se apreció enteritis, hepatitis y encefalitis multifocal. En las aves en las que se cronificó la infección, sólo persistió una ligera encefalitis angiocéntrica. Mediante técnicas histológicas

rutinarias, se han encontrado taquizoítos en el bazo, hígado, pulmón, molleja, intestino delgado y corazón de las perdices muertas el día 8 p.i.; en las sacrificadas a partir del día 44 p.i. sólo se identificaron quistes tisulares en los cortes histológicos de trece cerebros, en un cerebelo y en el tejido muscular esquelético de una perdiz. Fueron identificados quistes tisulares en el macerado cerebral de todas las perdices inoculadas con 1000 y 10000 ooquistes, pero sólo en tres de las aves infectadas con 10 ooquistes, en siete del lote de 50 , y en dos aves inoculadas con 100 ooquistes. Mediante bioensayo en ratón se ha podido aislar *T. gondii* del cerebro, hígado, corazón y musculatura esquelética de todas las perdices sacrificadas a partir del día 44 p.i., a excepción del corazón de tres de ellas. La persistencia de quistes tisulares viables se ha demostrado incluso en las aves sacrificadas a los 100 días p.i., lo que indica que las perdices rojas pueden ser portadoras inaparentes durante más de tres meses. El análisis de los sueros sanguíneos de las perdices mediante aglutinación directa modificada (ADm) y aglutinación en látex con 2-mercaptoetanol (AL-2ME), ha registrado una sólida y duradera producción de anticuerpos específicos contra *T. gondii*. Se han detectado títulos positivos con ADm desde el día 3 p.i. y, con AL-2ME, desde el día 13 p.i., persistiendo con ambas técnicas incluso a los 100 días p.i. No obstante, ADm ha demostrado ser una técnica más sensible que AL-2ME en el diagnóstico de toxoplasmosis en perdiz roja. Los títulos máximos alcanzados con ADm son independientes de la dosis con la que haya sido inoculada cada una de las perdices. Sin embargo, en el análisis estadístico de los títulos máximos registrados con AL-2ME, se han encontrado diferencias significativas entre la respuesta serológica de las perdices inoculadas con 50 ooquistes o menos y la que se observa en las aves infectadas con 100 o más ooquistes, en las cuales son mayores los títulos séricos alcanzados.

3201

CIENCIAS CLINICAS

46

CLASIFICACION: 3201

Doctor/a: **MATIAS MARTIN-GIL GARCIA****Título:**

VALORACION ISOCINETICA DE LA FUERZA DE LA MUSCULATURA ISQUIOSURAL. IMPLICACIONES DE SU CORTEDAD

Director/es:

IGNACIO MARTINEZ GONZALEZ-MORO
FERNANDO MARIA SANTONJA MEDINA

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: FISIOTERAPIA

Fecha de lectura: 14/01/2000

Tribunal:

ADOLFO SELIGRA FERRER
VICENTE FERRER LOPEZ
JUAN JACOBO AGUILAR NARANJO
EDUARDO OSUNA CARRILLO-ALBORNOZ
MIGUEL ALCARAZ BAÑOS

Resumen:

La dinamometría isocinética es una técnica que permite cuantificar la máxima fuerza que es capaz de desarrollar un grupo muscular, de forma dinámica, a lo largo de un determinado rango de movimiento y a velocidad constante. En las valoraciones isocinéticas de la musculatura de la rodilla se utiliza la relación flexores/cuádriceps para determinar el balance muscular y el equilibrio entre los grupos musculares antagonistas. Se ha comprobado que las personas con cortedad de la musculatura isquiosural pueden padecer alteraciones en la columna lumbar. Con este trabajo pretendemos comprobar si la presencia de una cortedad de los isquiosurales repercute sobre la fuerza que realiza esta musculatura alterando la relación flexores/cuádriceps y si estas alteraciones mantienen relación

con la aparición de lumbalgias. Para ello se ha valorado la elasticidad de la musculatura isquiosural de 72 sujetos mediante los test de elevación de la pierna recta (EPR), ángulo lumbo-horizontal y distancia dedos-planta, para posteriormente realizar una evaluación isocinética de la fuerza del cuádriceps y de los isquiosurales en ambas rodillas a 60°/s y a 180°/s en un rango de movimiento entre los 10 y los 80° de flexo-extensión. Se ha valorado la fuerza media durante todo el rango de movimiento, el pico de fuerza máximo y el ángulo de aparición del pico de fuerza, tanto en trabajo concéntrico como en trabajo excéntrico. Asimismo se obtuvieron los cocientes flexores cuádriceps del trabajo concéntrico, del excéntrico y el recíproco (isquiosurales excéntrico/cuádriceps concéntrico). Se ha comparado las medias de cada variable entre los sujetos normales y los acortados, los varones y las mujeres, los que padecen lumbalgias y los que no, se ha hecho el estudio de correlación de las distintas variables y el análisis factorial. Encontramos que los sujetos con cortedad isquiosural presentan valores superiores a los normales en todos los cocientes flexores/cuádriceps y que el test de elevación de la pierna mantiene una correlación con el cociente flexores cuádriceps del trabajo concéntrico a 60°/s. Se concluye que la cortedad isquiosural altera el cociente flexores/cuádriceps pero no influye en la posición articular en la que se genera el pico de fuerza; no se ha constatado diferencias entre los sujetos con lumbalgia y los que no la padecen.

47

CLASIFICACION: 3201

Doctor/a: **TOMAS PALAZON TOVAR****Título:**

EPIDEMIOLOGIA Y FACTORES TERAPEUTICOS DE LAS FISURAS ORALES EN LA REGION DE MURCIA

Director/es:

CARLOS GARCIA BALLESTA
DOMINGO PEREZ FLORES

Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Departamento: DERMATOLOGIA, ESTOMATOLOGIA,
RADIOLOGIA Y MEDICINA FISICA
Fecha de lectura: 14/01/2000

Tribunal:

FERNANDO SANCHEZ GASCON
LEONOR PEREZ LAJARIN
MANUEL LOPEZ NICOLAS
MARIA JESUS OSTOS GARRIDO
ENCARNACION GONZALEZ RODRIGUEZ

Resumen:

Tras un recuerdo histórico de las fisuras orales, se detallan la embriología y la anatomía de los labios y la cavidad oral, tanto normales como los que padecen fisuras orales. Posteriormente se reflejan las teorías sobre la etiología y la patogénica de esta malformación. A continuación se expone la clasificación de las fisuras orales de la asociación americana de fisuras de paladar y se analizan las técnicas quirúrgicas existentes para el tratamiento de cada uno de los subtipos diagnósticos. En el material y método se detallan los pacientes incluidos en el estudio (niños con fisura oral nacidos en la región de Murcia entre 1977 y 1989), la forma en que se recogieron los datos y el tratamiento estadístico aplicado. En los resultados se exponen los factores epidemiológicos (incidencia, frecuencia, distribución por sexos, por áreas sanitarias, según edad, profesión, grupos sanguíneos, presencia de factores teratógenos, etc. En los padres y hermanos de los niños fisurados, y la distribución según los diferentes subtipos diagnósticos). Seguidamente se analizan las intervenciones quirúrgicas realizadas según el lado intervenido, el objetivo de la intervención, la técnica quirúrgica empleada, la edad a la que se practicaron, los cirujanos que intervinieron y la presencia de complicaciones. En la discusión se comparan los resultados obtenidos con la literatura existente. Se exponen las conclusiones del estudio, y por último, se refleja la bibliografía consultada.

48

CLASIFICACION: 3201

Doctor/a: **PEDRO DE MINGO CASADO**

Título:

JITTER OBTENIDO MEDIANTE ESTIMULACION
AXONAL Y ACTIVACION VOLUNTARIA:
ESTUDIO COMPARATIVO

Director/es:

AURELIO LUNA MALDONADO
ANDRES FERNANDEZ BARREIRO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Departamento: CIENCIAS SOCIO SANITARIAS
Fecha de lectura: 25/02/2000

Tribunal:

ADOLFO SELIGRA FERRER
MARIA DOLORES PEREZ CARCELES
ANTONIO CRUZ MARTINEZ
TRINIDAD RODRIGUEZ COSTA
CARLOS PASTORES OLMEDO

Resumen:

La electromiografía de fibra aislada (EMGFA) constituye actualmente la técnica para el estudio de la transmisión neuromuscular con mayor rendimiento diagnóstico, en especial cuando se exploran músculos faciales. Existen dos procedimientos para el estudio de la transmisión neuromuscular por medio de la EMGFA: La activación voluntaria y la estimulación axonal. Hasta el momento, se han publicado escasos trabajos que comparen ambos procedimientos. Nosotros hemos realizado un estudio comparativo de los resultados obtenidos mediante ambos procedimientos en músculo frontal y Orbicular de los ojos en un grupo de 41 individuos sin patología neuromuscular y otro grupo de 23 pacientes diagnosticados de Miastenia Gravis. En el grupo normal se obtuvieron correlaciones con significación estadística entre la edad y el valor del jitter medio (mod y msd medio), así como del valor del mcd medio con la existencia de algún par anormal. En el grupo de pacientes miasténicos existe una correlación con altísima significación estadística entre los valores del jitter obtenido mediante los dos procedimientos. Se han realizado tres análisis discriminantes con variables axonales mediante el procedimiento de estimulación axonal, la activación voluntaria y de los dos procedimientos; obteniéndose para la activación voluntaria un valor predictivo negativo del 97.1% y un valor predictivo positivo del 89.5%. Para la estimulación axonal se obtuvo un valor predictivo negativo del 100% y un valor predictivo positivo del 96.7%. Considerando variables de ambos procedimientos el valor predictivo negativo del 100% y el valor predictivo positivo del 90.5%. Las tablas de contingencia expresan la existencia de mayores alteraciones en la EMGFA por ambos procedimientos en aquellos enfermos con mayor afectación clínica. Los resultados indican la existencia de correlación estadísticamente significativa

en las alteraciones detectadas en la EMGFA por uno u otro procedimiento en pacientes con Miastenia Gravis, así como que la técnica de la estimulación axonal es algo más sensible y específica que la activación voluntaria en esta enfermedad.

49

CLASIFICACION: 3201

Doctor/a: **AFRICA LOPEZ ILLESCAS**

Título:

ESTUDIO DE LA FUERZA ISOCINETICA EN DEPORTISTAS ESPAÑOLES

Director/es:

TOMAS QUESADA PEREZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: FARMACOLOGIA Y FISIOLOGIA

Fecha de lectura: 24/03/2000

Tribunal:

JOSE ANTONIO LOZANO TERUEL

ISABEL HERNANDEZ GARCIA

LUIS FERNANDO CARBONELL MESEGUER

TERESA ANGULO CARRERE

ALMUDENA FERNANDEZ VAQUERO

Resumen:

El método isocinético permite obtener bases normativas en diferentes especialidades deportivas, destacando la objetividad en el análisis de resultados, lo que resulta especialmente ventajoso en comparación con otras técnicas de valoración de la fuerza muscular. La mayoría de los trabajos publicados sobre estudios isocinéticos hasta la fecha, están realizados con muestras pequeñas, y de sólo unas pocas especialidades deportivas sin considerar las características del tipo de fuerza a estudiar. Por otra parte la valoración isocinética de la flexoextensión de la rodilla, es la forma de valoración que mejor se integra a la mayoría de las especialidades deportivas. **Objetivo principal:** El objetivo principal de esta investigación fue determinar los patrones de fuerza isocinética característicos de las distintas especialidades deportivas correspondientes a los deportistas españoles de alto nivel. **Objetivos secundarios** 1. Estudiar las diferencias entre las adaptaciones musculares en el desarrollo de la fuerza inducida por los distintos tipos de entrenamiento, según el grado de predominio de la fuerza máxima o absoluta, fuerza-velocidad o explosiva y fuerza-resistencia en las diferentes especialidades deportivas. 2. Estudiar las diferencias entre las adaptaciones musculares en el desarrollo de la fuerza inducidas

por el entrenamiento en los deportistas de distinto género. 3. Analizar las posibles correlaciones de las variables de fuerza con las variables biométricas. **Material y Métodos.** La muestra: 1071 sujetos 995 deportistas de alto nivel y un grupo control de 76 sujetos no deportistas. Deportistas clasificados en categorías: Fuerza Máxima 63 mujeres, 81 hombres, Fuerza Velocidad 248 Mujeres, 421 hombres y Fuerza Resistencia 79 mujeres y 103 hombres. **Material:** un cicloergómetro Monark 915 E, Material para mediciones de antropometría equipo LIDO Active Multi-Joint II. **Conclusión principal:** Los resultados de esta investigación, permiten proponer valores de normalidad para las distintas variables de fuerza isocinética evaluados en deportistas españoles de alto nivel. **Conclusiones secundarias** 1. El protocolo isocinético utilizado es adecuado para valorar la fuerza en deportistas obteniendo resultados discriminatorios entre categorías. 2. Los valores absolutos correspondientes al momento máximo de fuerza, son mayores en los deportistas más fuertes (categoría de fuerza máxima y fuerza velocidad) frente a los más resistentes (categoría fuerza resistencia). 3. El momento máximo de fuerza relativo al peso corporal es un indicador sensible de las adaptaciones musculares, permitiendo la discriminación entre categorías, mostrando valores superiores en el grupo fuerza velocidad frente a las otras categorías. 4. El ángulo en que se produce el momento máximo de fuerza, es un valor relativamente estable y no depende de la especialización y características del entrenamiento de la fuerza. 5. Los valores absolutos correspondientes al trabajo total muestran diferencias significativas entre las categorías de fuerza velocidad y fuerza máxima con respecto a fuerza resistencia; sin embargo, al expresarlos corregidos por el peso corporal el grupo de fuerza velocidad mostró mayores valores en comparación con las otras categorías. 6. Los valores de la relación flexores/extensores son mayores en los deportistas con índices más altos de la fuerza relativa de la musculatura flexora. 7. El índice de fatiga no muestra diferencias entre categorías, ni entre los deportistas según el género. 8. Los valores absolutos de las variables de fuerza se mostraron superiores en los deportistas masculinos, minimizándose estas diferencias al corregir los resultados por el peso corporal.

Doctor/a: **ANTONIO PASTOR CLEMENTE**

Título:

ESTUDIO DEL MORFOTIPO SAGITAL DE LA COLUMNA Y EXTENSIBILIDAD DE LA MUSCULATURA ISQUIOSURAL DE JOVENES NADADORES DE ELITE ESPAÑOLES

Director/es:

FERNANDO MARIA SANTONJA MEDINA

GERARDO GARCES MARTIN

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: FISIOTERAPIA

Fecha de lectura: 24/03/2000

Tribunal:

HARRY FRIEND SICILIA

CRISTELA FERRER LOPEZ

JOSE LUIS VILLAREAL SANZ

FRANCISCO MIGUEL TOBAL

IGNACIO MARTINEZ GONZALEZ-MORO

Resumen:

Aunque no existen evidencias científicas que avalen el efecto corrector de la natación sobre las deformidades de la columna, existe una creencia muy extendida sobre el papel beneficioso de la misma sobre las alteraciones raquídeas. En nuestro trabajo partimos de la hipótesis de que la práctica de la natación de forma intensa y continuada durante el crecimiento no va a provocar una disminución en el número de desalineaciones raquídeas y que tampoco va a mejorar la extensibilidad isquiosural. Para ello se ha valorado a 260 nadadores promesas y 85 nadadores infantiles, realizándose una exploración clínica y radiológica de ellos y comparándose los resultados con un grupo control. Se han medido las flechas sagitales del raquis en bipedestación (calculándose los índices cifótico y lordótico), las curvas sagitales en bipedestación y en flexión de tronco con un inclinómetro, la extensibilidad isquiosural se ha valorado el test de distancia dedos-suelo y dedos planta y con la medición del los ángulos lumbo-horizontal y lumbo-vertical. Se determinó los coeficientes de correlación del error interobservador interensayo y los coeficientes de correlación clínico radiográfico siendo $r=0,86$ con el índice cifótico y $r=0,74$ para el inclinómetro. El índice cifótico medio de los varones es de $56,1 \pm 17,2$ y en las nadadoras $45,7 \pm 15,4$. El estilo más

cifosante en niños es la braza y el que menos cifosis provoca es el crol. En niñas el más cifosante la braza y los que menos mariposa y espalda. Al analizar el morfotipo dinámico del raquis (en flexión) se observa una cifosis dorsal media de $78,45^\circ \pm 11,9$ en nadadores y $73,4^\circ \pm 11^\circ$ en nadadoras. La cifosis lumbar media fue de $24,62 \pm 7,7^\circ$ en nadadores y $21,6^\circ \pm$ en nadadoras. Las mediciones radiográficas demostraron valores medios de la cifosis superioresa los que se reflejan en la literatura como normales para estas edades. Asimismo destacó el hallazgo de 32 acunamientos vertebrales anteriores en el segmento tóraco-lumbar, estos acunamientos muestran relación con los valores de la cifosis dorsal dinámica ($t=2,46$; $p<0,05$). Los nadadores presentan curvas moderadas y marcadas en relación a la población control ($X^2=6,44$; $p<0,05$). La cortedad isquiosural se ha presentado con más frecuencia en varones que en mujeres. La práctica de la natación no ocasiona mejoras en la disposición sagital del raquis, por lo que no tiene sentido el seguir recomendando este deporte como terapia de las actitudes cifóticas ni cifolordóticas. Puede utilizarse con el fin de mejorar la potencia general del niño, su condición aeróbica, su autoestima o para el dominio del medio acuático. La natación tampoco produce mejora de la extensibilidad de la musculatura isquiosural, presentándose un porcentaje de nadadores con cortedad isquiosural similar al de la población no deportista. Se debería potenciar el correcto trabajo de extensibilidad de la musculatura isquiosural en los entrenamientos.

Doctor/a: **JUAN JOSE SANCHEZ MUÑOZ**

Título:

PATRONES EVOLUTIVOS DE LA FIBRILACION VENTRICULAR Y SUS MODIFICACIONES POR FARMACOS

Director/es:

JUAN ANTONIO RUIPEREZ ABIZANDA

FRANCISCO J. CHORRO GASCO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: MEDICINA, ESTOMATOLOGIA, RADIOLOGIA Y MEDICINA FISICA

Fecha de lectura: 23/06/2000

Tribunal:

MARIANO VALDES CHAVARRI
ARCADIO GARCIA ALBEROLA
VICENTE LOPEZ MERINO
ROBERTO GARCIA CIVERA
JOSE LUIS MERINO LLORENS

Resumen:

Estudio experimental con perros mestizos de la fibrilación ventricular inducida eléctricamente, dejada a su evolución espontánea y tras la acción de fármacos antiarrítmicos (amiodarona, diltiazem, flecainida) y tras bloqueo del SNA. Se realiza un análisis en el dominio de tiempo y de la frecuencia, de la señal de la fibrilación ventricular registrada en electrocardiograma de superficie. Se concluye que la fibrilación ventricular presenta dos periodos definidos, delimitados por el intervalo de 120 segundos desde el inicio. En el primer periodo se mantienen los parámetros en el dominio de tiempo (ciclo, área) y de frecuencia (frecuencia dominante espectral) y posteriormente estos aumentan. Los fármacos utilizados modifican el patrón evolutivo de la fibrilación; así amiodarona y flecainida enlentecen la fibrilación ventricular (aumentan la longitud de ciclo y disminuyen la frecuencia dominante) y el diltiazem da lugar a un aumento de la frecuencia dominante y el bloqueo del SNA retrasa el tiempo en el que se produce el enlentecimiento de la fibrilación ventricular. Así mismo la frecuencia dominante de la fibrilación ventricular aumenta en los momentos iniciales de la misma y este aumento también ocurre bajo los efectos de la amiodarona, diltiazem y flecainida.

52**CLASIFICACION: 3201****Doctor/a: JUAN JOSE ZAFRA PEREZ****Título:**

ESTUDIO DE LA PRESION INTRAOCULAR Y
DEL GLAUCOMA EN UNA POBLACION DE
LA REGION DE MURCIA

Director/es:

MARIA PAZ VILLEGAS PEREZ
MANUEL CANTERAS JORDANA
JAIME MIRALLES IMPERIAL MORA
FIGUEROA

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS SOCIOSANITARIAS

Fecha de lectura: 20/07/2000

Tribunal:

JOSE ANTONIO LOZANO TERUEL
INMACULADA SELLES NAVARRO
JOSE MARIA RUIZ GOMEZ
JOSE MANUEL RAMIREZ SEBASTIAN
ALBERTO TRIVIÑO CASADO

Resumen:

Objetivo: determinar la presión intraocular (PIO) de la muestra y observar si esta se modificaba por las variables de: sexo, edad, ocupación, lugar de nacimiento, antecedentes familiares de glaucoma y miopía y hábitos tabáquico y enólico. Analizar la influencia sobre la PIO de algunas enfermedades (miopía magna, HTA, diabetes mellitus y obesidad) y de tratamientos médicos que los pacientes pudieran seguir. Establecer la prevalencia de glaucoma oculto y sus tipos en la muestra. Material y métodos: a los 455 voluntarios se les realizó una historia clínica, tonometría de aplanación y valoración fundoscópica de la excavación papilar. Los participantes que presentaron $PIO > 21$ mmHg, una diferencia de PIO entre ambos ojos mayor de 4 mmHg, excavaciones papilares $> 0,5$ o con asimetría $> 0,2$ fueron remitidos al hospital de referencia para una exploración oftalmológica completa incluida la realización de un campo visual. Se consideraron glaucomas los sujetos con afectación del campo visual con excavaciones papilares $> 0,5$ y/o $PIO > 21$ mmHg. Se consideraron hipertensos oculares (HTO) a los sujetos con $PIO > 21$ mmHg sin afectación del campo visual y $PIO < 21$ mmHg. El análisis estadístico se realizó mediante el análisis de la varianza y el test de la t-student. Resultados: la PIO media de la muestra fue de $17,05 \pm 0,2$ mmHg. Se observó un pico máximo en la quinta década (17,4 mmHg) y un mínimo en los mayores de 80 años (16,0 mmHg). La PIO en mujeres fue superior a la de los varones (17,2 mmHg frente a 16,7 mmHg) y esta diferencia fue estadísticamente significativa ($p=0,1$ para ojos izquierdos y $p=0,043$ para ojos derechos). La curva PIO/edad tuvo un comportamiento distinto según el sexo. En los varones se observó un pico en la quinta década (18,36 mmHg en OD y 18,15 en OI) para ir disminuyendo paulatinamente y tener un mínimo en los mayores de 80 años. En las mujeres se obtuvo un pico en la cuarta década (17,8 mmHg para OD y 17,56 para OI) para posteriormente estabilizarse y luego presentar un incremento brusco a partir de los 80 años. La PIO fue mayor en obesos moderados ($p=0,013$) así como en individuos que padecían diabetes mellitus ($p=0,005$ para el OD y

p=0,0014 para el OI) o hipertensión arterial (HTA) (p=0 0,009 para el OD y p=0,0014 para el OI) pero en estos dos últimos las diferencias sólo fueron estadísticamente significativas cuando la evolución de la enfermedad fue menor de 5 o 10 años. Se diagnosticaron 7 casos de glaucoma (1,53%) de los cuales 5 eran glaucomas crónicos simples, 1 era glaucoma de baja tensión y 1 glaucoma pseudoexfoliativo. Se diagnosticaron 29 casos como hipertensos oculares (6,3%). Conclusiones: la PIO media obtenida en la muestra fue ligeramente superior a la obtenida en otros trabajos extranjeros pero muy aproximada a otros estudios realizados en nuestro país. El sexo influyó en la PIO de forma que fue superior en mujeres y sobre todo la curva PIO/edad fue distinta según el sexo presentando en las mujeres un pico en edades avanzadas mientras que en varones decaía en esa edad. La HTA, diabetes mellitus y la obesidad también influyeron en la PIO. La prevalencia de glaucoma en la muestra fue de 1,53%; teniendo en cuenta que se descartaron los pacientes que conocían padecer esa enfermedad dicha cifra representa la prevalencia de glaucoma oculto en la muestra.

53

CLASIFICACION: 3201

Doctor/a: **MARIA DEL MAR OSMA CORDOBA**

Título:

ESTUDIO DE LOS PROGENITORES HEMATOPOYETICOS EN EL TRASPLANTE AUTOGENICO EN PACIENTES CON CARCINOMA DE MAMA

Director/es:

JOSE MARIA MORALEDA JIMENEZ
FRANCISCO JOSE ORTUÑO GINER

Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Departamento: MEDICINA INTERNA
Fecha de lectura: 24/07/2000

Tribunal:

EMILIO MONTSERRAT COSTA
JOSE FRANCISCO TOMAS MARTINEZ
VICENTE VICENTE GARCIA
FERNANDO HERNANDEZ NAVARRO
JUAN ANTONIO RUIPEREZ ABIZANDA

Resumen:

Esta Tesis Doctoral aborda aspectos de interés clínicos y biológicos respecto al trasplante de progenitores hematopoyéticos de sangre periférica. La actualidad del tema queda patente en la consolidación

de esta modalidad de trasplante como terapia habitual en el tratamiento de diversas hemoptías y tumores sólidos como el cáncer de mama. En el presente trabajo, mediante el empleo de la citometría de flujo, se ha realizado un análisis de los progenitores hematopoyéticos en médula ósea y en sangre periférica, antes y después del trasplante, con la finalidad de buscar parámetros que puedan ser predictivos tanto de la capacidad de movilización, como de la consecución de un injerto precoz, así como de la obtención a largo plazo de una hematopoyesis estable. Para alcanzar tales objetivos, el estudio se ha llevado a cabo en un grupo homogéneo de pacientes con cáncer de mama, en las que se ha empleado G-CSF como tratamiento de movilización. Los resultados obtenidos respecto a la movilización de los progenitores hematopoyéticos: a) La cantidad de células CD34+/CD71- en medula ósea basal, se correlaciona significativamente con los progenitores movilizados a sangre periférica tras la administración de G-CSF, y con los obtenidos en las aferesis; b) El G-CSF es un agente movilizador eficaz en pacientes con cáncer de mama. La utilización de dosis bioequivalentes de Filgrastim o Lenograstim no mostró diferencias significativas entre ambos preparados; c) La cuantificación de las células CD34* depende del fluorocromo empleado, siendo con ficoeritrina significativamente superior que con fluoresceína; d) La concentración de células CD34+ inmediatamente antes de las aferesis puede ser utilizada como guía para realización de las mismas, al predecir tanto el total de células CD34+ recolectadas como el número de procedimientos necesarios para obtener un determinado umbral de células CD34+/kg; e) La dosis de quimio-radioterapia recibida antes del G-CSF es un factor con impacto negativo en la movilización. En lo referente al implante hematopoyético: a) La rapidez del injerto se correlaciona significativamente con el número de células CD34+, CD34+/CD38+/CD38+ y CD34+/HLA-DR+ infundidas; b) La infusión de 2 x 10⁶ células CD34+/kg asegura una hematopoyesis precoz y a largo plazo adecuada en pacientes con cáncer de mama sometidas a trasplante autogénico con el esquema STAMP-V; c) La administración de G-CSF a partir del 6º día postrasplante acelera la recuperación granulocítica pero puede retrasar el injerto plaquetario si no se infunden más de 2 x 10⁶ células CD34+/kg; d) La quimio-radioterapia previa tiene un impacto adverso en el injerto plaquetario precoz, particularmente en las pacientes con enfermedad

metastásica; e) La hematopoyesis a largo plazo está significativamente disminuida con respecto a la basal; f) Los progenitores medulares pretrasplante se correlacionan con los encontrados en medula ósea el día +300; g) El diagnóstico de carcinoma de mama metastásico, la administración de radioterapia antes de la movilización y el empleo de G-CSF postrasplante se relacionan a largo plazo con un menor nivel de progenitores CD34+ en medula ósea.

54

CLASIFICACION: 320108

Doctor/a: **ESTEBAN GONZALEZ MIRASOL**

Título:

EVOLUCION NATURAL DE LA NEOPLASIA CERVICAL INTRAEPITELIAL GRADO I Y II. EFECTO EN LA MISMA DE SU TRATAMIENTO

Director/es:

LORENZO ABAD MARTINEZ

JUAN JOSE PARRILLA PARICIO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIRUGIA, PEDIATRIA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA

Fecha de lectura: 25/01/2000

Tribunal:

MANUEL ESCUDERO FERNANDEZ

GASPAR GONZALEZ DE MERLO

VICENTE VICENTE ORTEGA

JOSE RAMON RODRIGUEZ GARCIA

DOMINGO PEREZ FLORES

Resumen:

Objetivo: estudiar la evolución natural de la neoplásica cervical intraepitelial grado I y II (CIN I II) y de la infección por papilomavirus humano (HPV), y la modificación que en la misma se produce como consecuencia de su tratamiento. Tipo de estudio: estudio prospectivo observacional de dos cohortes de pacientes. Pacientes y métodos: Se estudian todas las pacientes diagnosticadas y controladas, mediante citología y biopsia, de infección por HPV y/o CIN I/II (n=813) desde el 31 de enero de 1984 hasta el 31 de diciembre de 1996 en el Centro de Atención a la Salud de Albacete. Las pacientes diagnosticadas entre el 1 de enero de 1984 y 31 de diciembre de 1990 componen el grupo de "evolución espontánea" (grupo EE) (n=345), y son seguidas sin realizar tratamiento hasta la regresión o la progresión a CIN III de las lesiones. El segundo de los grupos, grupo de "evolución con tratamiento" (grupo ET) está formado por 468

pacientes diagnosticadas entre 1 de enero de 1991 y 31 de diciembre de 1996, y han sido seguidas con un protocolo de conducta que incluía su tratamiento en los casos de diagnóstico de CIN II en una biopsia, o de lesión de menor grado en dos biopsias consecutivas (91 pacientes tratadas). Se ha considerado progresión el diagnóstico de CIN III mediante biopsia. Estudio estadístico: tablas de contingencia, análisis de supervivencia y análisis de regresión logística. Resultados: Han progresado 21 (6,1%) de las pacientes del grupo EE, lo que supone un progresión acumulada tras 84 meses de 20% (IC 95%: 7,4-33,2%); mientras que en el grupo ET, sólo lo han hecho 5 pacientes (1,1%), con una progresión acumulada tras 72 meses de 1,3% (IC: 0,1-2,4%), siendo las diferencias entre los dos grupos estadísticamente significativas (p=0,0025). No hay diferencias en la regresión espontánea entre los dos grupos (OR: 1,21 (IC0,8-1,7). Dos pacientes del grupo EE han progresado hasta cáncer invasor (incidencia: 1,8 por 1000 mujeres-año; y sólo una en el grupo ET (incidencia: 0,6 por 1000 mujeres-año). Resultados similares se obtienen cuando limitamos el estudio a las pacientes con confirmación de la enfermedad. La progresión acumulada entre las pacientes con el criterio de tratamiento y que no han sido tratadas es de 33,6% (IC: 10,8-56,3%), mientras que en las que sí lo han sido, la progresión acumulada es de 1,9% (IC: 0-5,7%). Conclusiones: El riesgo de progresar de las pacientes diagnosticadas de HPV/CIN I/II es de un 20% tras 84 meses de evolución, siendo mayor en los casos donde se confirma la enfermedad. El seguimiento prospectivo, con el tratamiento de determinadas pacientes, altera esta evolución natural.

55

CLASIFICACION: 320109

Doctor/a: **MANUEL REDONDO MANUEL**

Título:

CALIDAD OPTICA DEL OJO HUMANO EN FAQUICOS Y SEUDOFAQUICOS. METODO DEL DOBLE PASO

Director/es:

PABLO ARTAL SORIANO

JAIME MIRALLES IMPERIAL MORA FIGUEROA

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: MEDICINA, ESTOMATOLOGIA, RADIOLOGIA Y MED. FISICA

Fecha de lectura: 20/10/2000

Tribunal:

JULIAN GARCIA SANCHEZ
NORBERTO LOPEZ GIL
JOSE CARLOS PASTOR JIMENO
SANTIAGO MAR SARDAÑA
MARIA PAZ VILLEGAS PEREZ

Resumen:

El objetivo de este trabajo es el estudio, mediante un procedimiento objetivo y aplicable a la clínica, de la calidad óptica del ojo en sujetos fágicos en función de la edad, y en seudofágicos intervenidos mediante diversas técnicas quirúrgicas y con distintos tipos de lentes intraoculares (L.I.O.s.). Para ello se ha diseñado y construido un sistema oftalmoscópico de doble paso, adaptado para su uso clínico, y se han evaluado sus limitaciones y su repetitividad experimental. Con este dispositivo se ha registrado la imagen aérea en la fovea a 87 sujetos sin evidencia clínica de patología ocular. La población estudiada ha consistido en 60 individuos fágicos (20 sujetos de 20 a 30 años, 20 sujetos de 40 a 50 años y 20 sujetos de 60 a 70 años) y 27 seudofágicos (20 de ellos intervenidos mediante extracción extracapsular manual de cristalino e implante de L.I.O. rígida de P.M.M.A. a través de incisión amplia y los otros 7 intervenidos mediante facoemulsificación e implante de L.I.O. de silicona a través de pequeña incisión). Los registros de la imagen aérea se han realizado en midriasis y con acomodación paralizada. A partir de las imágenes aéreas se han determinado la MTF (modulation transfer function) y la razón de Strehl de cada uno de los grupos experimentales. Para ello se han empleado las técnicas matemáticas de análisis de Fourier. Los principales resultados y conclusiones obtenidas han sido las siguientes: 1) el método de doble paso ha demostrado ser un procedimiento rápido, cómodo, seguro y preciso para valorar de forma objetiva la calidad óptica del ojo humano, 2) la calidad óptica ocular en fágicos empeora con la edad de forma aproximadamente lineal debido al aumento de las aberraciones oculares, 3) la tolerancia al desenfoque del sistema óptico ocular aumenta con la edad, 4) la calidad óptica de los ojos seudofágicos es similar a la de los fágicos de semejante rango de edad y 5) la calidad óptica es similar en seudofágicos intervenidos de cataratas mediante extracción extracapsular manual de cristalino a través de incisión amplia e implante de L.I.O. rígida de P.M.M.A., y en seudofágicos intervenidos mediante facoemulsificación de cristalino a través de incisión

pequeña e implante de L.I.O. plegable de silicona. La principal aportación de este trabajo es haber determinado los estándares de normalidad de calidad óptica ocular, in vivo y de forma objetiva, en individuos fágicos y seudofágicos. Estos estándares podrían servir en un futuro para comprender mejor el proceso de envejecimiento ocular, delimitándolo con precisión de los cambios patológicos. Además, nuestros resultados podrían servir de referencia para el diseño de nuevas L.I.O.s., más parecidas al cristalino humano y, por ello, capaces de proporcionar al ojo una mejor calidad óptica. Finalmente, el conocimiento de los estándares de normalidad de calidad óptica ocular podría constituir también un punto de partida para futuros progresos en el campo de la cirugía refractiva.

56**CLASIFICACION: 320110****Doctor/a:** ENRIQUE JESUS GUTIERREZ SANCHEZ**Título:**

TALLA BAJA IDIOPATICA: TRATAMIENTO A MESES ALTERNOS CON HORMONA LIBERADORA DE CRECIMIENTO, SINTETICA (GHRH-1-19-NH2)

Director/es:

EMILIO BORRAJO GUADARRAMA
VICENTE MARIA BOSCH GIMENEZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA**Departamento:** CIRUGIA, PEDIATRIA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA**Fecha de lectura:** 23/05/2000**Tribunal:**

ENRIQUE CASADO DE FRIAS
MANUEL LOPEZ-SANCHEZ SOLIS DE QUEROL
ANGEL NOGALES ESPERT
MANUEL PAJARON DE AHUMADA
FERNANDO VARGAS TORCAL

Resumen:

INTRODUCCION: Los estudios dirigidos por Hermanussen establecen el modelo bimensual de crecimiento, y el posible mayor rendimiento del tratamiento de las tallas bajas cuando se instaura un mayor porcentaje de dosis en los meses de máximo crecimiento. **OBJETIVOS:** Investigar si la administración diaria, vespertina, a meses alternos, de GHRH-1-29-NH2, subcutánea, a dosis de 30 mcg/kg/día, durante un primer año, a niños afectos

de talla baja idiopática, logra incrementar sus parámetros de velocidad de crecimiento (VC) respecto de un grupo control. Durante los meses intermedios se les administrará una dosis de mantenimiento de 1,5 mcg/kg/día. Ver si, además, logramos aumentar los parámetros de VC del primer grupo respecto de sus valores pretratamiento. Observar si, continuando un 2º año de tratamiento al 1º grupo, el supuesto aumento en dichos parámetros, se mantiene uniforme y sostenido a lo largo del 2º año. PACIENTES, MATERIAL Y METODOS: Seleccionamos a niños con talla baja idiopática, VC < percentil (p)25, pronóstico de talla (TW2) < p25, y con respuesta a GHRH > 15ng/ml, sin enfermedades crónicas asociadas, y sin haber recibido tratamiento previo relacionado con el crecimiento. RESULTADOS: Se evaluaron un total de 18 niños, divididos aleatoriamente en 2 grupos homogéneos de 9. Durante el 1º año, los niños del 1º grupo-sometidos a tratamiento-experimentaron un aumento significativo de sus parámetros de VC respecto de sus valores pretratamiento. Igualmente, el grupo 2-sometido a observación-experimentó un aumento significativo respecto de sus valores pretratamiento, aunque de manera menos intensa que el grupo 1; no encontramos diferencias significativas cuando comparamos los parámetros de VC entre ambos grupos. Durante el 2º año, el grupo 1-sometido a un 2º año de tratamiento- disminuyó de forma significativa, sus parámetros de VC, cuando los comparamos con los del primer año. DISCUSION: La falta de diferencia estadística entre el grupo 1 y 2 durante el 1º año del estudio, podría explicarse por un efecto similar al placebo en el grupo 2, por la falta de eficacia de la pauta de administración bimensual en el grupo 1, por un mayor nº de niños con "mild growth spurt" en el grupo 2, y por una diferente forma de crecimiento en ambos grupos (muy intenso sólo en algunos niños del grupo 1, y poco intenso pero más generalizado en el 2). CONCLUSIONES: La administración a meses alternos de GHRH no logró aumentar de forma estadísticamente significativa los parámetros de VC cuando se comparó con el grupo control, pero sí cuando se comparó con sus valores pretratamiento. Durante el 2º año de tratamiento, también se produjo un descenso de dichos parámetros. Tras un año de observación-tras los 2 años de tratamiento- también se produjo un descenso significativo de VC. El nº de niños respondedores a la hormona fue de un 44%, pero no encontramos ningún parámetro clínico ni analítico que ayudase a predecir dicha respuesta. El único efecto 2º fue la

aparición de anticuerpos antiGHRH. pero que no se correlacionaron con las variaciones en la VC.

57

CLASIFICACION: 320199

Doctor/a: **ANTONIO ROMERO HOYUELA**

Título:

INFECCION NOSOCOMIAL EN EL SERVICIO DE UROLOGIA DEL HOSPITAL VEGA BAJA DE ORIHUELA. UN ESTUDIO DE INCIDENCIA

Director/es:

MANUEL SEGOVIA HERNANDEZ
LUIS OSCAR FONTANA COMPIANO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: GENETICA Y MICROBIOLOGIA

Fecha de lectura: 22/11/2000

Tribunal:

FERNANDO SANCHEZ GASCON
TOMAS RODRIGUEZ GONZALEZ
EMILIO MORENO BARRACHINA
MARIA DEL CARMEN MARTINEZ TOLDOS
ANA MENANSALVAS RUIZ

Resumen:

La infección nosocomial constituye uno de los problemas de mayor importancia que se producen en el ámbito de la asistencia hospitalaria por la repercusión clínica que conlleva. Por tanto un enfoque correcto para el seguimiento y control de este tipo de infecciones requiere la colaboración permanente entre el clínico, microbiólogo y los servicios de medicina preventiva. En la presente tesis doctoral se ha realizado un estudio prospectivo de vigilancia de la incidencia de infección nosocomial en los pacientes intervenidos en el servicio de urología del hospital vega baja de Orihuela. El periodo de estudio ha sido el comprendido entre junio de 1998 a enero de 2000. Se han analizado las variables tanto intrínsecas como extrínsecas que han podido influir en el desarrollo de dicha infección hospitalaria, así como los factores que pueden ser modificables para influir en el descenso de dicha complicación. Las localizaciones de infección nosocomial mas frecuentes han sido las de la vía urinaria y la del catéter venoso periférico. El 79% de los microorganismos aislados fueron gram-negativos, representando e. Coli el 55,8% de los aislamientos. La única variable relacionada con el riesgo de infección nosocomial fue la presencia de catéter venoso periférico. Se proponen los métodos de incidencia como los mas óptimos para el estudio de

estos tipos de infecciones hospitalarias al proporcionar una visión más exacta del fenómeno estudiado, establecer la relación causa-efecto y posibilitar la detección de brotes epidémicos.

58

CLASIFICACION: 320199

Doctor/a: **EMILIANO FERNANDEZ VILLALBA**
Título:

FUNCIÓN DEL NÚCLEO TEGMENTAL PEDUNCULOPONTINO EN EL PARKINSONISMO. ESTUDIO EN HUMANOS Y EN MONOS TRATADOS CON MPTP

Director/es:

MARIA TRINIDAD HERRERO EZQUERRO
ANDRÉS FERNÁNDEZ BARREIRO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: MEDICINA, ESTOMATOLOGÍA,
RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA

Fecha de lectura: 01/12/2000

Tribunal:

MAXIMO POZA POZA
ASUNCIÓN CREMADES CAMPOS
ANTONIO DÍAZ ORTUÑO
ANA MORALES ORTIZ
HELENA ALMIRALL I LLUCH

Resumen:

El núcleo Tegmental Pedunculopontino (PPN) está situado a nivel de la protuberancia, limitado rostralmente por la Sustancia Negra pars compacta, caudalmente por el núcleo parabraquial, medialmente por el pedúnculo cerebeloso superior, lateralmente por el lemnisco lateral, ventralmente por el área tegmental pontina y dorsalmente por el núcleo cuneiforme. Consta de una porción compacta (con mayor agregación neuronal) y otra dispersa (con mayor dispersión), que rodea ventral, medial y dorsalmente a la pars compacta. Está constituido por neuronas colinérgicas (ChAT+) y por neuronas glutamatérgicas, las cuales son más abundantes en los niveles más rostrales. 40% de las neuronas colinérgicas coexpresan glutamato. El PPN envía eferencias (colinérgicas y glutamatérgicas) a la Sustancia Negra pars compacta y recibe aferencias del Núcleo Subtalámico (glutamatérgicas y por tanto excitadoras) y de los núcleos de salida de los ganglios basales, es decir, del Globo Pálido interno y de la Sustancia Negra pars reticulata (GABAérgicas y por tanto inhibitorias). Existen numerosas evidencias directas e indirectas

que relacionan al PPN con el parkinsonismo. Entre otras se ha descrito pérdida significativa de neuronas del PPN en la enfermedad de Parkinson y se ha relacionado la lesión excitotóxica de este núcleo con el desarrollo de parkinsonismo en macacos. El propósito de esta tesis se centró en: 1) conocer la actividad de las neuronas del PPN en la situación de parkinsonismo (en monos parkinsonizados con MPTP y sin tratamiento sintomático, y en humanos fallecidos diagnosticados de enfermedad de Parkinson anatomopatológicamente y tratados con L-DOPA). 2) Determinar si existe una subpoblación (colinérgica o no colinérgica) del PPN funcionalmente más afectada en el parkinsonismo. 3) Conocer si la terapia sustitutiva con L-DOPA y/o agonistas dopaminérgicos influye en la actividad neuronal del núcleo. Se estudiaron 6 monos adultos *Macaca fascicularis* (3 controles y 3 intoxicados crónicamente con MPTP) y 10 cerebros humanos (5 controles y 5 pacientes con enfermedad de Parkinson). La actividad neuronal se determinó mediante hibridación *in situ* con ribosondas, marcadas con [35S], de ARNm de Colín-Acetil Transferasa (enzima limitante de la síntesis de Acetilcolina y marcadora de las neuronas colinérgicas), de Pre-Protaquiquinina (precursor de Sustancia P y marcador del grupo de neuronas colinérgicas que coexpresan este neuropeptido) y de Citocromo Oxidasa (enzima terminal en la cadena de transporte electrónico mitocondrial y marcador inespecífico de la actividad de las neuronas colinérgicas y no colinérgicas). No se encontraron diferencias estadísticamente significativas en la actividad de las neuronas del PPN entre sujetos controles y sujetos con enfermedad de Parkinson tratados. Sin embargo, la actividad de las neuronas del PPN colinérgicas, Sustancia P positivas y no colinérgicas en macacos controles es significativamente superior a la de los macacos parkinsonizados con MPTP y no tratados con L-DOPA. La comparación de los resultados en humanos y macacos, permite concluir que la actividad celular de las neuronas del PPN (colinérgicas y no colinérgicas) está disminuida en la situación de parkinsonismo, si bien el tratamiento con L-DOPA revierte a niveles normales la actividad de toda la población neuronal del núcleo Tegmental Pedunculopontino.

3202

EPIDEMIOLOGIA

59

CLASIFICACION: 3202

Doctor/a: **ROGER SOTO CALPE**

Título:

IMPACTO DEL APOYO FAMILIAR EN LA SALUD DE LA MUJER EMBARAZADA Y EL RECIEN NACIDO

Director/es:

JOAQUIN NIETO MUNUERA

ANA MARIA BALLESTEROS PEREZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: PSIQUIATRIA Y PSICOLOGIA SOCIAL

Fecha de lectura: 03/03/2000

Tribunal:

MANUEL ESTEBAN ALBERT

MARIA ANGELES ABAD MATEO

JUAN FLECHA MARTINEZ

JUAN JOSE LOPEZ GARCIA

JOSE LUIS CARRASCO PERERA

Resumen:

Una tarea fundamental de la Atención Primaria de Salud es la de la prevención, mediante la actuación sobre grupos de población especialmente susceptibles de enfermar. Una de estas poblaciones en riesgo es la de las mujeres embarazadas. Precisamos de estudios de investigación que determinen riesgos para la salud en los aspectos psicosociales, además de los biológicos. Para ello se diseñó el presente estudio con el objetivo de determinar la influencia del apoyo familiar en la salud de la mujer embarazada y el recién nacido con la hipótesis general: "Las mujeres que perciben un alto grado de apoyo de su familia presentan un mejor control y menos complicaciones en la gestación el parto y el puerperio, que las que perciben un bajo apoyo de su familia". Se trata de un estudio de Cohortes Multicéntrico, realizado en el ámbito de la Atención Primaria en la Región de Murcia. Se reclutaron 743 mujeres embarazadas en 7 Centros de Salud de la Región con Programa de Atención al Embarazo acreditado. De ellas, 77 (10,36%) fueron

catalogadas como expuestas a bajo apoyo familiar, según la puntuación obtenida en el cuestionario Apgar Familiar. Por cada mujer expuestas se incluyó en el estudio a dos mujeres no expuestas, pertenecientes a un mismo intervalo de edad y semana gestacional y se las siguió hasta cuatro semanas después del parto. Se determinó en todas las mujeres, el estado de ánimo (escala de depresión de Beck), la composición y funcionamiento de su familia (Cuestionario FACES II versión española), datos sociodemográficos, hábitos tóxicos, deseo de embarazo, variables de seguimiento biológico de la mujer embarazada (cifras de Hemoglobina, tensión arterial, ganancia ponderal, aparición de enfermedades), del parto y del recién nacido (peso al nacer, valoración Apgar, enfermedades), así como la existencia de otros acontecimientos vitales (Cuestionario de experiencias recientes), la satisfacción con el embarazo y parto, y las personas de apoyo. Las mujeres expuestas a bajo apoyo familiar tuvieron una incidencia de depresión postparto de más del doble que las no expuestas (R.R= 2,65; I.C 95%: 1,13-6,22). Este riesgo fue progresivamente mayor cuanto mayor era el tiempo y la cantidad de la exposición. El apoyo familiar actuó como amortiguador de los efectos de los acontecimientos estresantes en el estado de ánimo. El apoyo de la pareja se mostró como el factor más importante en la percepción de apoyo familiar por parte de las mujeres embarazadas. No se observó ningún efecto de la exposición en las variables de control biológico del embarazo, ni en el resultado del parto ni la salud del recién nacido. Los resultados de este estudio permiten aconsejar la instauración de actividades preventivas en el Programa de Atención al Embarazo, consistentes en la evaluación de los apoyos familiares y el estado de ánimo de la mujer, y la implicación de la pareja en todo el proceso, invitándola a todas las citas y facilitando la expresión de sentimientos relacionados con el proceso de cambio en el ciclo vital familiar.

Doctor/a: **JUAN MANUEL SANCHEZ PEREZ**

Título:

ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO DE LAS FRACTURAS DE CODO EN LA INFANCIA Y ADOLESCENCIA

Director/es:

FERNANDO MARIA SANTONJA MEDINA
JOSE LUIS VILLAREAL SANZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: FISIOTERAPIA

Fecha de lectura: 25/02/2000

Tribunal:

TOMAS JOLIN PEREZ
IGNACIO MARTINEZ GONZALEZ-MORO
ARTURO GOMEZ GARCIA
MANUEL MEDINA QUIROS
VICENTE FERRER LOPEZ

Resumen:

Este trabajo ha consistido en un estudio de cohortes (epidemiología analítica) de una población de 200 casos de fracturas de codo acaecidas durante la edad de crecimiento (0 a 18 años), han sido recogidas en el hospital de Torrecárdenas de Almería (España) durante un año. A cada caso se le ha realizado un seguimiento durante otro año con revisiones al mes, 2,6 y 12 meses de la lesión. En cada revisión se han recogido los datos referentes a la movilidad del codo (flexo-extensión y pronosupinación, ángulo de conducción y exploración neuro-vascular). Se clasificó a cada fractura según la clasificación de I SOFCOT. Los objetivos que se pretendían con el trabajo fueron: 1.- Análisis crítico del proceder de un Servicio de Traumatología, de un hospital de referencia provincial, valorando sus métodos terapéuticos, evolución y secuelas en estas fracturas. 2.- Valorar la relación del ángulo de Bauman para las fracturas supracondíleas del niño como factor pronóstico de secuelas estéticas. 3.- Valorar la necesidad de rehabilitación dirigida en estas fracturas especificando en cuales sería imprescindible. Las conclusiones obtenidas son las siguientes. 1.- El tratamiento realizado con cirugía abierta da mejores resultados estéticos que con cirugía percutánea. 2.- El ángulo de Bauman no es un buen índice pronóstico de secuelas estéticas en las fracturas supracondíleas, ya que en un 30% de estas se encuentra alterado, pero

con buen resultado estético. 3.- Necesitan rehabilitación dirigida las fracturas de cuello del radio (pronosupinación) y las fracturas supracondíleas de IIIº y IVº grados, tróclea, supraintercondíleas y de Monteggia (flexo-extensión).

Doctor/a: **CARMEN NAVARRO SANCHEZ**

Título:

PATRON GEOGRAFICO DEL CANCER EN LA REGION DE MURCIA, 1983-1993. NUEVOS ENFOQUES METODOLOGICOS

Director/es:

DOMINGO PEREZ FLORES
FRANCISCO BOLUMAR MONTRULL

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS SOCIOSANITARIAS

Fecha de lectura: 05/04/2000

Tribunal:

GUZMAN ORTUÑO PACHECO
JOSE JESUS GUILLEN PEREZ
GONZALO LOPEZ ABENTE
MIGUEL DELGADO RODRIGUEZ
JESUS VIOQUE LOPEZ

Resumen:

Objetivos 1) Describir los patrones de distribución geográfica de la incidencia global de cáncer por sexo, así como para los diez tumores malignos más frecuentes, 2) Describir estos mismos patrones aplicando los nuevos métodos estadísticos bayesianos, 3) Comparar los resultados obtenidos con las técnicas de análisis clásicas con los obtenidos con los modelos bayesianos, 4) Profundizar en el análisis de los modelos bayesianos comparando varios criterios de alisado. Material y método. Se incluyen todos los tumores malignos, incidentes en el periodo 1983-93, registrados por el Registro de Cáncer de Murcia. Se calcula la razón de incidencia estandarizada (RIE) por municipio tomando las tasas regionales específicas por edad como estándar. Se adopta un modelo espacial de regresión de Poisson con efectos aleatorios de heterogeneidad y clustering para suavizar los riesgos relativos (RR) por un procedimiento bayesiano completo. Los riesgos relativos se obtienen usando el método de Montecarlo por cadenas de Markov (MCMC). Para comparar entre diferentes modelos se emplea el Criterio de Información sobre la lejanía (DIC). Se corrigen los casos observados por la

exhaustividad del registro de cáncer y se obtienen de nuevo los RIEs y los RR alisados bayesianos. Se realizan 7 mapas por cada localización y sexo con el programa MapInfo. Resultados: Se analizan 25.300 casos. Considerando globalmente todos los tumores se observa en los hombres un aumento de riesgo superior al 20% en los municipios de Cartagena y La Unión, y algo más bajo en San Pedro del Pinatar y Fuente-Álamo. En las mujeres, en conjunto existe un mayor riesgo en Fuente-Álamo, Mazarrón y Cartagena, del 32%, 17% y 15%, respectivamente. Las comarcas del Noroeste y Altiplano aparecen como de bajo riesgo para la mayoría de las localizaciones estudiadas. Las comarcas del campo de Cartagena y parte del Mar Menor destacan por un aumento de riesgo para tumores malignos de estómago, colon, pulmón y vejiga urinaria en hombres. La Vega Media, el Valle de Ricote, Río Mula y el Alto y Bajo Guadalentín ofrecen aumentos de riesgo para algún tumor de forma aislada. El municipio de Murcia no se distingue por un aumento de riesgo muy importante en ningún tumor, excepto el cáncer de vejiga en hombres. Los modelos que incluyen solamente el efecto de la variación aleatoria con estructura espacial son los que producen un suavizado más intenso. Utilizando como criterio de decisión el DIC para elegir el modelo con mejor ajuste bayesiano, en la mayoría de las localizaciones es seleccionado el que incluye solamente el efecto aleatorio espacial. Si se emplea la proximidad para definir las características de la estructura espacial, el modelo con el mejor ajuste varía según el número de vecinos más cercanos, mejorando en algunas situaciones al modelo de contigüidad. Las modificaciones de los RRs al tener en cuenta la exhaustividad del registro alteran el patrón geográfico de algunos tumores, aunque estos cambios ocurren con frecuencia en municipios aislados.

62

CLASIFICACION: 3202

Doctor/a: **MARIA ANGELES FREIXINOS ROS**

Título:

CONSUMO DE DROGAS, PERSONALIDAD Y CONDUCTAS PATOLOGICAS EN ADOLESCENTES

Director/es:

CONCEPCION LOPEZ SOLER

Centro: FACULTAD DE PSICOLOGIA

Departamento: PSICOLOGIA BASICA Y METODOLOGIA

Fecha de lectura: 11/09/2000

Tribunal:

JULIO SEOANE REY

MARIA DOLORES HIDALGO MONTESINOS

ELENA IBAÑEZ GUERRA

CARMEN M. GARCIA MONTALVO

JULIO PEREZ LOPEZ

Resumen:

El consumo de drogas lo podemos centrar en el origen de la humanidad, ya que el ser humano ha consumido las distintas sustancias con fines muy variados; aunque es cierto que nunca ha habido tantas sustancias como en la actualidad, incluso se puede decir que habían sustancias típicas de cada región y el consumo se limitaba a determinadas personas. Sin embargo, el origen de las toxicomanías actuales las podemos centrar en los años 60, y es a partir de los años 70 cuando se empiezan a consumir drogas derivadas del opio, apareciendo el consumo con mayor frecuencia en clases marginales y en hombres respecto a mujeres. Hoy en día, el tema del consumo de drogas, es uno de los grandes problemas, debido a la magnitud que ha tomado, no sólo en nuestro país, sino que se trata de un problema a un nivel mundial. Cabe decir que no distingue entre sexo, clases sociales, ni edad; y es a pesar de la importancia de dicho problema en los últimos años, seguimos sin conocer con exactitud aspectos relacionados con dicho fenómeno como es el caso de las variables más significativas directamente relacionadas con dicho consumo. Para llevar a cabo el estudio se hizo un muestreo aleatorio estratificado de la pirámide poblacional de la Región de Murcia. La muestra estaba compuesta por 324 sujetos, de los cuales 167 eran chicos y 157 eran chicas. Con respecto a la edad, había 52 sujetos de 12 años (26 chicos y 26 chicas), 46 sujetos de 13 años (22 chicos y 24 chicas), 53 sujetos de 14 años (26 chicos y 27 chicas), 57 sujetos de 15 años (31 chicos y 26 chicas), 59 sujetos de 16 años (31 chicos y 28 chicas) y 57 sujetos de 17 años (31 chicos y 26 chicas). Las variables que fueron estudiadas se catalogaron como variables de personalidad, variables psicopatológicas y variables psicosociales, siendo estas evaluadas a través de distintas pruebas. Los objetivos generales del estudio fueron: a) Realizar un estudio de tipo epidemiológico de corte transversal con respecto al consumo de drogas en la Región de Murcia, y b) Establecer relaciones entre consumo de drogas, variables de personalidad, psicopatológicas y

psicosociales. Con respecto a los resultados, cabe decir que el porcentaje de chicas tanto en el consumo de tabaco, de alcohol y de psicofármaco u otras drogas fue mayor que el correspondiente a los chicos, y a mayores edades correspondían porcentajes más altos con respecto al consumo. En cuanto a las variables de personalidad estudiadas, podemos decir que existe un perfil con respecto a los sujetos consumidores, de esta forma, estos se caracterizan por obtener mayores puntuaciones en neuroticismo, psicoticismo, tienen una actitud positiva hacia el consumo, son más impulsivos, más independientes, menos buscadores de sensaciones y obtienen menor puntuación en autocontrol. Las variables psicopatológicas evaluadas nos informan que los sujetos consumidores de tabaco y de alcohol son más ansiosos, más depresivos, con más problemas de pensamiento, más hiperactivos y presentan más conductas de tipo antisocial y delictivo. Por último, el consumo se hace en compañía de iguales del mismo sexo y la causa por la que los adolescentes consumieron en la primera ocasión, fue la curiosidad.

3203

MEDICINA FORENSE

63

CLASIFICACION: 3203

Doctor/a: **CARLOS BORONAT GINER**

Título:

CARACTERIZACION SOCIO SANITARIA DE LA POBLACION RECLUSA EN EL CENTRO PENITENCIARIO DE ALMERIA. LA INFECCION POR EL VIRUS DE LA HEPATITIS B

Director/es:

AURELIO LUNA MALDONADO
ESTANISLAO CABRERO CABRERO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS SOCIO SANITARIAS

Fecha de lectura: 10/03/2000

Tribunal:

RAFAEL HINOJAL FONSECA
EDUARDO OSUNA CARRILLO-ALBORNOZ
ANTONIO OSUNA CARRILLO DE ALBORNOZ
JOSE GUILLEN SOLVAS
MAXIMILIANO GOMEZ ZAPATA

Resumen:

Objetivo: Caracterizar sociosanitariamente a la población reclusa del centro penitenciario de Almería y estimar la prevalencia de exposición y contagio del virus de la hepatitis B (VHB) en dicha población. Material y método: Se estudiaron 696 internos que ingresaron entre febrero de 1994 y julio de 1995, evaluando variables sociales, jurídico-penitenciarias, delictivas, médicas y factores de riesgo. Resultados: Presentaron seropositividad a los marcadores de infección por el VHB 232 internos (33.3%). Al aplicar la odds ratio se observó que la probabilidad de padecer o haber padecido hepatitis B era: 3.8 veces superior en los que consumieron heroína por vía parenteral, 3.7 veces superior en los que consumieron cocaína endovenosa, 3.9 veces en los que compartieron jeringuillas, 4.2 entre los que compartieron objetos personales, 1.5 veces entre los que tenían tatuajes y 2.9 veces entre los que recibieron transfusión sanguínea entre 1981-87. Conclusiones: Existe alta prevalencia de politoxicómanos en prisión, estableciéndose una frecuente asociación entre drogodependencia y desarrollo de actividades delictivas. La población reclusa se encuentra expuesta al contacto con el VHB en mayor medida que la población general, por lo que es imprescindible realizar una adecuada educación sanitaria en los centros penitenciarios coordinada con los servicios extra-penitenciarios.

64

CLASIFICACION: 3203

Doctor/a: **MARIA DEL CARMEN JIMENEZ BUENO**

Título:

EVALUACION EN UN GRUPO DE ADOLESCENTES DE UN PROGRAMA DE INTERVENCION FRENTE AL CONSUMO DE ALCOHOL

Director/es:

AURELIO LUNA MALDONADO
ESTANISLAO CABRERO CABRERO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS SOCIO SANITARIAS

Fecha de lectura: 10/03/2000

Tribunal:

JUAN BAUTISTA MARTI LLORET
MARIA DOLORES PEREZ CARCELES
RAFAEL HINOJAL FONSECA
JOSE GUILLEN SOLVAS
MAXIMILIANO GOMEZ ZAPATA

Resumen:

En los últimos 20 años, el uso del alcohol, el tabaco y de otras drogas ha experimentado cambios muy importantes en nuestra sociedad. Estos cambios han sido tanto en las cantidades, como en las formas e, incluso, en el significado que se le da a su consumo. Como respuesta, han aparecido estudios que nos han permitido conocer con una cierta exactitud este problema, y se ha ensayado diversas formas para combatirlo. No obstante, los problemas relacionados con el abuso de alcohol distan de estar resueltos, y siguen siendo una de las cuestiones que despierta mayor preocupación especialmente porque está afectando a los sectores jóvenes de la población.

MATERIAL Y METODO: El estudio pretende conocer la influencia de una formación específica, sobre el hábito de consumo de alcohol y tabaco y observar si se modifican algunas actitudes relacionadas con el mismo. Con esta finalidad, el estudio lo hemos dividido en las siguientes fases: 1. Estudio del consumo de bebidas alcohólicas (curso 1994-95), de 1150 adolescentes de 15,0 años de edad media. 2. Formación sobre el consumo de bebidas alcohólicas y tabaco (curso 1995-96). 3. Estudio del consumo de bebidas alcohólicas y tabaco (curso 1996-97), de 653 adolescentes de 15,6 años de edad media. Para mejorar la veracidad de las respuestas se informó a los alumnos que los cuestionarios eran anónimos y serían sólo analizados por el equipo investigador. El tratamiento estadístico ha sido descripción simple de frecuencias, análisis de la varianza, asociación de variables (estadístico de Pearson, test exacto de Fisher y test de McNemor).

CONCLUSIONES: 1. En nuestro estudio los consumos declarados de bebidas alcohólicas son lo suficientemente elevados y las consecuencias observadas (las intoxicaciones etílicas agudas y subagudas), y potenciales (el riesgo de sufrir accidentes de tráfico), son lo suficientemente importantes como para desarrollar políticas sanitarias que favorezcan y potencien la Educación para la Salud de nuestros adolescentes. 2. Se observa un mayor incremento en el consumo de alcohol en los adolescentes de mayor edad, predominando en los hombres. 3. También se observa un mayor incremento en el consumo de tabaco en los adolescentes de mayor edad, pero predominando en las mujeres. 4. En el patrón de consumo de bebidas alcohólicas se aprecia un aumento de consumidores de alcohol en el fin de semana, siendo más importante los sábados, para ambos sexos y para todos los grupos de edad. 5. El diseño de los programas de intervención en el

medio escolar exige, como paso previo, el conocimiento de la realidad objetiva del consumo, de las opiniones entre los jóvenes y en el desarrollo de estos programas debemos intervenir los profesionales de la Salud (médico de familia, pediatras y enfermeros), participando en dichos programas y actuando como agentes de información y prevención impartiendo consejos de breve y mediana intensidad en la consulta del Centro de Salud a adolescentes y padres, consumidores y no consumidores de estos tóxicos, sobre las repercusiones personales, familiares y sociales de los mismos. 6. El programa aplicado se demuestra como un método positivo, en cuanto a la adquisición de hábitos y de información, protectores frente a los consumos abusivos. 7. Sería conveniente diseñar alternativas de ocio adaptadas a la realidad sociocultural y a las expectativas de los jóvenes que deben hacer hincapié en el protagonismo de los mismos, en el desarrollo, diseño y aplicación de los programas.

3204**MEDICINA DEL TRABAJO****65****CLASIFICACION: 320404****Doctor/a:** FRANCISCO JOSE MARCOS MORALES**Título:**

DISCO INTERVERTEBRAL LUMBAR: INTENSIDAD DE SEÑAL IRM EN JOVENES DEPORTISTAS

Director/es:

AURELIO LUNA MALDONADO

ANDRES MARTINEZ-ALMAGRO ANDREO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS SOCIOSANITARIAS

Fecha de lectura: 02/02/2000

Tribunal:

FRANCISCO JOSE PEREZ MOLTO

FRANCISCO ESPARZA ROS

MAXIMILIANO GOMEZ ZAPATA

EDUARDO OSUNA CARRILLO-ALBORNOZ

JOSE LUIS MARTINEZ ROMERO

Resumen:**OBJETIVOS** 1.- Demostrar que la RM y el análisis digital de la imagen constituyen un método útil y

eficaz para valorar el estado morfofuncional de los discos intervertebrales. 2.- Cuantificar el nivel de intensidad de señal IRM en cada uno de los cinco discos de la columna lumbar y comprobar si existen diferencias entre jóvenes deportistas y no deportistas. 3.- Valorar los niveles de intensidad de señal de los discos de ambos grupos y su posible relación con un proceso de deshidratación, envejecimiento y/o degeneración discal. MATERIAL Y METODOS: La muestra está formada por 49 sujetos varones de edad comprendida entre 18 y 19 años, divididos en: - 34 deportistas de media competición que practican a diario ciclismo, remo, 10.000 metros y maratón. - 15 estudiantes universitarios que realizan deporte como máximo dos veces a la semana. Se obtuvo de cada uno, con la técnica Fast Spin Eco, una imagen sagital potenciada en T2. Una tarjeta digitalizadora transforma la imagen de RM en matriz de puntos o pixels con una resolución de 256 niveles de gris por píxel. Se analizan los niveles de gris mediante 3 barridos horizontales y otro vertical practicados a la columna, obteniendo 2 perfiles de intensidad por cada disco lumbar a estudio, que nos permiten cuantificar el nivel de intensidad de señal de las regiones del disco y por tanto saber el grado de hidratación de las mismas. RESULTADOS: Existen diferencias estadísticamente significativas entre los niveles de intensidad de los discos de ambos grupos. El grado de hidratación de los discos L1-L2, L2-L3, L3-L4 y L4-L5 de los sujetos que practican deporte de competición es menor que el de los jóvenes no deportistas habituales. En el disco L5-S1 no se han encontrado diferencias. El disco L1-L2 es el de mayor intensidad en ambos grupos. CONCLUSIONES 1.- La técnica de análisis digital IRM constituye un método de diagnóstico preciso y útil para la valoración morfofisiológica del disco intervertebral, permitiendo un diagnóstico precoz de los cambios degenerativos del mismo. 2.- La intensidad de señal de los discos L1-L2, L2-L3, L3-L4 y L4-L5 es menor en jóvenes que practican deporte de competición. 3.- El disco con mayor intensidad de señal en ambos grupos es L1-L2, existiendo una relación directamente proporcional entre el nivel de señal y la altura de la columna; conforme descendemos, disminuye significativamente la intensidad de señal. 4.- No existen diferencias entre los discos L5-S1 de ambos grupos, su nivel de intensidad de señal es muy bajo y revela un proceso degenerativo instaurado. 5.- La edad de la muestra estudiada nos permite afirmar que la disminución de la intensidad de señal en jóvenes está directamente

relacionada con un proceso de deshidratación discal y de disminución de los proteoglicanos, y no con el aumento del colágeno. 6.- La practica diaria de entrenamiento o deporte de competición acelera el proceso de deshidratación y degeneración discal en deportistas jóvenes.

3205

MEDICINA INTERNA

66

CLASIFICACION: 3205

Doctor/a: **FRANCISCO JOSE POMARES GOMEZ**

Título:

ESTUDIO CLINICO Y GENETICO DE LOS SINDROMES DE NEOPLASIA ENDOCRINA MULTIPLE TIPO 2 EN LA COMUNIDAD AUTONOMA DE MURCIA

Director/es:

FRANCISCO JAVIER TEBAR MASSO
 Centro: FACULTAD DE MEDICINA
 Departamento: MEDICINA INTERNA
 Fecha de lectura: 13/03/2000

Tribunal:

PASCUAL PARRILLA PARICIO
 ANTONIO M. HERNANDEZ MARTINEZ
 ALBERTO DE LEIVA HIDALGO
 JOSE MANUEL RODRIGUEZ GONZALEZ
 XAVIER MATIAS-GUIU GUIA

Resumen:

Los síndromes de neoplasia endocrina múltiple tipo 2 (MEN 2) se caracterizan por la presentación familiar de carcinoma medular de tiroides. El pronóstico de estos pacientes depende, en gran medida, de la evolución de este tumor, por ello se han realizado esfuerzos en diseñar técnicas de diagnóstico precoz del mismo, hasta el extremo de determinar si los familiares de los sujetos afectados son portadores o no de mutaciones responsables del síndrome, situadas en el protooncogen RET. Hipótesis: El análisis genético de las mutaciones del protooncogen RET en las familias MEN 2 de la Comunidad de Murcia permitiría la identificación de los portadores de mutaciones de RET. Esta identificación supondría la

identificación de los portadores asintomáticos en los estadios iniciales del carcinoma medular de tiroides y mejoraría el pronóstico. Material y métodos: Se han estudiado 294 sujetos de 15 familias MEN 2. Las mutaciones de RET se hallaron mediante técnica de polimorfismos conformacionales de cadenas sencillas o electroforesis en gel de gradiente desnaturizante, como técnicas de despistaje inicial, y posterior confirmación con análisis de restricción o secuenciación de ADN. Se ha estudiado la epidemiología, el fenotipo, las características clínicas, de laboratorio e histopatológicas dependientes del síndrome, así como su posible influencia sobre la recidiva tumoral o el fallecimiento por esta causa. Conclusiones: 1- Las mutaciones MEN 2A han sido TGC 634 TAC y TGC 634 CGC; como MEN 2B, ATG 918 ACG. 2- El análisis genético de las mutaciones de RET en las familias MEN 2 de la Comunidad de Murcia permite realizar el diagnóstico precoz del síndrome en estas familias. 3- La prevalencia del alelo mutado de RET es de 8:100000 habitantes. 4- Las poblaciones en las que se localizan los pacientes MEN 2 son, de mayor a menor prevalencia: Beniel, Yecla, Jumilla, Molina de Segura, Alhama de Murcia, Las Torres de Cotillas y Murcia. 5- El fenotipo más frecuente ha sido carcinoma medular de tiroides asociado a feocromocitoma. La variante TGC 634 CGC, está asociada a mayor incidencia de hiperparatiroidismo. El liquen cutáneo amiloidótico puede hallarse en familias con cualquiera de las dos mutaciones estudiadas del codón 634. 6- Existe correlación positiva entre las cifras de calcitonina y CEA al diagnóstico, con el tamaño tumoral, la presencia de adenopatías y las metástasis a distancia. 7- La tasa de curación del carcinoma medular es del 73.2%. 8- El factor pronóstico más importante relacionado con la recidiva es el estadio tumoral TNM-II. También influyen el genotipo TGC 634 CGC, edad mayor de 35 años, diagnóstico del síndrome por la clínica, presencia de tumor cervical, concentraciones elevadas de calcitonina y CEA, tamaño tumoral mayor a 1 cm y la presencia de adenopatías. 9- La tasa de supervivencia a los 5 años de la tiroidectomía es del 94.6% 10. Los factores pronóstico asociados a la mortalidad han sido: el diagnóstico del síndrome por las manifestaciones clínicas, presencia de tumor cervical, edad mayor de 40 años, presencia de adenopatías cervicales, las metástasis a distancia y estadios tumorales TNM-III y IV. Los síndromes de neoplasia endocrina múltiple tipo 2 (MEN 2) se caracterizan por la presentación

familiar de carcinoma medular de tiroides. El pronóstico de estos pacientes depende, en gran medida, de la evolución de este tumor, por ello se han realizado esfuerzos en diseñar técnicas de diagnóstico precoz del mismo, hasta el extremo de determinar si los familiares de los sujetos afectados son portadores o no de mutaciones responsables del síndrome, situadas en el protooncogen RET.

67

CLASIFICACION: 3205

Doctor/a: **MARIA MERCEDES PASCUAL DIAZ**

Título:

ALTERACIONES MORFOLOGICAS Y FUNCIONALES CARDIACAS EN LA OBESIDAD

Director/es:

FRANCISCO JAVIER TEBAR MASSO

MARIANO VALDES CHAVARRI

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: MEDICINA, ESTOMATOLOGIA, RADIOLOGIA Y MEDICINA FISICA

Fecha de lectura: 28/03/2000

Tribunal:

JUAN ANTONIO RUIPEREZ ABIZANDA

ANTONIO M. HERNANDEZ MARTINEZ

SALVADOR ZAMORA NAVARRO

JOSE FRANCISCO MARTINEZ VALLS

VICENTE BERTOMEU MARTINEZ

Resumen:

Está bien establecida la influencia de la obesidad sobre la morbilidad y la mortalidad, fundamentalmente de causa cardiovascular. Han sido muchos los estudios que han puesto de manifiesto la existencia de un estado cardiomiopático asociado con la obesidad mórbida debido a sobrecarga de volumen, demostrando una alta frecuencia de alteraciones de la estructura y función cardíacas en personas con obesidad mórbida, aunque se han observado también en la obesidad de grado leve o moderado. OBJETIVOS: (1) Estudiar los efectos de la obesidad sobre el corazón, determinando las características anatómicas y la función sistólica y diastólica del VI mediante ecocardiografía en un grupo de mujeres con distintos grados de obesidad. (2) Verificar si existe correlación entre el grado de obesidad y las posibles alteraciones cardíacas morfológicas y funcionales. METODOS: Fueron estudiadas 48 mujeres obesas con distintos grados de obesidad definidos en función del índice de masa corporal (IMC) y 25 mujeres controles con peso nor-

mal. Se les realizaron ecocardiografías en modo-M y bidimensional para la estimación del grosor de pared y la cavidad interna del ventrículo izquierdo (VI), los diámetros de la aurícula izquierda y de la raíz aórtica, y los intervalos sistólicos (periodo preeyectivo y eyectivo). Con estos parámetros se calculó la masa del VI, el grosor relativo de pared, la fracción de eyección, la velocidad de acortamiento circunferencial y el acortamiento fraccional. Mediante ecocardiografía bidimensional, fueron estimados los volúmenes telesistólico y telediastólico del VI, a partir de los cuales se calculó el volumen latido, el gasto cardíaco y el índice cardíaco. Asimismo, se les practicaron ecocardiografías en Doppler pulsado de flujo mitral para la obtención de las velocidades máximas de llenado mitral pasivo y activo, el tiempo de reducción a la mitad del gradiente mitral, la deceleración del llenado mitral pasivo y el tiempo de relajación isovolumétrica. RESULTADOS: La prevalencia de las anomalías en la morfología cardíaca aumentó según el grado de obesidad, variando desde el 59% en el grupo de menor obesidad hasta el 100% en el grupo de mujeres más obesas. La incidencia de hipertrofia ventricular izquierda determinada mediante ecocardiografía también aumentó a medida que lo hacía el IMC, variando desde un 29% en las mujeres de menor grado de obesidad, hasta un 82% en las pacientes con obesidad con IMC > 35 kg/m². Las alteraciones de la función sistólica del VI fueron muy escasas, no habiendo ninguna paciente obesa con disfunción sistólica subclínica. Sin embargo, presentaron disfunción diastólica subclínica (alteración de al menos 2 parámetros de función diastólica) desde el 12% de las pacientes menos obesas hasta el 45% de las de mayor grado de obesidad (29% del total de las pacientes obesas estudiadas). Respecto al grupo control, el volumen latido y el gasto cardíaco estuvieron elevados desde un 29% hasta un 64% y desde un 35% hasta un 64% respectivamente en las mujeres de menor a mayor grado de obesidad. El IMC se correlacionó con prácticamente todos los parámetros morfológicos y de función cardíacos estudiados. CONCLUSIONES: En relación con la obesidad aparecen alteraciones en la morfología cardíaca, consistentes en dilatación de las cavidades y aumento en el grosor de las paredes, en el 79% de los casos. La hipertrofia ventricular izquierda se presenta en el 52%, siendo de tipo excéntrico. Estos cambios se correlacionan directamente con el grado de obesidad, apareciendo ya en formas leves de esta. La obesidad no se acompaña de alteraciones en la

función sistólica del ventrículo izquierdo, aunque sí de la diastólica, que aparecen en el 29% de los casos y estos cambios se correlacionan directamente con el grado de obesidad.

68

CLASIFICACION: 3205

Doctor/a: **JESUS LOPEZ FORNAS**

Título:

ENDOCARDITIS EXPERIMENTAL POR STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE RESISTENTE A LA PENICILINA

Director/es:

MARIANO VALDES CHAVARRI
Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Departamento: MEDICINA INTERNA
Fecha de lectura: 14/04/2000

Tribunal:

JOAQUIN GOMEZ GOMEZ
ARCADIO GARCIA ALBEROLA
JOAQUIN FERNANDEZ-CREUETS NAVAJAS
JUAN CUSTARDOY OLAVARRIETA
RAMON ARCAS MECA

Resumen:

En un modelo experimental de Endocarditis aórtica en conejos por una cepa de *Streptococcus pneumoniae* serotipo 19, resistente a Penicilina (CMI de 12 ug/ml) y Ceftriaxona (CMI de 12 ug/ml), hemos estudiado la eficacia de diferentes antibióticos en comparación con un grupo control que no recibió tratamiento. Los animales tratados lo fueron con un grupo control que no recibió tratamiento. Los animales tratados lo fueron con uno de los siguientes regímenes de antibióticos: Penicilina G Procaína intramuscular a dosis de 300.000 u/kg de peso / 12 h; Trovafloxacin a 13,3 mg/Kg/12 horas vía intravenosa; Ceftriaxona a 75 mg/Kg/24 h intravenosa; Vancomicina a 20 mg/kg/ 12 horas intravenosa o Quinupristin-Dalfopristin a 30 mg/Kg/8 horas intramuscular. Todos los antibióticos empleados en el presente estudio se mostraron eficaces en disminuir la concentración de *Streptococcus pneumoniae* y en aumentar la tasa de esterilización de las vegetaciones aórticas con respecto al grupo control. Penicilina a las dosis utilizadas en nuestro estudio, fue capaz de conseguir concentraciones séricas superiores a la CMI en dos-tres veces, mostrándose como un fármaco eficaz para esta endocarditis. No existieron diferencias significativas entre

Vancomicina, Quinupristin-Dalfopristin y Penicilina. Vancomicina se mostró superior a Trovafloxacino en disminuir la carga bacteriana y aumentar la tasa de esterilización, y hubo una tendencia hacia la superioridad de Vancomicina sobre Ceftriaxona en la disminución de la carga bacteriana de las vegetaciones. Existe una correlación significativa entre el peso de las vegetaciones y su carga bacteriana. De acuerdo a estos resultados, Vancomicina y Quinupristin-Dalfopristin pueden ser considerados como una alternativa válida a Penicilina en el tratamiento de estas infecciones.

69

CLASIFICACION: 3205

Doctor/a: **JOSE MANUEL ORTIN ARRONIZ**

Título:

PREVALENCIA DE TABAQUISMO EN POBLACION ADULTA Y SU RELACION CON FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR

Director/es:

FERNANDO SANCHEZ GASCON
JUAN CUSTARDOY OLAVARRIETA

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: MEDICINA INTERNA

Fecha de lectura: 02/06/2000

Tribunal:

JAVIER GOMEZ DE LOS TERREROS SANCHEZ
DOMINGO PEREZ FLORES
ELVIRA RAMOS GARCIA
JAIME MARTINEZ GONZALEZ DEL RIO
FEDERICO SORIA ARCOS

Resumen:

OBJETIVOS: 1.- Conocer la prevalencia del hábito tabáquico en la población, mayor de 20 años, del Municipio de Albaterra (Alicante). 2.- Detectar y analizar las características epidemiológicas de la población fumadora de dicha localidad. 3.- Correlacionar el hábito tabáquico con otros factores de riesgo cardiovascular (Hipertensión Arterial, Dislipemias, Obesidad y Diabetes Mellitus) en dicha población. **MATERIAL Y METODO:** Estudio epidemiológico, transversal, descriptivo, realizado en el Municipio de Albaterra (Alicante). Las unidades básicas de muestreo han sido las personas de 20 o más años, residentes en dicho municipio, seleccionadas a través del padrón municipal, mediante muestreo aleatorio simple, previa estratificación por sexo y grupos de edad. Para la obtención de datos hemos

utilizado un cuestionario, previamente validado, con preguntas sobre el hábito tabáquico y otras variables (Edad, Sexo, Datos Socioeconómicos, Enfermedades previas, toma de Anticonceptivos); Exploración Física (Toma de Tensión Arterial, Peso y Talla); Extracción Sanguínea (Hemograma y Bioquímica). **RESULTADOS:** La tasa de respuestas fue del 61,98% (61,5% para mujeres y 62,4% para los hombres). La prevalencia de tabaquismo fue del 32,8% (40,2% de los hombres y 25,4% de las mujeres), La proporción de Fumadores fue del 20,3%, no habiendo fumado nunca el 46,9% de la población. La mayor proporción de fumadores (60,4%) se da entre los que tienen de 20 a 29 años (60,8% en las mujeres y 60,0% en los hombres). El 46,9% de los fumadores eran grandes fumadores (consumían 20 o más cig./día). Las mayores tasas de tabaquismo se dan entre los más jóvenes (20 a 29 años), que no tienen estudios (77,7%), las mujeres que se dedican a labores del hogar (100,0%) y en los que trabajan (69,4%). La prevalencia de tabaquismo en los diagnosticados de Hipercolesterolemia fue del 28,7%, 23,1% en los que tenían Diabetes Mellitus y el 18,2% en los Hipertensos, el 18,7% de los que estaban diagnosticados de alguna enfermedad cardiovascular seguían siendo fumadores. Distribuirlos por grupos de edad, el 53,8% de los hipercolesterolémicos menores de 50 años seguían fumando; así como el 100,0% de los Diabéticos de 20 a 29 años. La mayoría de los fumadores que presentaban algún factor de riesgo cardiovascular, eran grandes fumadores. Las mujeres que toman anticonceptivos fuman más (50,0%) que las que no los toman (47,0%). El 55,9% de la población eran Obesos, siendo fumadores el 27,0%. El 17,97% tenían los Triglicéridos elevados, siendo fumadores el 38,4%, al establecer una regresión logística observamos que al aumentar el consumo de tabaco 1 año/paquete, el riesgo de tener hipertrigliceridemia elevada aumenta un 2,25%. Tan solo el 6,3% de la población no tenía ningún factor de riesgo cardiovascular modificable (4,98% de hombres y 7,7% de mujeres). **CONCLUSIONES:** 1.- Prevalencia de tabaquismo inferior a la de la población española en general y de la Comunidad Valenciana en particular. 2.- Incremento del hábito tabáquico en mujeres de 20 a 29 años. 3.- proporción significativa de grandes fumadores 4.- inversa entre hábito tabáquico y nivel cultural 5.- tasas de Fumadores elevadas 6.- Elevada prevalencia de tabaquismo entre la población con factores de riesgo cardiovascular conocidos 7.-Tasas elevadas de fumadores con asociación de algún otro

factor de riesgo cardiovascular en edades comprendidas entre 20 y 29 años.

70

CLASIFICACION: 3205

Doctor/a: **CONSTANTINO MARTINEZ GOMEZ**

Título:

ESTUDIO DE LA INTERACCION DE LA APOLIPOPROTEINA (A) CON PLAQUETAS HUMANAS. CARACTERIZACION DE LA DEGRADACION PROTEOLITICA POR TROMBINA

Director/es:

VICENTE VICENTE GARCIA

JOSE RIVERA POZO

EDUARDO ANGLES CANO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: MEDICINA INTERNA

Fecha de lectura: 07/07/2000

Tribunal:

JUSTO AZNAR LUCEZ

MARIA LUISA LOZANO ALMELA

JORDI FELEZ BRUGUES

FRANCISCO SOLANO MUÑOZ

IGNACIO ALBERCA SILVA

Resumen:

La lipoproteína(a) es una partícula similar a la lipoproteína de baja densidad (LDL) que junto a su núcleo lipídico y una molécula de apolipoproteína B-100, posee también una apolipoproteína que la singulariza, la apo(a). Esta última proteína posee una gran homología estructural con el plasminógeno. La concentración plasmática de Lp(a) se relaciona directamente con un incremento de riesgo de sufrir enfermedades cardiovasculares, arteriosclerosis, y trombosis. Por ello, el estudio de esta lipoproteína ha suscitado un enorme interés, fundamentalmente en el intento de esclarecer los mecanismos por los cuales una elevada concentración plasmática de Lp(a) puede intervenir en el desarrollo de complicaciones tromboticas y en el establecimiento de la lesión arterosclerótica. Con esta finalidad, en la presente Tesis se ha abordado el estudio de dos aspectos fundamentales: 1) La caracterización de las interacciones entre la Lp(a) con las plaquetas y 2) El patrón de degradación de la Lp(a) por la trombina y las consecuencias de esta proteólisis sobre la unión de la Lp(a) a la fibrina. Estos dos aspectos, fundamentales para esclarecer el mecanismo de acción de la Lp(a),

hasta la actualidad, no habían sido abordados con la suficiente profundidad. Como consecuencia de los estudios realizados y utilizando la metodología más adecuada, en la presente Tesis se han generado importantes contribuciones, totalmente originales, sobre los mecanismos de actuación de la Lp(a): 1) Se ha evidenciado y caracterizado un receptor plaquetar de alta afinidad para la apo(a) que puede ser modulado positivamente cuando las plaquetas han sido estimuladas con distintos agonistas (trombina y ácido araquidónico); 2) La interacción entre la Lp(a) y su receptor plaquetar está mediada por residuos lisina; 3) El activador tisular del plasminógeno (t-PA) compite por la unión de la Lp(a) con su receptor plaquetar; 4) La Lp(a) y distintas isoformas de apo(a) incrementan la agregación plaquetar inducida por ácido araquidónico; 5) Se han identificado y caracterizado los sitios de la Lp(a) susceptibles de ser degradados por la trombina; 6) Se ha caracterizado la interacción de los fragmentos de degradación de la Lp(a) por la trombina con la fibrina parcialmente degradada con plasmina. En resumen se ha evidenciado que la interacción de la Lp(a) con un receptor plaquetario específico, favorece la agregación plaquetaria y que la trombina, enzima central del sistema hemostático, genera fragmentos de Lp(a) de distinto tamaño que conservan su capacidad de unión a la fibrina. Estos dos mecanismos participan en la acción pro-trombótica de la Lp(a).

71

CLASIFICACION: 320506

Doctor/a: **ANGEL GUARDIOLA MAS**

Título:

TRASPLANTE RENAL. ESTUDIO DE LAS COMPLICACIONES QUIRURGICAS UROLOGICAS Y VASCULARES EN 250 CASOS

Director/es:

LUISA JIMENO GARCIA

FERNANDO SANCHEZ GASCON

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: MEDICINA INTERNA

Fecha de lectura: 18/02/2000

Tribunal:

PASCUAL PARRILLA PARICIO

MANUEL CANTERAS JORDANA

FRANCISCO GARCIA LOPEZ

JUAN JOSE PLAZA PEREZ

JOAQUIN GOMEZ GOMEZ

Resumen:

OBJETIVOS: Estudio de la repercusión de los factores influyentes en la evolución general del trasplante sobre las complicaciones urológicas vasculares. Valoración de los tipos de tratamiento en las complicaciones. Incidencia de la complicación existente sobre la supervivencia del injerto y del órgano. **MATERIAL Y METODOS:** Se estudian 250 trasplantes. Se dividió el estudio en dos períodos. Los donantes fueron varones en un 69%, con edad media de 39 años. Los receptores fueron varones en un 66%, con edad media de 38 años. La mayoría habían recibido hemodiálisis excepto 4 (con DPCA). Se valoró el número de transfusiones y el título de Ac. citotóxicos. Se evaluó la histocompatibilidad HLA en los locus A, B y DR. Se valoró el tipo de extracción renal, los tiempos de isquemia caliente y fría así como la posición renal invertida o normal. La implantación arterial se realizó fundamentalmente en la arteria ilíaca y la venosa en la cava. El implante de la vía urinaria se realizó sobretudo con la vía del donante mediante ureterocistostomía utilizando las técnicas de Leabdeter Politano, Lynch Gregori, Taguchi, Paquin y Boari. **RESULTADOS:** Las complicaciones urológicas se presentaron en un 20.4% y las vasculares en un 12%. Existió una disminución de complicaciones en el segundo periodo estudiado. La mayor edad de los donantes repercutió en la estenosis de la vía urinaria. El aumento de bocas arteriales del riñón injertado repercutió sobre la aparición de trombosis de arteria renal. La mayor edad de los receptores, tuvo repercusión sobre la aparición de hemorragias. Observamos una mayor aparición de fístulas en receptores femeninos. Encontramos una tendencia a la aparición de trombosis arterial, linfocele y urinoma, con el aumento del número de incompatibilidades del sistema HLA, más significativo en las fístulas. Encontramos estenosis en la arteria renal en 2 casos con anastomosis en la arteria hipogástrica. En cuanto al tratamiento aplicado en las complicaciones urológicas, fue tanto percutáneo y endoscópico como quirúrgico, con un índice de recidiva entre el 19.1% (estenosis) y el 29.1% (fístula) y con una resolución entre el 86.2% (fístula) y el 100% (compresión extrínseca vía urinaria). Las complicaciones vasculares se trataron con postura expectante y con

trasplantectomía que llegó a ser hasta del 100% (en las trombosis arterial y venosa). La supervivencia del órgano se afecta con la existencia de fístulas así como en la trombosis arterial y venosa. La supervivencia del paciente se ve seriamente afectada en las hemorragias. **CONCLUSIONES:** Las complicaciones disminuyen en el transcurso del periodo estudiado. La edad de los donantes y de los receptores tiene influencia en algunas complicaciones (estenosis urinaria y hemorragias). El aumento de incompatibilidades del sistema HLA tiene relación con la presencia de linfocele, urinoma, trombosis arterial y sobretudo fístulas urinarias. Encontramos estenosis de la arteria renal con la utilización de la arteria hipogástrica, El porcentaje de recidivas en el caso de estenosis y fístulas urinarias fue alto en los procedimientos terapéuticos utilizados para su corrección. Existe relación entre la presencia de complicaciones vasculares y fístula urinaria con pérdida del injerto. La presencia de hemorragias tuvo una gran repercusión sobre la supervivencia de los pacientes.

3206**CIENCIAS DE LA
NUTRICION****72****CLASIFICACION: 320609****Doctor/a: MARIA LUISA VIDAL GUEVARA****Título:****HARINA HIDROLIZADA DE GUISANTE
(PISUM SATIVUM L.) COMO SUSTANCIA
ENRIQUECEDORA DE ALIMENTOS****Director/es:****GASPAR FRANCISCO ROS BERRUEZO
MARIA JESUS PERIAGO CASTON****Centro: FACULTAD DE VETERINARIA****Departamento: CIENCIAS SOCIOSANITARIAS****Fecha de lectura: 08/11/2000**

Tribunal:

JESUS SIMAL LOZANO
GINES LOPEZ MARTINEZ
FLORENCIO MARZO
JUANA FRIAS AREVALILLO
CRISTINA ALCARAZ BOLUDA

Resumen:

El guisante (*Pisum sativum* L.) es una de las leguminosas más consumidas en la actualidad, en fresco, congelado, enlatado o como aislado, concentrado proteico o harina, para enriquecer otros alimentos; sin embargo, en esta última forma, ha presentado problemas de aceptación por parte del consumidor, por el característico sabor leguminoso (beany) entre otras características, que aporta la harina de guisante a los productos donde se incorpora. El tratamiento enzimático puede mejorar el valor nutritivo y las propiedades funcionales y organolépticas de las harinas de guisante. En este estudio se aplicó un tratamiento enzimático con proteasa ácida de *Aspergillus saitoi* a la harina de guisante según las condiciones descritas por Periago (1993), para ser incorporada a productos de bollería. El contenido en proteína no varió significativamente tras el tratamiento, aumentando los aminoácidos libres y el nitrógeno no proteico. Los antinutrientes se vieron reducidos tras el tratamiento enzimático, aunque la digestibilidad in vitro no aumentó. En las fracciones proteicas, albúmina y globulina se observó el mismo efecto. Tampoco el perfil aminoacídico se vio afectado por el tratamiento enzimático en la proteína total ni en la fracción albúmina, aunque sí en la globulina. El marcador aminoacídico corregido en función de la digestibilidad fue calculado con datos de digestibilidad real o también con datos de digestibilidad in vitro para la harina de guisante y sus fracciones, siendo los valores obtenidos muy similares. En cuanto a la electroforesis, el número de bandas observadas, correspondientes a polipéptidos o péptidos de diferente peso molecular, fue mayor en el caso de la proteína hidrolizada, sin embargo, las albúminas y globulinas mostraron un número e bandas inferior, desapareciendo bandas de mayor peso molecular y mostrándose un mayor número de péptidos de menor peso molecular (>30 KD). Algunas propiedades funcionales aumentaron tras la hidrólisis, como la capacidad de retención de aceite y la capacidad emulsificante y gelificante, lo que la hace idónea para ser utilizada en productos de bollería, zumos y salsas, y menos en la elaboración de cremas y productos lácteos no

grasos, ya que presentó una menor capacidad espumante y retención de agua. Los productos de panadería elaborados mostraron un mejor valor nutritivo, proporcional al aumento de harina de guisante incorporado, sin resultar perjudicado por la hidrólisis. En general, no se observaron diferencias en la aceptación general de galletas y colines con harina hidrolizada o no. Las galletas y colines mejor aceptados resultaron los que contenían un 5% de harina de guisante tratada y sin tratar, lo que coincide con el porcentaje de enriquecimiento aconsejado por la FAO/OMS (1982).

3207**PATOLOGIA****73****CLASIFICACION: 3207****Doctor/a: MARIA BERNAL GILAR****Título:**

ESTUDIO CLINICO-PATOLOGICO, INMUNO-
HISTOQUIMICO Y MORFOMETRICO DE LAS
CARDIOMIOPATIAS HIPERTROFICAS

Director/es:

AURELIO LUNA MALDONADO
FRANCISCO MARTINEZ DIAZ
Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Departamento: CIENCIAS SOCIOSANITARIAS
Fecha de lectura: 11/05/2000

Tribunal:

GUZMAN ORTUÑO PACHECO
EDUARDO OSUNA CARRILLO-ALBORNOZ
SAMUEL NAVARRO FOS
MIGUEL MARTORELL CEBOLLADA
MAXIMILIANO GOMEZ ZAPATA

Resumen:

INTRODUCCION: Actualmente las miocardiopatías hipertróficas (MH) constituyen un grave problema clínico-patológico en nuestra sociedad, debido a su frecuencia y a que son una de las principales causas de muerte súbita en niños y jóvenes deportistas. A pesar de los intentos de unificar criterios de la OMS sigue existiendo dificultades en clasificar y determinar su etiología, y para mayor dificultad, su diagnóstico es muchas veces postmortem. Por ello pensamos que

dada la gran variedad de factores implicados en su génesis, deberían de originarse cuadros morfológicos distintivos según su etiología o patogenia. Por lo que basándonos en esta hipótesis, nuestros OBJETIVOS han sido: 1º.- Conocer el tipo de lesión celular presente en las MH. 2º.-Establecer cuadros histológicos que orienten hacia factores etiológicos y patogénicos de las MH. 3º.- Estudiar la presencia de apoptosis. Y 4º.- Cuantificar la cantidad de ADN en cardiomiocitos de las MH. MATERIAL Y METODO: Hemos estudiado de las 226 necropsias (Jun-96 a Jun-99) en el Servicio de Anatomía Patológica del Hospital General Universitario de Murcia todos los casos de MH esencial (MHE), tóxica (MHT) e hipertensiva (MHH), descartando aquellas que tenían signos de isquemia. Además de un grupo control de pacientes fallecidos por causa accidental o no relacionada con el corazón, para lo que fue necesaria la colaboración del Instituto Anatómico Forense de Murcia. En todos los casos estudiamos la edad y el sexo, los antecedentes familiares y personales, la enfermedad fundamental, los tratamientos y la causa inmediata de la muerte. El estudio macroscópico del corazón, consistió en medir su peso, válvulas, vías de entrada y salida, y espesor de ambos ventrículos. El estudio microscópico se realizó con técnicas de hematoxilina-eoxina, tricrómico de Masón y naranja de acridina. El estudio inmunohistoquímico se ha realizado para detectar la presencia de actina muscular (HHF-35), CD-31, PCNA, Ki-67, Bcl-2 y P-53, además de medir mediante hibridación "in situ" la apoptosis. El estudio morfométrico consistió en el análisis citofotométrico de 250-300 núcleos de miocitos en cortes teñidos con Feulgen. El estudio estadístico consistió en calcular la Chi-cuadrado de Pearson y el test exacto de Fisher. RESULTADOS: De las 226 necropsias, 30 casos eran MHH, 17 MHT y 18 MHE. Todos tenían una distribución similar por sexos. Se observó una distribución significativa ($p < 0,001$) con la edad, la causa de muerte, el peso, espesores de la pared ventricular, la disposición irregular de los miocitos (característica específica de MHE), la fibrosis (pericelular en las MHT y MHE, y septal y perivascular en las MHH), y la vacuolización citoplasmática (específica de MHT). también es de destacar la presencia constante de eosinofilia citoplasmática y picnosis y cariólisis nuclear, detectados también con el naranja de acridina (fluorescencia amarillenta nuclear), y relacionados con el tiempo transcurrido desde la muerte hasta la realización de la necropsia y la mala fijación de la muestra.

Con inmunohistoquímica se detectó una intensa positividad para el CD-31 y HHF-35, y negatividad para PCNA, Ki-67, P-53 y Bcl-2; Esta positividad disminuye en aquellas áreas con signos de autólisis. El estudio de la apoptosis mediante la hibridación "in situ" demostró una positividad nuclear elevada (En el 50% de los casos superior al 95%) que también afectaba a los núcleos de las células estromales. El estudio citofotométrico, demostró asociación ($p < 0,001$) entre el índice de ADN, el peso, los espesores de los ventrículos y los diferentes tipos de MH (tetraploides-MHH, aneuploides-MHT y MHE) con el mayor índice de ADN las MHE, dato que se ha revelado por nuestro estudio como una variable importante.

74

CLASIFICACION: 3207

Doctor/a: **PEDRO LUIS SARRIA ECHEGARAY**
Título:

INFLUENCIA GENETICA EN EL CARCINOMA EPIDERMÓIDE DE CABEZA Y CUELLO

Director/es:

CARLOS SPREKELSEN GASSO
MANUEL TOMAS BARBERAN
MANUEL BERNAL SPREKELSEN

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: OFTALMOLOGIA, OTORRINOLARINGOLOGIA Y ANATOMIA PATOLOGICA

Fecha de lectura: 20/10/2000

Tribunal:

JORGE BASTERRA ALEGRIA
JOSE MIGUEL OSETE ALBALADEJO
MIGUEL ARMENGOT CARCELLER
ALFONSO MEDINA BANEGAS
JOSE TALAVERA SANCHEZ

Resumen:

Existe un factor de carácter familiar implicado en el desarrollo de los cánceres de cabeza y cuello. ¿Porque encontramos pacientes diagnosticados de carcinomas epidermoides de la esfera ORL que tienen o han tenido familiares que a su vez padecen o han padecido dicha patología?. ¿Porqué el abuso de hábitos tóxicos (tabaco, alcohol...) provoca neoformaciones malignas en unos pacientes y en otros no? Debe existir un factor que se hereda de generación en generación que en sí mismo no sería suficiente para desarrollar la enfermedad pero sí otorgaría una susceptibilidad especial o una menor

resistencia frente a factores tóxicos. Bastaría con despertar dicha susceptibilidad y alimentarla durante un determinado periodo de tiempo para que se transformara en patología maligna. HIPOTESIS: 1. Existe un factor familiar implicado en el desarrollo de los cánceres de cabeza y cuello. 2. Existen diferencias estadísticamente significativas en el ámbito genético (riesgo relativo), entre los pacientes diagnosticados de carcinoma epidermoide de cabeza y cuello y sus antecedentes familiares, frente a los que no los tienen. 3. Este factor no sería suficiente "per se" sino que implicaría una mayor susceptibilidad o una menor resistencia frente a factores tóxicos. 4. Este factor genético se puede identificar. OBJETIVOS - MATERIAL Y METODOS : Estudiar la incidencia y prevalencia familiar en el carcinoma epidermoide de cabeza y cuello. Determinación de marcadores genéticos que aporten información sobre el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, de pacientes y de sus familiares diagnosticados de carcinoma epidermoide de cabeza y cuello. I-Estudio epidemiológico y análisis estadístico de la frecuencia de aparición de carcinoma de cabeza y cuello en casos y controles. II-Estudio y relación de los marcadores genéticos implicados en pacientes afectados de carcinoma de cabeza y cuello. CONCLUSIONES: 1. Encontramos una mayor proporción entre los sujetos que tienen familiares con carcinoma epidermoide de cabeza y cuello frente a aquellos que no los tienen. 2. Existen diferencias estadísticamente significativas (riesgo relativo), entre los pacientes diagnosticados de CECC con familiares afectados de similar patología, frente a los que no los presentan. 3. La actuación de factores tóxicos contribuye determinantemente en la manifestación de alteraciones genéticas en el carcinoma epidermoide de cabeza y cuello. 4. La pérdida de heterocigosidad que se observa en los 7 marcadores estudiados no constituiría un marcador objetivo de relación genética. No obstante, cuanto mayor es el estadio tumoral, se encuentran más alteraciones genéticas y empeora el pronóstico.

75

CLASIFICACION: 3207

Doctor/a: **ROBERTO MONTES DE OCA JIMENEZ**

Título:

PAPEL DE LOS NEUTROFILOS EN LA INFECCION POR CHLAMYDIA PSITTACI EN MODELO MURINO

Director/es:

JOSE ANTONIO NAVARRO CAMARA

LAZARO JESUS SALINAS LORENTE

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA

Departamento: ANATOMIA, ANATOMIA PATOLOGICA COMPARADA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Fecha de lectura: 05/12/2000

Tribunal:

AMADOR JOVER MOYANO

JOAQUIN SANCHEZ CAMPILLO

MIGUEL ANGEL SIERRA PLANA

CARMEN SANCHEZ MASCARAQUE

CESAR-BERNARDO GUTIERREZ MARTIN

Resumen:

C. psittaci es una bacteria Gram negativa parásita intracelular obligada. El serotipo 1 de *C. psittaci* es el agente etiológico del aborto enzoótico de los pequeños rumiantes y causa importantes pérdidas económicas, ya que la infección conduce al aborto y, además, representa un riesgo potencial de zoonosis para mujeres gestantes. En la infección primaria por *C. psittaci* los PMNs infiltran de manera masiva la placenta tanto en condiciones naturales en la oveja, como experimentales en el modelo murino. Se ha descrito previamente que los PMNs juegan un importante papel en los mecanismos de defensa del huésped en la infección frente a diversos patógenos intracelulares y que pueden modular la respuesta inmune específica mediada por las células T CD4+, mediante su habilidad para producir IL-12 que induce a una respuesta Th1, o IL-10 que induce a una respuesta Th2. Sin embargo, no se ha estudiado el papel de los PMNs en el control de la infección y el desarrollo de la respuesta inmune específica contra *C. psittaci* en un modelo murino gestante de infección clamidial primaria. Tampoco hay estudios de infección secundaria por *C. psittaci*. El objetivo del presente trabajo fue el de estudiar el papel de los PMNs en la resolución de la infección y el desarrollo de una respuesta inmune específica contra *C. psittaci* en la infección primaria y secundaria en un modelo murino. Para el estudio de la infección clamidial primaria y secundaria, ratonas Swiss OF1 gestantes y vacías fueron deplecionadas de PMNs mediante el tratamiento con el AcMo RB6-8C5 por aplicación intraperitoneal e infectadas con el serotipo 1 de *C. psittaci*. En la infección clamidial primaria las ratonas deplecionadas de neutrófilos presentaron aborto temprano y el promedio de mortalidad fue mucho más

alto respecto a las ratonas no deplecionadas. El análisis bacteriológico mostró que el número de clamidias aisladas a partir del bazo de las ratonas deplecionadas al día 5 y 7 p.i. fue significativamente mayor respecto al aislamiento en las ratonas no deplecionadas. El estudio histopatológico de la placenta de las ratonas deplecionadas mostró necrosis difusa de la unidad placentaria con débil inmunorreacción al antígeno clamidial, mientras que en la placenta de las ratonas no deplecionadas presenta fuerte infiltración de neutrófilos y moderada o fuerte inmunorreacción al antígeno clamidial. El hígado de las ratonas deplecionadas mostró numerosas inclusiones clamidiales en los hepatocitos, retraso en la formación de los microgranulomas y en las ratonas deplecionadas ástentes extensas áreas de necrosis por coagulación periportal. El hígado de las ratonas no deplecionadas muestra infiltración focal de neutrófilos y células mononucleares formando microgranulomas y menor presencia de antígeno clamidial, mayormente a manera de detritus a partir del día 5 p.i. Se observaron diferencias entre las ratonas gestantes y vacías no deplecionadas, mostrando las últimas menor daño hepático. La depleción de neutrófilos afectó significativamente la respuesta inmune en el hígado; las ratonas deplecionadas de neutrófilos presentan una disminución de las células T y las células F4/80+, particularmente la disminución afectó a la subpoblación de linfocitos T CD8+. En el suero de ambos grupos de ratonas fue observada una respuesta Th1 caracterizada por niveles altos de INF-gamma sin niveles detectables de IL-4, aunque en las ratonas deplecionadas se detectó un incremento en la producción de IL-10 al día 5 p.i. Los niveles más altos de TNF-alfa en el suero de las ratonas de ambos grupos estuvieron asociados al aborto, mientras que las ratonas de los grupos control, siempre presentaron niveles bajos. Nuestros resultados sugieren que los PMNs juegan un papel esencial en el control de la primoinfección.

3209

FARMACOLOGIA

76

CLASIFICACION: 3209

Doctor/a: **MARIA JOSEFA GARCIA TERUEL**

Título:

FISIOPATOLOGIA DEL SINDROME DE HIPERESTIMULACION OVARICA EN UN MODELO EXPERIMENTAL

Director/es:

ISABEL HERNANDEZ GARCIA
LUIS FERNANDO CARBONELL MESEGUER
JUAN JOSE PARRILLA PARICIO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: MEDICINA, ESTOMATOLOGIA, RADIOLOGIA Y MEDICINA FISICA

Fecha de lectura: 04/02/2000

Tribunal:

JUAN BALASCH CORTINA
FRANCISCO JOSE FENOY PALACIOS
EUGENIO LOPEZ LOPEZ
ANTONIO PELLICER MARTINEZ
MIGUEL GARCIA SALOM

Resumen:

El estudio se ha realizado en conejas New-Zeland, vírgenes de peso comprendido entre 2500 y 3000 gr. tratadas con gonadotrofinas. Este estudio nos propusimos como objetivos: 1º.- Caracterización del síndrome de hiperestimulación ovárica en un modelo experimental. 1.1.- Estudio anatomopatológico del ovario: macroscópico y microscópico. El tratamiento con gonadotrofinas produjo un aumento significativo del tamaño ovárico con respecto al grupo control. El estudio de microscopía óptica (tinción hematoxilina eosina) reveló en el grupo tratado un aumento en el número de folículos ovulatorios, con abundante edematización del estroma así como zonas de hemorragia, mientras en el grupo control, predominaron los folículos antrales y el estroma de características normales. 1.2. Evaluación de las alteraciones en la permeabilidad vascular como causa de la aparición de ascitis. Los animales tratados con gonadotrofinas presentaron ascitis en un gran

porcentaje (80 %). La permeabilidad vascular se determinó, tanto en el grupo tratado como en el control, mediante la pendiente de una recta de regresión del decremento de la concentración plasmática del colorante Azul de Evans con respecto al tiempo. Los animales tratados con gonadotrofinas (Grupo SHO) presentaron un mayor índice de permeabilidad vascular que los animales controles, y una correlación positiva entre el índice de permeabilidad vascular y el volumen de ascitis. 1.3.-Estudio de la función hemodinámica en nuestro modelo experimental de hiperestimulación ovárica. La frecuencia cardiaca y la presión arterial se midieron directamente a través de una cánula arterial. El gasto cardiaco se determinó mediante termodilución. En los animales SHO encontramos una correlación positiva entre el volumen de ascitis y permeabilidad vascular y el IGC y aquellos animales que presentaban ascitis mostraban un aumento significativo del índice del gasto cardiaco y del volumen sistólico. 1.4 -.Estudio de la función renal basal en nuestro modelo experimental y la respuesta renal a la expansión de volumen del 3% del peso corporal. La presión arterial media (PAM) se midió directamente a través de una cánula arterial conectada a un polígrafo, el flujo sanguíneo renal (FSR) y la tasa de filtración glomerular (TFG) se determinaron midiendo el aclaramiento del ácido para-amino-hipúrico y de inulina radioactiva respectivamente. La diuresis se midió por gravimetría y se realizaron las determinaciones de la excreción de sodio en orina (EUNa) y de la excreción fraccional de sodio (EFNa). En el estudio de la función renal en condiciones basales obtuvimos valores de diuresis, natriuresis y excreción fraccional de sodio similares en ambos grupos, a pesar de presentar los animales hiperestimulados cifras de PAM significativamente mayores que los controles. La sobrecarga de volumen del 3% del peso corporal aumentó significativamente la PAM sólo en el grupo SHO, sin modificarse ni el FSR ni la TFG en ninguno de los dos grupos y aumentó la diuresis y la natriuresis. En el estudio de las curvas de presión-diuresis y presión-natriuresis observamos un desplazamiento a la derecha de dichas curvas en los animales estimulados con respecto al grupo control. 2º Evaluar la implicación del Sistema Renina Angiotensina (SRA) en la fisiopatología del síndrome de hiperestimulación ovárica, mediante la administración de un inhibidor del enzima de conversión de la angiotensina. 2.1.- Evaluar las modificaciones que sobre la características anatomopatológicas del ovario ejerce el SRA. Para

ello administramos captopril conjuntamente con las gonadotrofinas durante la pauta de inducción de la ovulación. El tratamiento con captopril no modificó el tamaño ovárico ni las características anatomopatológicas de este.

77

CLASIFICACION: 3209

Doctor/a: **FLORENCIO GOMEZ DE VALCARCEL**

Título:

ESTUDIO ELECTROMIOGRAFICO DE LAS VESICULAS SEMINALES DE RATA "IN VIVO"

Director/es:

ARTURO JOSE BRUGGER AUBAN
JOSE ANTONIO MARTINEZ MARTINEZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: FARMACOLOGIA Y FISIOLOGIA

Fecha de lectura: 07/07/2000

Tribunal:

MAXIMO BARTOLOME RODRIGUEZ
JUAN RAMON CASTILLO FERRANDO
ASUNCION CREMADES CAMPOS
JESUS DEL RIO GARCIA
MIGUEL ANGEL FERNANDEZ-VILLACAÑAS
MARIN

Resumen:

En el presenta trabajo se ha puesto en marcha una nueva técnica basada en la actividad electromiográfica del músculo liso de la rata. Esta técnica nos permite evitar las influencias negativas de los experimentos aislados, es decir, mantiene en contacto la neuromodulación por parte del cerebro. Mediante este trabajo hemos corroborado la mayoría de los experimentos basados en órganos aislados, otros en cambio no han podido ser reproducidos.

3210

MEDICINA PREVENTIVA

78

CLASIFICACION: 3210

Doctor/a: **ENCARNACION GUILLEN NAVARRO**

Título:

ESTUDIO GENETICO DE LA PORFIRIA AGUDA INTERMITENTE EN LA REGION DE MURCIA

Director/es:

MANUEL LOPEZ-SANCHEZ SOLIS DE QUEROL
ANDRES FERNANDEZ BARREIRO
GUILLERMO GLOVER LOPEZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS SOCIO SANITARIAS

Fecha de lectura: 07/07/2000

Tribunal:

JOSE ANTONIO LOZANO TERUEL
JOAQUINA GABARRON LLAMAS
M^a CARMEN AYUSO GARCIA
PIA GALLANO PETIT
FRANCISCO PALAU MARTINEZ

Resumen:

La alta prevalencia de la Porfiria Aguda Intermitente (PAI) en la región de Murcia ha planteado la necesidad de iniciar un estudio genético de afectados y familias, para identificar mutaciones causantes de la enfermedad y disponer de una herramienta de diagnóstico presintomático fiable. Con este fin, se ha realizado un estudio molecular de 77 individuos de 5 familias diferentes y ADN de 55 individuos como controles. Se ha identificado una mutación consistente en una delección de 30 pares de bases (pb) en el exón 12 del gen que codifica la enzima Porfobilinógeno desaminasa (PBGD). La investigación de asociaciones alélicas con microsatélites próximos al gen en las distintas familias, demostró la existencia de un ancestro común en las familias de la Vega Media estudiadas, confirmando el efecto fundador de la mutación. La identificación de la mutación responsable de la PAI en las familias murcianas es de una gran relevancia clínica debido a los problemas

que, en ocasiones, presenta el diagnóstico bioquímico de la enfermedad, y la importancia de la detección presintomática de los afectados para reducir la morbi-mortalidad de la enfermedad. Se ha identificado además un polimorfismo consistente en un cambio de bases (C-T) en la dirección 3'-5' localizado en la posición 771+58 del intrón 12, lo que ha permitido seleccionar los primers adecuados para el diagnóstico en esta población. Se trata del primer estudio genético realizado en un grupo de familias murcianas afectadas de PAI, y abre nuevas líneas de investigación que completarían el conocimiento sobre el origen y las consecuencias funcionales de la mutación identificada, así como de la PAI en nuestra región.

79

CLASIFICACION: 3210

Doctor/a: **ELOY AGUSTIN IZQUIERDO RODRIGUEZ**

Título:

EFFECTOS DEL ENTRENAMIENTO DE FUERZA SOBRE LA MORFOLOGIA Y FUNCION CARDIACAS

Director/es:

JOSE ANTONIO VILLEGAS GARCIA
JOSE ANTONIO FERRERO CABEDO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: FARMACOLOGIA Y FISIOLOGIA

Fecha de lectura: 19/07/2000

Tribunal:

SALVADOR ZAMORA NAVARRO
JUAN ANTONIO MADRID PEREZ
MANUEL VILLEGAS GARCIA
ANTONIO M. ALBEROLA AQUILAR
FERRAN SUAY LERMA

Resumen:

Se han estudiado las modificaciones que induce la práctica deportiva de alta intensidad en esfuerzos de sobrecarga sobre el corazón. La literatura médica especializada ha modificado sus posiciones sostenidas desde hace mas de 100 años en que se hablaba de adaptaciones del corazón sano al deporte, pasando por estudios en los que se hablaba de hipertrofias no deseables hasta los mas actualizados, en los que se comprueba que la regresión inducida por la desadaptación al esfuerzo tras abandonar la práctica deportiva es similar a la del músculo esquelético y asume el papel de adaptación en las modificaciones en tamaño y grosor que se encuentran en el corazón sometido al

entrenamiento. Se ha estudiado a un grupo de 61 deportistas masculinos, con una edad media de 29,3 años, y practicantes de deportes denominados isométricos o estáticos. De ellos 29 eran culturistas, 19 practicaban power-lifting y 13 judo. Como grupo control se ha valorado a 31 sujetos sanos varones, con una edad media de 29,6 años. Se les han realizado estudios antropométricos, dinamométricos, ergoespirométricos, electrocardiografía y ecocardiografía. El estudio se llevó a cabo en el Servicio de Cardiología del Hospital Clínico Universitario de Valencia y en el Servicio de Educación Física y Deportes de la Universidad de Valencia. Las conclusiones a las que se ha llegado establecen que la hipertrofia ventricular izquierda encontrada en el 29,5% de los deportistas estudiados fue ligera y sin ningún criterio de sospecha de patología según los actuales criterios de consenso de las sociedades médicas especializadas. La mayoría de las hipertrofias (66,7%) fueron de tipo excéntrico (fisiológica). Los promedios de los parámetros ecocardiográficos fundamentales en la HVI (tabique interventricular, pared posterior y diámetro interno del VI) fueron significativamente mayores en el grupo de atletas que en el grupo control. Los resultados obtenidos en la investigación sugieren una relación directa entre el desarrollo de la musculatura esquelética y el desarrollo de la masa ventricular. Por contra, el nivel de potencia aeróbica máxima no parece ser determinante en la inducción de HVI en este tipo de deportistas. Pensamos, por tanto, que estímulos suficientemente intensos y prolongados producirán respuestas cardíacas similares en aquellos sujetos con una predisposición genética adecuada, independientemente del tipo de actividad deportiva practicada.

3211

PSIQUIATRIA

80

CLASIFICACION: 3211

Doctor/a: **MARIA EULALIA CABALLERO ARAGONES**

Título:

ANALISIS DEL PERFIL PSICOLOGICO Y CALIDAD DE LA ADAPTACION PSICOSOCIAL EN UNA MUESTRA DE PACIENTES CON CARDIOPATIA ISQUEMICA

Director/es:

MARIA ANGELES ABAD MATEO
TOMAS VICENTE VERA

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: PSIQUIATRIA Y PSICOLOGIA SOCIAL

Fecha de lectura: 27/07/2000

Tribunal:

JOSE HERNANDEZ MARTINEZ
JOAQUIN NIETO MUNUERA
CARLOS CASTELLANOS REYES
ANTONI VALLES SEGALES
M. VICENTA GOMEZ DE RAMON FUSTER

Resumen:

Desde el modelo biopsicosocial situamos nuestro trabajo que intenta dar respuesta a una serie de inquietudes acerca de los distintos factores que influyen en la aparición y desarrollo de la cardiopatía isquémica (C.I.). La OMS baraja cifras de mortalidad cardiovascular en torno al 50% en población con edad media de trabajar. Las primeras ideas de que la conducta y las emociones pueden afectar al sistema cardiovascular son muy antiguas; pero serán los cardiólogos norteamericanos Friedman y Rosenman, a finales de los años cincuenta, quienes estudian las conductas de los pacientes con enfermedades coronarias, proponiendo el concepto de patrón de conducta tipo a. Tras numerosos estudios epidemiológicos queda confirmado el valor de riesgo del patrón a para la C.I.. En definitiva, queremos destacar que nos hallamos ante un continuo de variables que se relacionan entre sí, de forma idiosincrásica, y dan lugar al establecimiento de distintos perfiles. El

objetivo primordial de nuestro trabajo es analizar el perfil psicológico y la calidad de adaptación en una muestra de pacientes que han sufrido su primer episodio de C.I.. Nuestra hipótesis de estudio consiste: " las características psicológicas detectadas en nuestra muestra de enfermos coronarios se relaciona con la severidad arteriosclerótica y con un peor pronóstico en la enfermedad". En nuestra investigación empleamos un diseño descriptivo correlacional con dos fases de estudio: fase inicial que coincide con el episodio isquémico agudo; y una segunda fase de seguimiento realizada a los dieciocho meses. El tratamiento de los datos se lleva a cabo con el programa estadístico SPSS-PC (1995). Nuestra muestra la constituye 87 varones ingresados en el servicio de cardiología del hospital general universitario de Murcia. La edad media de nuestros pacientes es de 51 años, 50% con estudios primarios, 95% casados y el 68% presenta como diagnóstico principal infarto agudo de miocardio (IAM) y el 32% tienen angor pectoris. Las variables de estudio analizadas son parámetros biomédicos, variables de adherencia al tratamiento y variables psicológicas. Los resultados del análisis estadístico mostraron las siguientes conclusiones: existencia de un perfil psicológico general caracterizado por un estilo duro y hostil de personalidad, elevado nivel de neuroticismo y malestar emocional que se manifiesta por estados disfóricos; y un estilo de afrontamiento determinado por esta forma de ser que modela una peor adaptación psicosocial a la enfermedad cardiovascular, una mayor oclusión coronaria y una peor evolución clínica compatible con la clínica de angor pectoris. Indicar que este estilo de personalidad está asociado con la presencia de los factores de riesgo coronario (tabaco, alcohol y sedentarismo). Además, en la fase de seguimiento, observamos un agravamiento de la sintomatología depresiva y un incremento de los niveles de impaciencia y los pacientes con este perfil psicológico tienen una alta incorporación laboral.

3213

CIRUGIA

81

CLASIFICACION: 3213

Doctor/a: **JOSE JAVIER LOPEZ SABATER**

Título:

ESTUDIO DE LOS FLAVONOIDES EN EL TRATAMIENTO DE LA CARIES DENTAL

Director/es:

MIGUEL ALCARAZ BAÑOS
JOSE EDMUNDO GUIJARRO DE PABLOS

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: DERMATOLOGIA, ESTOMATOLOGIA, RADIOLOGIA Y MEDICINA FISICA

Fecha de lectura: 29/01/2000

Tribunal:

JOSE ANTONIO LOZANO TERUEL
JOSE JIMENEZ FRIAS
JOSE LUIS ZUBIETA ZARRAGA
FRANCISCO MONSERRAT BERNAL
RAMON RIVES BLANQUER

Resumen:

Se estudia la utilidad de diversos flavonoides como materiales de obturación en el tratamiento de la caries dental. Para ello se ha realizado un protocolo con pruebas experimentales y clínicas. Entre las pruebas experimentales toxicológicas se ha analizado la toxicidad por metales pesados y la capacidad genotóxica mediante el test "in vivo" de micronúcleos en medula ósea de ratón. La experiencia clínica ha consistido en la realización de 527 obturaciones dentarias distribuidas en dos series diferentes de pacientes. Los resultados obtenidos ponen de manifiesto la utilidad de las sustancias empleadas durante los dos años de evolución realizados en los pacientes con las piezas obturadas. Posiblemente, la capacidad antiinflamatoria, bactericida, antioxidante y "eliminadora de radicales libres" de los compuestos utilizados parecen justificar los buenos resultados obtenidos, sobre todo en obturaciones profundas próximas a la pulpa.

Doctor/a: **M. CARMEN TORRALBA MARTINEZ**

Título:

NUEVOS CLUSTERS HIERRO-AZUFRE Y MOLIBDENO-HIERRO-AZUFRE. MODELOS DE METALOPROTEINAS. PROPIEDADES CATALITICAS

Director/es:

GABRIEL GARCIA SANCHEZ
MARIA DOLORES SANTANA LARIO

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: QUIMICA INORGANICA

Fecha de lectura: 14/04/2000

Tribunal:

JOSE SORDO RODRIGUEZ
GREGORIO SANCHEZ GOMEZ
JOSE LUIS IBORRA PASTOR
GREGORIO LOPEZ LOPEZ
TEOFILO ROJO APARICIO

Resumen:

La Memoria comienza con el estudio de la reactividad de clusters $[Fe_4S_4]$, con una posición de coordinación diferenciada, frente a ligandos potencialmente bidentados, para preparar nuevos clusters dicubano con dos subunidades $[Fe_4S_4]$ unidas, a través de la posición diferenciada, por estos ligandos puente. Estos compuestos son modelos estructurales de ciertas ferredoxinas que se encuentran en la naturaleza y de los clusters-P de la nitrogenasa. En el capítulo siguiente se describe la síntesis y caracterización de diferentes clusters $[Fe_4S_4]$, con una diferenciación 3:1, en los que el átomo de hierro que se encuentra en la posición diferenciada está coordinado a un éster de aminoácido. Según el aminoácido coordinado, estos clusters se podrán considerar modelos estructurales de diferentes fragmentos del cofactor de la enzima nitrogenasa, de los clusters-P de dicha enzima o de un fragmento de la hidrogenasa-Ni-Fe de *D. gigas*. En el capítulo IV se describe la síntesis y propiedades del cluster prismático $[Fe_6S_6I_6]^{2-}$, modelo de "super-clusters" encontrados en ciertas metaloproteínas. Y finalmente en el capítulo V y siguientes se aborda el estudio de clusters heterometálicos Mo-Fe-S con estructura tipo cubano, que contienen el núcleo $[MoFe_3S_4]^{3+}$ y que se pueden considerar como modelos estructurales del cofactor FeMo (FeMoco) de la enzima nitrogenasa. Se estudiará la síntesis,

caracterización y posterior reactividad de clusters cubano donde el átomo de molibdeno se encuentre en un entorno de coordinación S_3O_2X ($X = N, O$) y S_4P_2 .

Doctor/a: **EMILIO JOSE SALMERON MARTINEZ**

Título:

DIFERENCIACION FIBROBLASTICA BAJO LA INFLUENCIA DE LA PROTEINA MORFOGENETICA OSEA (RH-BMP-2), ESTUDIO SOBRE DOS POBLACIONES FIBROBLASTICAS: PIEL Y TENDON

Director/es:

LUIS RAMON MESEGUER OLMO
JOSE MUÑOZ RAMOS

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS MORFOLOGICAS Y PSICOBIOLOGIA

Fecha de lectura: 08/05/2000

Tribunal:

PASCUAL PARRILLA PARICIO
VICENTE VICENTE ORTEGA
JESUS DE ANTA BARRIOS
MANUEL VAZQUEZ CARRERA
CARLOS BARRIOS PITARQUE

Resumen:

Factores de crecimiento como la proteína morfogenética ósea (BMP), son capaces de inducir desarrollo óseo en tejidos de mamíferos tanto en sitios ortotópicos como ectópicos; provocando la diferenciación de células tendinosas o fibroblastos de piel a osteoblastos. Dichos factores, podrían estar en relación con el hecho de que en determinadas circunstancias, los tendones y ligamentos de humanos exhiben una capacidad anómala para osificarse (tendinitis calcificante), más acusada en pacientes politraumatizados con traumatismo craneoencefálico. Sin embargo, los estudios realizados en humanos son muy escasos y no apoyan esta hipótesis, limitándose a mostrar que el uso de BMP acelera la curación tendinosa. El objeto del presente trabajo es estudiar la influencia de diferentes dosis de proteína morfogenética ósea recombinante (rh-BMP-2) sobre cultivos de fibroblastos humanos de piel y de tendón, determinando diferentes parámetros osteoblásticos. Así, se observó que la exposición de dichas células a la rh-BMP-2, influye estimulando el crecimiento celular de ambas

poblaciones de forma indirecta, si bien a concentraciones altas y con un tratamiento prolongado se produjeron evidentes alteraciones estructurales. La producción de fosfatasa alcalina mostró una respuesta dosis-dependiente en tendón, no observada en los fibroblastos de piel; la de ostocalcina fue distinta para cada tipo celular y para cada concentración ensayada; mientras que la de colágeno tipo I fue positiva para cada población celular, y no se alteró con el tratamiento. Dicha respuesta por parte de los fibroblastos de origen tendinoso, menos evidente en fibroblastos de piel, nos llevaría a poder afirmar que la rh-BMP-2 es capaz de inducir la diferenciación de fibroblastos a células que presentan características osteoblásticas.

84 CLASIFICACION: 321313

Doctor/a: **MANUEL SAURA PEREZ**

Título:

INFLUENCIA DE LA CARIES Y LA ENFERMEDAD PERIODONTAL EN LA HALITOSIS

Director/es:

AMBROSIO BERMEJO FENOLL
MARIA PIA LOPEZ JORNET

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: DERMATOLOGIA, ESTOMATOLOGIA,
RADIOLOGIA Y MEDICINA FISICA

Fecha de lectura: 14/01/2000

Tribunal:

MANUEL CANTERAS JORDANA
LEONOR PEREZ LAJARIN
MANUEL LOPEZ NICOLAS
JAVIER SILVESTRE DONAT
ANGELES MILIAN MASENET

Resumen:

El mal aliento o halitosis es un desorden que afecta a un amplio porcentaje de la población general con importantes repercusiones sociales y que origina un considerable gasto sanitario. La halitosis es el reflejo de una disfunción orgánica que por mecanismos diversos da lugar a la aparición de sustancias odoríferas en el aliento. En la mayoría de las ocasiones la causa es oral. El olor de la cavidad oral se debe a la descomposición, por parte de las bacterias bucales, de partículas de alimentos, células, sangre y algunos componentes de la saliva. La hidrólisis de los aminoácidos de estos componentes por parte de bacterias anaerobias Gram negativas provoca la

formación de compuestos de sulfuro volátiles (CSV) que son los responsables fundamentales del mal olor en el aliento. Dos son las localizaciones donde se producen estos hechos: la placa del recubrimiento dorsal del tercio posterior de la lengua y el espacio periodontal. La valoración del aliento presenta los mismos problemas que otras alteraciones con un componente subjetivo. La realización de distintas pruebas (olor de aliento, test del raspador, utilización de osmoscopios, etc.) por varios jueces ha sido la exploración efectuada clásicamente. En la última década se han introducido los monitores que detectan CSV en el aliento y que han servido de gran ayuda en la investigación clínica. Mediante la utilización de uno de estos monitores, el Halimeter de Interscan modelo RH-17D, y de un protocolo clínico para el estudio de la halitosis de origen oral desarrollado por nosotros se han perseguido los siguientes objetivos: a) analizar la validez del monitor comentado en la determinación de CSV y en el diagnóstico de la halitosis y b) analizar la relación entre las dos enfermedades orales más frecuentes (caries y periodontitis) y el mal aliento. Las conclusiones a las que se han llegado son las siguientes: 1) el test del raspador presenta numerosas ventajas frente a otras pruebas organolépticas y se puede recomendar su uso como método de diagnóstico clínico subjetivo, 2) el Halimeter es un método fiable y válido para la determinación de CSV, 3) la determinación de CSV con el Halimeter es un método que puede utilizarse en el diagnóstico de halitosis, aunque no se puede establecer un valor de CSV que separe el aliento normal del patológico y 4) la relación de la halitosis con la caries y la enfermedad periodontal presenta grandes lagunas, la existencia de numerosos casos de halitosis por CSV entre la población oralmente sana no permite establecer asociaciones significativas entre estas patologías orales y el mal aliento.

85 CLASIFICACION: 321313

Doctor/a: **ALFONSO ALIAGA SANCHEZ**

Título:

ESTUDIO ANATOMO-RADIOLOGICO Y CLINICO DEL CORDAL MANDIBULAR INCLUIDO

Director/es:

JOSE LUIS GENOVES GARCIA
Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: DERMATOLOGIA, ESTOMATOLOGIA, RADIOLOGIA Y MEDICINA FISICA

Fecha de lectura: 18/03/2000

Tribunal:

ENRIQUE PIFARRE SANHAUJA
ARTURO J. SANCHEZ PEREZ
MANUEL CANTERAS JORDANA
MIGUEL ALCARAZ BAÑOS
GERARDO MOREU BURGOS

Resumen:

Debido a la gran demanda asistencial de pacientes que son remitidos al medio hospitalario para la extracción de cordales mandibulares, se plantea: 1.- Determinar el/los motivo/s de remisión de estos pacientes en nuestro medio y compararlos con los datos de la literatura. 2.- Analizar las posiciones radiológicas. 3.- Relacionar las manifestaciones clínicas y las posiciones radiológicas. 4.- Revisar las indicaciones actualmente en debate. Para ello se han seleccionado 252 historias clínicas, de forma randomizada, de un total de 1009 pacientes, remitidos al Servicio de Cirugía Oral y Maxilofacial del Hospital General Universitario de Murcia, con cordales incluidos. A todos los enfermos se les realiza un estudio clínico y radiológico (Radiografía panorámica), ubicando radiológicamente al cordal según las clasificaciones establecidas por Winter y Pell y Gregory. Los resultados muestran que en la clasificación de Winter la posición más frecuente es la mesioangular (48)-vertical (38), seguida de la horizontal, la distoangular y la invertida. Con respecto a la impacción hacia la rama ascendente, y en profundidad ósea, la ubicación radiológica de mayor a menor frecuencia es: clase II, III y I, así como posición A, B y C respectivamente, tanto para el cordal 48 como 38. En cuanto a los motivos de consulta principal son: 1.- Pericoronaritis y otros trastornos infecciosos. 2.- Hallazgo casual (indicación profiláctica). 3.- Indicaciones ortodóncicas. 4.- Patología de la ATM 5.- Caries cordal semi-incluido. 6.- Previo o posterior a rehabilitación protésica; encontrando además asociaciones estadísticas entre el motivo de consulta, la ubicación radiológica y la edad. Se discuten, asimismo, tras la revisión bibliográfica efectuada, las indicaciones actualmente en debate (que suponen en la presente serie como en la gran mayoría de los autores consultados, entre un 40-50% del total): 1.- Indicación profiláctica (cordal incluido asintomático). 2.- Indicación ortodóncica. 3.- Patología de la ATM. Se puede establecer como conclusión que existe la

necesidad de establecer criterios más uniformes y consensuados para la extracción de los cordales incluidos, siendo más rigurosos en las indicaciones a debate, ya que una elevada proporción de extirpación de cordales incluidos no estaría justificada con suficiente rigor científico. En este estudio y, a la vista de las revisiones más recientes, se intentan definir mejor estas indicaciones.

86

CLASIFICACION: 321314

Doctor/a: **JOSE JAVIER BERENGUER PINA**

Título:

ESTUDIO PERIOPERATORIO DE LA FUNCION RENAL EN EL TRASPLANTE ORTOTOPICO DE HIGADO

Director/es:

FRANCISCO J. ACOSTA VILLEGAS
PASCUAL PARRILLA PARICIO
PEDRO MARTINEZ HERNANDEZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIRUGIA, PEDIATRIA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA

Fecha de lectura: 16/05/2000

Tribunal:

CARLOS CARBONELL ANTOLI
PABLO RAMIREZ ROMERO
JOSE ANTONIO LOZANO TERUEL
JOSE MIR PALLARDO
LUISA JIMENO GARCIA

Resumen:

El manejo perioperatorio de los pacientes tratados con trasplante ortotópico de hígado exige el control de la función renal, ya que la insuficiencia renal es un factor importante de mal pronóstico. De ahí la necesidad de profundizar en el desarrollo de técnicas que midan la función renal y que cuantifiquen con precisión el índice de filtración glomerular, dado que la determinación de creatinina sérica aislada ofrece una valoración muy limitada del estado de la función renal. OBJETIVOS: 1.- Determinar el comportamiento de la función renal durante las distintas fases intraoperatorias del trasplante ortotópico de hígado, y comprobar si existen diferencias respecto del valor basal. 2.- Hacer un seguimiento de la función renal, de los pacientes que no precisen diálisis crónica durante los quince días posteriores a la intervención quirúrgica y comprobar si existen diferencias respecto del valor basal. 3.- Calcular el índice de

filtración glomerular por medio de la determinación de la cistatina C en plasma, y compararlo con el valor encontrado por el cálculo del aclaramiento de creatinina, en los pacientes trasplantados de hígado que no precisaron diálisis mantenida tras el trasplante. **PACIENTES Y METODOS:** se han estudiado 54 pacientes adultos sometidos a trasplante ortotópico de hígado mediante técnica de PIGGY-BACK. **PARAMETROS PLASMÁTICOS:** creatinina, BUN, sodio, osmolaridad y cistatina C. **PARAMETROS URINARIOS:** creatinina, volumen de diuresis, tiempo de diuresis y osmolaridad. **PARAMETROS CALCULADOS:** Aclaramiento de creatinina, aclaramiento de agua libre, excreción fraccional de sodio y el índice de filtración glomerular calculado a partir de la concentración de cistatina C plasmática. Momentos de la toma de muestras: A1 -Tras la inducción anestésica, cinco minutos antes de comenzar la disección. Se considera el momento basal. A2 - Cinco minutos antes de proceder al pinzado de la vena porta. B - Cinco minutos antes de finalizar la fase anhepática. C - Cinco minutos antes de finalizar la intervención. D -24 horas tras la intervención. E - 72 horas tras la intervención. F -15 días tras la intervención. Previamente se excluyeron del estudio: los pacientes retrasplantados, aquellos en los que se objetivó alguna alteración en la recogida de muestras, los que fallecieron antes de los quince días post-trasplante, los que precisaron diálisis mantenida, los que desarrollaron disfunción primaria del injerto y los que presentaron un rechazo del injerto que no revirtió. **RESULTADOS:** La media del valor basal de la creatinina (A1) es de 0.83mg/dL, situándose dentro del intervalo de referencia (0.6-1.3 mg/dl). Permanece estable a lo largo de la intervención: al final de la fase de disección (momentos A2 y B) y aumenta significativamente ($p<0.001$) al final de la intervención (C), situación que se mantiene durante el resto de los momentos de la toma de muestras (D, E, F). La media del aclaramiento de creatinina en situación basal (A1) es 89.5mL/min, ligeramente por debajo del intervalo de referencia (91 -130 mL/min). Disminuye significativamente (59.8mL/min. $p<0.001$) al final de la fase preanhepática (A2). Alcanza su valor mínimo (54.8mL/min $p<0.001$) al final de la fase anhepática (B), y posteriormente (momentos D, E y F), aunque aumenta ligeramente, sigue siendo significativamente inferior a valor basal. La media del índice de filtración glomerular basal (A1), calculado a partir de la Cistatina C fue de 81.5 mL/min, situado por debajo del intervalo de

referencia para el aclaramiento de creatinina (91-130 mL/min). Posteriormente disminuye presentando diferencias significativas ($p<0.001$) con respecto al valor basal (A1) cinco minutos antes de finalizar la fase anhepática (B), y así continúa durante el resto de momentos de la toma de muestras.

87

CLASIFICACION: 321399

Doctor/a: ANTONIO SANCHEZ MARTOS

Título:

LA VENTILACION NO INVASIVA CON MASCARILLA FACIAL Y DOS NIVELES DE PRESION POSITIVA (BIPAP) COMO ULTIMA OPORTUNIDAD PARA EVITAR LA INTUBACION EN LA INSUFICIENCIA RESPIRATORIA AGUDA GRAVE

Director/es:

JUAN ANTONIO GOMEZ RUBI

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIRUGIA, PEDIATRIA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA

Fecha de lectura: 30/11/2000

Tribunal:

PASCUAL PARRILLA PARICIO

RICARDO ROBLES CAMPOS

FERNANDO SANCHEZ GASCON

FERNANDO MARTIN SANTOS

JUAN CATURLA SUCH

Resumen:

INTRODUCCION: La ventilación no invasiva (VNI) es una técnica que permite soporte ventilatorio sin necesidad de invadir la vía aérea. Ello es importante en base a que la ventilación mecánica convencional, a pesar de que es una herramienta imprescindible en el manejo de la insuficiencia respiratoria aguda (IRA) grave, puede presentar una serie de complicaciones derivadas tanto de la presencia de una vía aérea artificial como de la aplicación de ventilación mecánica con presión positiva en modalidad controlada. La ventilación mecánica en modo asistido puede reducir el número de complicaciones aunque su papel en el IRA grave es limitado hasta la fecha. La BiPAP es modalidad de presión asistida ciclada por flujo y limitada por presión que puede cumplir los objetivos de cualquier ventilación mecánica convencional: Mejorar la hipoxia, mejorar la ventilación y disminuir el trabajo respiratorio. En base a esto nos planteamos este estudio donde nos propusimos los

siguientes **OBJETIVOS**: Valorar el grado de respuesta a VNI en pacientes donde se indica la intubación endotraqueal y se le da la oportunidad previa de VNI, Valorar la respuesta en los subgrupos etiológicos de IRA, valorar la influencia en la estancia media intraUCI, y valorar el número, tipo y gravedad de las complicaciones durante la aplicación de VNI. **MATERIAL Y METODOS**: Se evaluó en el estudio a pacientes ingresados en UCI por insuficiencia respiratoria que a juicio del médico responsable del paciente cumplía los criterios habituales de intubación y conexión a ventilación mecánica convencional. De ellos se incluyeron en nuestro protocolo a los que mantenían buen nivel de conciencia, y presentaban estabilidad hemodinámica y eléctrica cardiaca. Se excluyeron si presentaban deterioro de conciencia por cualquier causa, inestabilidad hemodinámica o eléctrica cardiaca, dificultad para aclaramiento de secreciones, presencia de náuseas o vómitos, antecedentes en los meses previos de cirugía oral, esofágica o gastroduodenal, y la negativa del paciente a recibir consentimiento informado. El diseño del estudio se realizó de forma prospectiva, abierta no randomizada. Se utilizó el ventilador BiPAP S/T-D de Respironics, conectándose al paciente a través de mascarilla facial. Se ajustaron niveles de IPAP iniciales de 4 cm de H₂O y EPAP de 2 cm de H₂O, subiéndose progresivamente en función de la tolerancia del paciente y hasta alcanzar un V_t de 8-10 ml/kg. Se administró oxigenoterapia desde caudalímetro de la red del hospital a la mascarilla facial. Los pacientes recibieron durante el protocolo la monitorización habitual de cualquier paciente ingresado en UCI por insuficiencia respiratoria. En nuestro estudio se registraron las variables clínico-gasométricas en el momento del ingreso, a la hora y a las 24 horas en los pacientes que mantuvieran la técnica durante ese tiempo. Se retiró VNI cuando había mejoría, empeoraban por deterioro respiratorio mayor o inestabilidad hemodinámica, o cuando no toleraban la mascarilla. Se incluyeron 86 pacientes en el protocolo. **RESULTADOS**: Cuarenta y dos pacientes evitaron la intubación (48,83%). De los que fueron intubados, el 51% lo fue en la primera hora de evolución. Se registró un descenso significativo en la estancia media de los que evitaron la intubación con respecto a los que fueron intubados. La mortalidad de nuestra población afectó al 17,2% de la población, no falleciendo ninguno durante la aplicación de VNI. Todos los pacientes mejoraron su pO₂, frecuencia cardiaca (FC) y frecuencia respiratoria (FR), eviden-

ciándose en los que evitaron la intubación un mejoría del pH y descenso de la tensión arterial sistólica (TAS). En el subgrupo de EPOC reagudizado se incluyeron 25 pacientes, evitando la intubación 13, y su mortalidad afectó al 4%.

88

CLASIFICACION: 321399

Doctor/a: **RAFAEL LUQUIN MARTINEZ**

Título:

PREVALENCIA DE ASMA BRONQUIAL, RINITIS Y ECZEMA EN ESCOLARES DE 6-7 AÑOS Y SUS FACTORES DE RIESGO EN CARTAGENA

Director/es:

LUIS GARCIA-MARCOS ALVAREZ
JOSE JESUS GUILLEN PEREZ

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIRUGIA, PEDIATRIA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA

Fecha de lectura: 21/01/2000

Tribunal:

EMILIO BORRAJO GUADARRAMA
ELVIRA RAMOS GARCIA
FERNANDO SANCHEZ GASCON
AMPARO ESCRIBANO MONTANER
MIGUEL ANGEL MARTINEZ GONZALEZ

Resumen:

INTRODUCCION: La prevalencia de asma bronquial, rinitis y eczema infantil, así como la morbilidad y severidad de las mismas, ha aumentado en las últimas décadas, siendo el asma la enfermedad crónica inflamatoria más frecuente en la infancia. El objetivo principal es conocer la prevalencia y severidad del asma bronquial, rinitis alérgica y eczema atópico en escolares de 6-7 años de edad en el municipio de Cartagena, así como su relación con factores personales como sexo, mes de nacimiento y diagnóstico previo de asma; con factores ambientales intradomiciliarios como hábito tabáquico de los padres y otros familiares dentro de casa y extradomiciliarios como la contaminación ambiental; con el nivel socioeconómico familiar y con otros factores como el colegio al que asiste el niño. **POBLACION Y METODOS**: La población han sido los escolares de 6-7 años de edad (3.511 -72,08%-) de todos los colegios de E.P. del municipio de Cartagena. Se han utilizado los cuestionarios escritos, rellenos por los padres de estos niños, del estudio

ISAAC (International Study of Asthma and Allergies in Childhood) en su Fase I y se ha agregado un cuestionario sobre hábito tabáquico de los familiares (padre, madre y otros familiares) dentro de casa y sobre el nivel socioeconómico de bienes de consumo. Se han establecido relaciones por edad y por sexo y asociaciones con las zonas de contaminación donde se ubicaban los colegios; con el mes de nacimiento y por cada colegio. Además se han relacionado con atopía y asociaciones de enfermedades alérgicas. En el análisis y manejo de los datos, se han utilizado el paquete estadístico Epiinfo y el programa SPSS para Windows versión 5.0. RESULTADOS: La prevalencia de "haber tenido sibilancias en el pasado" (definida como prevalencia acumulada de sibilancias) y la de haber padecido "sibilancias en los últimos 12 meses" (definida como asma bronquial) han sido de 25,74% y de 8,38%, respectivamente. La prevalencia del "número de ataques de sibilancias en los últimos 12 meses" (definida como severidad del asma), de 1 a 3; de 4 a 12 y más de 12 ha sido del 6,55%; de 1,38% y 0,27%, respectivamente. La prevalencia de haber padecido "interrupción del habla por sibilancias en los últimos 12 meses" (definida como asma grave) fue de 1,50%. El haber tenido "alguna vez diagnóstico de asma" se produjo en el 6,17%. La prevalencia de "rinitis en el pasado" ha sido de 22,69% y la de haber tenido "rinitis en los últimos 12 meses" ha sido de 16,22%. La prevalencia de "rinoconjuntivitis en los últimos 12 meses" (calificada como rinitis alérgica) ha sido de 7,06%. Los meses en que se dan más síntomas de rinitis son los de octubre y setiembre por este orden. La prevalencia de "eczema en el pasado" (definido como haber tenido manchas rojas que pican en piel alguna vez) ha sido del 5,06% y la de "eczema en los últimos 12 meses" (definido como manchas rojas que pican en piel en los últimos 12 meses) ha sido del 3,71%. La prevalencia de eczema atópico (definido como manchas rojas que pican en piel, en zonas de flexura, en los últimos 12 meses) ha sido del 3,23%. El 67,74% de dermatitis o eczema ha aparecido antes de cumplir los 5 años de edad. El eczema o dermatitis grave (definido como "levantarse por la noche una o más veces por semana por picor de manchas en piel en los últimos 12 meses") ha presentado una prevalencia de 0,60%. La prevalencia de atopía (definida como "rinoconjuntivitis en los últimos 12 meses y/o eczema en zonas de flexura acaecido en los últimos 12 meses") ha sido de 8,68% y la de asma alérgico (definido como asma bronquial más atopía)

ha sido de 2,45%. Además, se han efectuado regresiones logísticas controlando edad, sexo, hábito tabáquico del padre, hábito tabáquico de la madre, nivel según clasificación socioeconómica

89

CLASIFICACION: 321399

Doctor/a: **JOSE PEREZ-MATEOS CACHA**

Título:

ANALISIS Y EVALUACION DE RESULTADOS EN CIRUGIA ENDOSCOPICA NASOSINUSAL

Director/es:

CARLOS SPREKELSEN GASSO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: OFTALMOLOGIA, OTORRINOLARINGOLOGIA Y ANATOMIA PATOLOGICA

Fecha de lectura: 24/01/2000

Tribunal:

JORGE BASTERRA ALEGRIA

JOSE MIGUEL OSETE ALBALADEJO

MANUEL SEGOVIA HERNANDEZ

MIGUEL ARMENGOT CARCELLER

FRANCISCO ARGUDO MARCO

Resumen:

En cirugía nasosinusal se han ido desarrollando a lo largo del tiempo diversas técnicas de abordaje, tanto externas como endonasales, no siendo siempre los resultados del todo satisfactorios, ya que en el caso de las externas no siempre se restablecía la normalidad anatomofisiológica, y en las endonasales, la falta de un buen control visual debido a las limitaciones tecnológicas, hacía muy dificultoso cuando no imposible, abordar las lesiones en su totalidad, así como era evidente el peligro de complicaciones intraoperatorias por el limitado control visual. El avance tecnológico, tanto en sistemas de iluminación y óptica como de instrumental ha permitido el desarrollo de la endoscopia nasosinusal, comprobándose que con la visión endoscópica es posible analizar en directo la anatomía nasosinusal, así como sus posibles alteraciones patológicas, siendo posible simultáneamente actuar quirúrgicamente sobre ellas. Esto, conjuntamente con la tomografía computerizada, que nos permite tener información tanto del continente (esqueleto óseo sinusal) como del contenido, complementando la información obtenida a través de la endoscopia, especialmente en las áreas inaccesibles a los endoscopios, ha propiciado el desarrollo y popularización de una técnicas de abordaje endonasal denominada

Cirugía Endoscópica Nasosinusal (CENS) cuya filosofía es el respeto de la funcionalidad, es decir, tratar de restablecer la normalidad anatomofisiológica produciendo la menor desestructuración anatómica posible. En esta Tesis Doctoral realizamos un estudio y valoración lo más objetivo posible, mediante el análisis de los resultados de la CENS en el Servicio de Otorrinolaringología del Hospital General Universitario de Murcia, planteándonos como objetivos, analizar: - La relación entre los aspectos subjetivos y los objetivos al término de la realización de la técnica. – Si en base a sus resultados la CENS puede ser la técnica a utilizar definitivamente para solucionar los problemas nasosinuales inflamatorios e infecciosos. - Realizar un estudio epidemiológico simple en el Área de Salud de este Hospital. Se ha realizado un estudio epidemiológico simple en el Área de Salud de este Hospital. Se ha realizado un estudio protocolizado y retrospectivo de 323 pacientes con patologías nasosinuales, intervenidos quirúrgicamente en el Servicio antes mencionado, en el período de tiempo transcurrido entre Enero de 1990 y Agosto de 1998, y pertenecientes al Área de Salud de este Hospital. De ellos, 130 han sido intervenidos mediante Microcirugía Endonasal, y los 193 restantes mediante CENS. A la vista de los resultados obtenidos, tanto objetivos como subjetivos, en aspectos como recidivas, hallazgos endoscópicos y sintomatología al término del período de seguimiento, grado de satisfacción de los pacientes, complicaciones intra y postoperatorias, etc., se considera que la cirugía endoscópica nasosinusal es la técnica de elección en el tratamiento de una gran parte de la patología nasosinusal, suponiendo un avance con respecto a otras técnicas en cuanto a la posibilidad de poder realizar una cirugía más funcional y menos agresiva, gracias a un mejor control visual del complicado campo quirúrgico cual es el complejo nasosinusal. No obstante habrá que contrastar resultados a más largo plazo para poder afirmar con rotundidad que la CENS supone la alternativa definitiva a las otras técnicas en el tratamiento de este tipo de patología, aunque una parte siga siendo tributaria de las técnicas clásicas de abordaje externo y microscópicas.

CIENCIAS TECNOLOGICAS

3303

INGENIERIA Y TECNOLOGIA QUIMICA

90

CLASIFICACION: 3303

Doctor/a: **JOAQUIN SANDOVAL DOMENECH**

Título:

CONTRIBUCION AL PROCESO DE
DECOLORACION DE ACEITES Y GRASAS.
IMPLANTACION DE UN SISTEMA EN
FASE DISUELTA

Director/es:

GINES GUZMAN MARTINEZ-VALLS

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: INGENIERIA QUIMICA

Fecha de lectura: 11/02/2000

Tribunal:

AGUSTIN AREVALO MEDINA

RAMON MADRID VICENTE

AGUSTIN MIÑANA AZNAR

ENRIQUE HERNANDEZ GIMENEZ

MIGUEL ANGEL MARTINEZ CAÑADAS

Resumen:

En el presente trabajo, se aportan innovaciones sobre los procesos de decoloración que pueden llegar a constituir una gran mejora tecnológica, a nivel industrial, en la refinación de aceites, grasas, ceras y otros lípidos y lipoides tanto si estos tienen como destino un uso alimentario o industrial. La recuperación de aceites procedentes de frutos y semillas oleaginosas, especialmente obtenidos por extracción mediante disolventes, presenta en la mayoría de los casos problemas relacionados con un excesivo color, en muchos casos es imprescindible recurrir a la decoloración. La decoloración clásica con tierras activadas, se efectúa después de la neutralización y deshidratación de la grasa, ya que la acidez y el agua reducen sensiblemente el rendimiento de

la operación, se realiza a temperaturas elevadas y en general, hay pérdidas importantes de aceite por retención en los filtros. Igualmente se necesita un tiempo considerable para llevar a cabo la operación. En el sistema de decoloración en fase disuelta propuesto, ésta se lleva a cabo sobre la miscela cruda, obteniendo posteriormente un aceite crudo decolorado y dispuesto para someterlo al resto de operaciones de refinación con menor coste y mayor calidad del producto final ya que los aceites no se recalientan ni se oxidan. Tras las experiencias realizadas, se ha podido concluir que no influye para nada la acidez libre, que la cantidad de tierra a dispersar puede calcularse previamente con vistas a conseguir un resultado idóneo, que las tierras pueden reciclarse con una mínima pérdida de actividad que puede compensarse con pequeñas adiciones, la decoloración puede efectuarse a temperatura ambiente o a la propia de ebullición del disolvente utilizado (con el consiguiente ahorro energético) y permite su aplicación a aceites y grasas especiales que no admiten calentamiento, pueden recuperarse los pigmentos y posteriormente ser fraccionados.

91

CLASIFICACION: 3303

Doctor/a: **GUZMAN FRUCTUOSO GARCIA TORNERO**

Título:

MODELIZACION DE UN REACTOR DE
OBTENCION DE ACRILONITRILO POR
AMONOXIDACION CATALITICA DE
PROPILENO

Director/es:

ELISA GOMEZ GOMEZ

JOSE LUIS GOMEZ CARRASCO

Centro: ESCUELA TECNICA SUPERIOR

INGENIEROS INDUSTRIALES CARTAGENA

Departamento: INGENIERIA QUIMICA

Fecha de lectura: 30/06/2000

Tribunal:

ANTONIO BODALO SANTOYO
ANTONIO LOPEZ CABANES
ANTONIO GOMEZ GOTOR
ANDRES HERNANDEZ HERNANDEZ
GERARDO LEON ALBERT

Resumen:

Se ha formulado un modelo cinético de siete parámetros, representativo de las reacciones de obtención de acrilonitrilo a partir de propileno así como de los productos secundarios. Se ha implementado dicho modelo cinético en un modelo de reactor, basado en la hipótesis de flujo en pistón, para caracterizar el comportamiento de un reactor piloto de producción de acrilonitrilo de la empresa REPSOL Química de Tarragona. El modelo tiene en cuenta la interacción de los reactantes con el catalizador a través de los centros activos del mismo, así como la influencia de las variables de operación: temperatura, presión y masa de catalizador. Para la determinación de los parámetros cinéticos del modelo, se han realizado experiencias en el reactor de la planta piloto variando, sucesivamente, la masa de catalizador, la temperatura y la presión. Para cada una de las experiencias realizadas, se ha obtenido, mediante la aplicación de las correspondientes técnicas analíticas, la composición de la corriente de salida del reactor y, a partir de su valor, las correspondientes conversiones de las diferentes especies. Con los datos de conversión a la salida del reactor y por aplicación del método Simplex, en la variante propuesta por Nelder y Mead, se ha obtenido el valor de los parámetros cinéticos y, a partir de ellos, los valores de las energías de activación y factores de frecuencia de las diferentes reacciones implicadas en el esquema cinético, así como el valor de los parámetros que caracterizan la influencia de la presión sobre el proceso de reacción. Se ha chequeado la validez del modelo propuesto simulando el comportamiento de la planta piloto mediante las ecuaciones del modelo y los parámetros cinéticos obtenidos en el ajuste, y comparando los datos de la simulación con los valores experimentales, obteniéndose una buena aproximación. Posteriormente, se ha aplicado el modelo a una planta industrial de obtención de acrilonitrilo de la misma factoría de REPSOL en Tarragona, comprobándose que el modelo predice con un excelente grado de aproximación, las conversiones y producciones de la planta, para cuyo contraste se han utilizado los valores de planta a lo largo de la primera quincena de enero del presente año.

92

CLASIFICACION: 330301

Doctor/a: JOSE CARLOS GUIRADO AGUILERA

Título:

ESTUDIO CINETICO DEL HIDROCRACKING
DE UN GASOIL DE VACIO EN REACTORES
TANQUE

Director/es:

ANTONIO BODALO SANTOYO
ELISA GOMEZ GOMEZ
Centro: FACULTAD DE QUIMICA
Departamento: INGENIERIA QUIMICA
Fecha de lectura: 20/12/2000

Tribunal:

MANUEL HERNANDEZ CORDOBA
JOSE LUIS GOMEZ CARRASCO
LEOPOLDO MARTINEZ NIETO
ERNESTO CASTAÑEDA MARTIN
ANDRES HERNANDEZ HERNANDEZ

Resumen:

El presente trabajo tiene como principal objetivo el estudio cinético de la reacción de hidrocracking de un gasoil de vacío industrial, utilizando un catalizador comercial y un reactor discontinuo tanque agitado, con objeto de eliminar las limitaciones al transporte en los poros del catalizador, entre las fases y en el interior del reactor. Se ha estructurado en dos bloques: obtención de las condiciones óptimas de no limitación y estudio cinético intrínseco. Para obtener las condiciones adecuadas del estudio cinético ha sido necesario determinar el intervalo de temperatura en el que no se produce interferencia del cracking térmico. Posteriormente, se han evaluado las resistencias al transporte de materia y calor realizando ensayos a distintas velocidades de agitación, en el caso de la difusión externa, y a tamaños de partícula de catalizador decreciente, en el caso de la difusión interna. Finalmente, se ha determinado el tiempo de uso del catalizador en el que no se produce una desactivación significativa del mismo. Además del estudio de la cinética del hidrocracking, se ha llevado a cabo el análisis cinético de la reacción de hidrodesulfuración, la cual tiene lugar paralelamente a la reacción de hidrocracking. La realización de este estudio ha respondido básicamente al hecho de que este proceso de eliminación de los heterocompuestos de azufre es imprescindible en cualquier esquema de refino y, en especial, en los que han de maximizar la fabricación

de combustibles dentro de unas limitaciones medioambientales cada vez mas restrictivas. Estos estudios han consistido en la evaluación de la influencia de las especies involucradas en las reacciones de hidrocracking e hidrodesulfuración (Fracción 370+, azufre, hidrógeno y catalizador) y de la temperatura, sobre las velocidades de las mismas. Para ello se han realizado ensayos variando las concentraciones de cada una de las especies y la temperatura, de manera alternativa, manteniendo el resto de las magnitudes constantes. El presente trabajo tiene como principal objetivo el estudio cinético de la reacción de hidrocracking de un gasoil de vacío industrial, utilizando un catalizador comercial y un reactor discontinuo tanque agitado, con objeto de eliminar las limitaciones al transporte en los poros del catalizador, entre las fases y en el interior del reactor. Se ha estructurado en dos bloques: obtención de las condiciones óptimas de no limitación y estudio cinético intrínseco. Para obtener las condiciones adecuadas del estudio cinético ha sido necesario determinar el intervalo de temperatura en el que no se produce interferencia del cracking térmico. Posteriormente, se han evaluado las resistencias al transporte de materia y calor realizando ensayos a distintas velocidades de agitación, en el caso de la difusión externa, y a tamaños de partícula de catalizador decreciente, en el caso de la difusión interna. Finalmente, se ha determinado el tiempo de uso del catalizador en el que no se produce una desactivación significativa del mismo. Además del estudio de la cinética del hidrocracking, se ha llevado a cabo el análisis cinético de la reacción de hidrodesulfuración, la cual tiene lugar paralelamente a la reacción de hidrocracking. La realización de este estudio ha respondido básicamente al hecho de que este proceso de eliminación de los heterocompuestos de azufre es imprescindible en cualquier esquema de refino y, en especial, en los que han de maximizar la fabricación de combustibles dentro de unas limitaciones medioambientales cada vez mas restrictivas. Estos estudios han consistido en la evaluación de la influencia de las especies involucradas en las reacciones de hidrocracking e hidrodesulfuración.

93

CLASIFICACION: 330399

Doctor/a: **JOAQUIN NAVARRO GOMEZ**

Título:

ZONAS DE PLANIFICACION PARA INCENDIOS EN CHARCO Y BOLAS DE FUEGO EN INSTALACIONES INDUSTRIALES

Director/es:

AGUSTIN MIÑANA AZNAR

ENRIQUE GONZALEZ FERRADAS

Centro: FACULTAD DE QUIMICA

Departamento: INGENIERIA QUIMICA

Fecha de lectura: 27/06/2000

Tribunal:

ANTONIO SOLER ANDRES

ANTONIO BODALO SANTOYO

ERNESTO MARTIN RODRIGUEZ

RAFAEL FONT MONTESINOS

JESUS M. SANTAMARIA RAMIRO

Resumen:

Dada la sensibilización, cada vez mayor, de la sociedad ante los efectos provocados por los accidentes derivados de las instalaciones industriales, y en particular de la industria química, las distintas administraciones públicas se plantean la necesidad de disponer de sistemas de prevención y de protección ante tales accidentes. En esta Memoria se aborda el estudio de los incendios en la Industria Química, en concreto, los efectos provocados por la radiación térmica derivada de incendios en charco y bolas de fuego sobre personas. A partir de una amplia revisión bibliográfica, se recopilan modelos para estimar intensidades y dosis de radiación, se analizan umbrales de daño sobre personas y materiales y se comenta la legislación vigente sobre el tema. Para los incendios en charco, se comparan los modelos más importantes para estimar la intensidad de radiación y se observa la idoneidad del modelo de llama sólida, aunque presenta el inconveniente de la complejidad de las expresiones matemáticas resultantes. Se justifica la propuesta de un nuevo modelo, denominado potencial-puntual, que permite abordar el cálculo de la dosis, siendo el error cometido con respecto al modelo anterior aceptable. En cuanto a las bolas de fuego, se presenta el problema de la movilidad del foco emisor, que hace inaplicable la metodología desarrollada para los incendios en charco. Para resolver el problema se proponen una serie de

simplificaciones al desarrollo del fenómeno que permiten relacionar la intensidad y la dosis de radiación con la masa y producto implicados, las condiciones atmosféricas y la distancia emisor-receptor. Una vez obtenidas las expresiones para la dosis y fijados los umbrales de daño para personas, relacionados con quemaduras de distinto grado, se definen y proponen nuevas zonas de planificación ante este tipo de incendios, frente a las establecidas en la legislación vigente. Finalmente se ha desarrollado un programa informático que permite calcular, para ambos tipos de incendio, las intensidades, dosis de radiación y zonas de planificación para las actuaciones en caso de emergencia.

3305

TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

94

CLASIFICACION: 330532

Doctor/a: GREGORIO SANCHEZ OLIVARES

Título:

DISEÑO OPTIMO DE ESTRUCTURAS METALICAS CON UNIONES SEMIRRIGIDAS Y COMPORTAMIENTO NO LINEAL

Director/es:

PASCUAL MARTI MONTRULL

Centro: ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR

Departamento: INGENIERIA ELECTROMECHANICA

Fecha de lectura: 31/03/2000

Tribunal:

JUAN A. ROVIRA SOLER

MANUEL DOBLARE CASTELLANO

JOSE A. TARRAGO CARCEDO

PEDRO P. COMPANY CALLEJA

ANTONIO HOSPITALER PEREZ

Resumen:

Se propone un procedimiento de diseño óptimo de estructuras metálicas cuyas características principales son: modelado del comportamiento no lineal de las uniones semirrígidas, análisis no lineal por grandes cargas axiales y grandes desplazamientos de estructuras con elementos con uniones semirrígidas, acoplamiento de las técnicas de programación matemática no lineal y técnicas de análisis no lineal

de estructuras. Estudio del comportamiento de las estructuras metálicas con uniones semirrígidas en el óptimo. Estudio de sensibilidad de los resultados frente a variaciones en los parámetros de costo para las uniones semirrígidas. Se incluye una breve descripción de la implementación realizada del sistema de diseño óptimo en el ordenador.

3309

TECNOLOGIA DE LA ALIMENTACION

95

CLASIFICACION: 3309

Doctor/a: MARIA QUERUBINA ALBALADEJO MEROÑO

Título:

EL ACEITE ESENCIAL DE LIMON PRODUCIDO EN ESPAÑA. CONTRIBUCION A SU EVALUACION POR ORGANISMOS INTERNACIONALES

Director/es:

JOSE LAENCINA SANCHEZ

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA

Departamento: ANATOMIA Y ANATOMIA PATOLOGICA COMPARADA Y PRODUCCION ANIMAL

Fecha de lectura: 24/03/2000

Tribunal:

GASPAR FRANCISCO ROS BERRUEZO

MARIA BELEN LOPEZ MORALES

TAISIR MASOUD MUSA

ANABEL SIGUAN BOEHMER

MARIA CRUZ SALMERON MENARGUEZ

Resumen:

En esta memoria además de las determinaciones habituales de características físico-químicas del aceite esencial de limón, se introducen las de color mediante el colorímetro digital y de densidad mediante densímetro electrónico. El estudio gascromatográfico para determinar el orden de elución característico se realiza en columnas capilares de sílice fundida: OV-101 apolar, CPWax-52-CB muy polar y HP-5 ligeramente polar. Con comparación se logra la identificación de setenta y cuatro componentes ya que son complementarias en cuanto a separación de algunos de ellos. Así mismo, se determinan las

condiciones cromatográficas que mejoran la resolución. Por comparación de las evoluciones de los distintos componentes del aceite esencial durante la campaña de elaboración, se deducen relaciones entre constituyentes mayoritarios y minoritarios. Se fijan los valores máximos y mínimos encontrados para los distintos componentes y los porcentajes por grupos funcionales para el aceite esencial de limón español. La importancia tecnológica y económica que tiene la determinación de las normas de calidad de un producto como el aceite esencial de limón, justifica el interés de la presente memoria de Tesis doctoral. Será preciso que los organismos internacionales determinen, junto con las normativas comunes de técnicas analíticas hasta ahora recogidas, unas bases de datos que permitirán conocer la influencia de los distintos factores externos sobre las campañas anuales y en concreto las relaciones entre distintos componentes. Por último se aportan los valores para colaborar en la elaboración de la norma de calidad para aceite esencial de limón obtenido en España.

96

CLASIFICACION: 3309

Doctor/a: **ISABEL MARTOS MARTINEZ**

Título:

CARACTERIZACION GEOGRAFICO-BOTANICA DE MIELES MONOFLORALES MEDIANTE EL ANALISIS POR HPLC DE SUS METABOLITOS SECUNDARIOS

Director/es:

FEDERICO FERRERES DE ARCE
FRANCISCO TOMAS BARBERAN

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA

Departamento: ANATOMIA, ANATOMIA PATOLOGICA COMPARADA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Fecha de lectura: 16/06/2000

Tribunal:

MANUEL HERNANDEZ CORDOBA
DIEGO RIVERA NUÑEZ
CELESTINO SANTOS BUELGA
ALBERTO ORTIZ VALBUENA
GASPAR FRANCISCO ROS BERRUEZO

Resumen:

El presente trabajo ha ido dirigido a la búsqueda de nuevos marcadores de origen floral en mieles monoflorales de interés comercial en España y

Europa. En primer lugar se ha llevado a cabo un análisis de los constituyentes de las diferentes mieles monoflorales mediante cromatografía HPLC con detección de red de diodos para poder establecer la presencia de marcadores específicos de origen floral en las mieles. Tras este estudio se han encontrado marcadores específicos en las mieles de castaño, brezo, eucalypto, colza, tilo. También se ha confirmado el carácter de marcadores florales de determinadas sustancias que ya habían sido descritas en las mieles de azahar, brezo, romero y girasol. Sin embargo, no se han detectado sustancias marcadoras en las mieles de Acacia y espliego. Estudios en profundidad de los marcadores de las mieles de eucalypto, han puesto de manifiesto que los marcadores de origen floral son los flavonoides myricetina, tricetina y luteolina. Estos marcadores se encuentran también presentes en mieles monoflorales de eucalypto producidas en Australia, confirmando la utilidad de estos marcadores para determinar este origen floral. En el caso de las mieles de castaño se han aislado e identificado dos de sus marcadores. Estos han sido identificados como el ácido 4-hidroxiquináldico y su correspondiente catión quinaldinio. Estas sustancias nitrogenadas pudieran ser responsables de característico sabor amargo de las mieles de castaño. En el caso de las mieles de brezo, se ha confirmado que los dos isómeros del ácido abscísico se encuentran en una gran cantidad, aunque también se ha puesto de manifiesto la presencia de estas sustancias en mieles de otros orígenes, aunque en estos casos se encuentra en mucha menor cantidad. Además se ha desarrollado un método simplificado de análisis de ácido abscísico en mieles, que permita la realización de este análisis en estudios de control de calidad de rutina, y se ha determinado la recuperación, y repetibilidad de estos análisis. Por otra parte se ha puesto de manifiesto que el análisis de hesperetina es un muy buen método de determinación del origen floral de las mieles de azahar. Se ha estudiado la estabilidad del marcador durante la conservación de las mieles, y la recuperación del método de extracción y repetibilidad del mismo. Por último se han estudiado muestras de mieles de orígenes geográficos diversos (Túnez y Canarias), para comparar con las mieles del continente Europeo, para determinar si los flavonoides que el propóleo aporta a la miel pudieran ser utilizados como marcadores de origen floral. Este estudio ha puesto de manifiesto la ausencia de los flavonoides característicos de los propóleos de zonas templadas

(chopos), y las mieles de Canarias, la presencia de un flavonoide altamente metoxilado ha sido puesta de manifiesto en las mieles de Túnez. Este flavonoide que es característico de los propóleos de esta zona geográfica ha sido identificado como la miricetina 3,7,4',5'-tetrametil éter, compuesto que también está presente en las mieles.

97

CLASIFICACION: 3309

Doctor/a: **MARIA PILAR HELLIN GARCIA**

Título:

PRODUCCION DE ENDOPOLIGALACTURONASAS DE INTERES TECNOLÓGICO MEDIANTE CULTIVO DE RHIZOPUS NIGRICANS SOBRE SUBPRODUCTOS DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

Director/es:

JOSE MARIA ROS GARCIA

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA

Departamento: ANATOMIA, ANATOMIA PATOLÓGICA COMPARADA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Fecha de lectura: 09/10/2000

Tribunal:

JOSE LAENCINA SANCHEZ

MARIA DOLORES GARRIDO FERNANDEZ

JOSE ANTONIO SUAREZ LEPE

GASPAR FRANCISCO ROS BERRUEZO

FERNANDO ROMERO GUZMAN

Resumen:

Se estudia la capacidad de *Rhizopus nigricans* para crecer y producir enzimas sobre subproductos de la industria alimentaria: cortezas y pulpa de cítricos - limón, naranja, satsuma y clementina-, brácteas de alcachofa, corteza de melón, fresas de destrío, piel de pera y hollejos de uva. Cada cultivo se desarrolla tanto en medio líquido como sobre sustrato sólido. En caso de los cultivos sumergidos la composición del medio fue la formulada por Spalding. Los cultivos se inician inoculando los fermentadores con micelio de *Rhizopus nigricans* y se mantienen durante veinte días. Al finalizar el cultivo se determina la actividad enzimática y la composición del medio -carbohidratos, ácidos orgánicos, oligourónidos y sustancias pépticas- en todos los cultivos realizados. También se determina la composición de los sólidos insolubles en alcohol, la materia seca y la proporción de aceite esencial de los subproductos, antes y después del cultivo.

Rhizopus nigricans se desarrolla mejor y produce mayores niveles de actividad endopoligalacturonasa sobre corteza de limón en cultivo sumergido (106.8 Uv/mL). Se determina el efecto del volumen inicial del medio de cultivo y de la concentración inicial de sustrato, sobre la producción de enzimas pectolíticos. Los valores de endopoligalacturonasa más elevados se obtienen en el cultivo con 850 mL de medio de cultivo y 16 % p/v de concentración inicial de cortezas de limón triturado (160.0. Uv/mL) a pH 3.10. Se determina el máximo de actividad de reacción de la endopoligalacturonasa a pH 5 y 40 °C en todos los cultivos.

98

CLASIFICACION: 3309

Doctor/a: **DOMINGO JESUS MARTINEZ ROMERO**

Título:

ESTUDIO DE TRATAMIENTOS PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD POSRECOLECCION DE FRUTOS

Director/es:

FERNANDO RIQUELME BALLESTEROS

DANIEL VALERO GARRIDO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS SOCIOSANITARIAS

Fecha de lectura: 14/04/2000

Tribunal:

JOSE LAENCINA SANCHEZ

JOSE MARIA ROS GARCIA

MARIA SERRANO MULA

SALVADOR CASTILLO GARCIA

MARGARITA RUIZ ALTISENT

Resumen:

Uno de los problemas que limitan la comercialización de productos hortofrutícolas "de calidad", destinados al consumo en fresco, es la corta vida que estos disponen y la concentración de la producción anual en periodos relativamente cortos, como ocurre con los productos más representativos de la Región de Murcia y que a su vez tienen una cotización más alta: albaricoques y cítricos. Por otra parte, la calidad de los frutos puede verse afectada por el manejo que se haga de ellos durante su recolección, manipulación, conservación y comercialización; durante estas etapas, los frutos están sometidos a una serie de cambios bióticos o abióticos (temperaturas, daños mecánicos, gases, humedad relativa) que les hacen

que se transformen en situaciones de estrés. Estos cambios se manifiestan como modificaciones físicas, fisiológicas y metabólicas de los frutos, pudiendo hacerse presentes transcurrido un cierto tiempo desde que se les provocó; por ello, para evitar la pérdida de calidad en los productos hortofrutícolas, es necesario mejorar los sistemas de manipulación y reducir la susceptibilidad que poseen éstos respecto a todas aquellas alteraciones a que se les sometan. En esta Tesis se plantea el uso de distintos tratamientos, físicos (uso de altas temperaturas) o químicos (uso de infiltraciones mediante vacío de poliaminas o calcio) para aumentar la vida útil y reducir la susceptibilidad a los daños mecánicos de la fruta durante su manipulación y comercialización. Todos los tratamientos empleados fueron efectivos, mejorando la firmeza de los frutos, reduciendo las pérdidas de peso, retrasando los cambios de color, así como aumentando la vida útil de fruto. Sin embargo, los tratamientos con poliaminas son los que presentaron una mejor respuesta. De esta Tesis se considera que los productos hortofrutícolas durante la manipulación tienen una respuesta fisiológica muy importante, incrementando la tasa de respiración, emisión de etileno, y expresión de otras hormonas vegetales como ácido abscísico (ABA) y poliaminas (principalmente espermidina y espermina). Se ha considerado que el incremento de espermidina y espermina puede ser un marcador fisiológico del fruto frente al estrés mecánico.

99

CLASIFICACION: 330913

Doctor/a: **MANUEL ANGEL PALAZON GARCIA**

Título:

MODELOS CINETICOS-MATEMATICOS DE VIDA UTIL EN ALIMENTOS INFANTILES HOMOGENEIZADOS

Director/es:

GASPAR FRANCISCO ROS BERRUEZO
PEDRO ABELLAN BALLESTA

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS SOCIOSANITARIAS

Fecha de lectura: 20/07/2000

Tribunal:

FATIMA OLEA SERRANO
MARIA BELEN LOPEZ MORALES
ANGEL GIL HERNANDEZ
GONZALO ZUZARA COSANO
FRANCISCO RINCON LEON

Resumen:

En los últimos años, el consumo de alimentos infantiles homogeneizados ha experimentado un notable crecimiento, especialmente en los países desarrollados, al tiempo que se ha ido incrementando el interés sobre el conocimiento del deterioro que, inevitablemente, estos alimentos sufren durante los procesos de elaboración, envasado y distribución. Actualmente, la legislación obliga al fabricante a establecer e indicar en el etiquetado la vida útil del alimento, es decir, "el periodo durante el cual garantiza que el producto mantiene sus propiedades específicas en condiciones de conservación adecuadas". Sin embargo, apenas existen estudios que aborden con profundidad la cuantificación del periodo de consumo preferente de este tipo de alimentos. Teniendo en cuenta la importancia de estos productos en la dieta del niño y considerando las especiales características del grupo de población al que van destinados, se hace necesario profundizar en el conocimiento de la evolución de los atributos de calidad de estos elaborados a lo largo del tiempo. En la presente Tesis Doctoral se han estudiado dos beikosts: uno con base de fruta (Compota de manzana) y otro con base de carne (Vaca jardinera). En ambos casos, las muestras se han dividido en tres lotes, siendo sometidas a diferentes condiciones ambientales: 23, 30 y 37°C. Durante los 420 días que duró el estudio se determinaron, en ambos productos, por un panel de degustadores adiestrado, los siguientes atributos sensoriales: color, brillo, sineresis, olor, consistencia, textura, sabor, amargor, rancidez, acidez y aceptación general, así como los siguientes parámetros físico-químicos: color (L^* , a^* , b^* y $?E$, del espacio CIELAB), vitamina C, HMF y acidez total, en el beikost con base de fruta, y color (L^* , a^* , b^* y $?E$, del espacio CIELAB), contenido en ácidos grasos y acidez total, en el beikost con base de carne. El tratamiento estadístico de los resultados obtenidos, tanto físico-químicos como sensoriales, ha permitido establecer las expresiones de ajuste, según modelos cinetico-matemáticos de orden "cero" y "uno", seleccionar aquellos con mejor coeficiente de correlación (R^2) y obtener los parámetros de las ecuaciones cinéticas de deterioro (k_0 y E_a). Se ha aplicado el método de Weibull (considerando el parámetro sensorial "aceptación general") a las series de análisis de muestras almacenadas a 37°C, dado que han sido las únicas que durante el periodo de estudio han llegado a considerarse rechazables por el panel de catadores. A partir de la expresión obtenida y considerando el

valor $P_c = 50\%$ se ha establecido el tiempo de rechazo, que se ha producido a los 346 y 382 días, en Compota de manzana y Vaca jardinera, respectivamente. La extrapolación de los resultados obtenidos por el método de Weibull a las temperaturas de 23 y 30°C ha permitido obtener los tiempos de rechazo y seleccionar como parámetros críticos los siguientes: color (L^* , a^* , b^* y ΔE), vitamina C y atributos sensoriales color y sabor, en el beikost Compota de manzana y, en el beikost Vaca jardinera, los atributos sensoriales sabor y textura. A partir de los tiempos de rechazo obtenidos en los parámetros y atributos seleccionados se ha propuesto una ecuación de vida útil para ambos beikosts. El uso de esta ecuación permite estimar la vida útil en condiciones de almacenamiento diferentes a las estudiadas, obteniéndose un parámetro Q10, entre los 20 y los 30°C, de 2,54 para el beikost de base de fruta y de 1,37 para el de base de carne.

100

CLASIFICACION: 330929

Doctor/a: **MARIA DEL ROCIO GIL MUÑOZ**

Título:

INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES DE ELABORACION Y ALMACENAMIENTO SOBRE EL COLOR DE LOS VINOS TINTOS

Director/es:

JOSE MARIA LOPEZ ROCA

ENCARNACION GOMEZ PLAZA

Centro: FACULTAD DE VETERINARIA

Departamento: ANATOMIA, ANATOMIA PATOLOGICA COMPARADA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

Fecha de lectura: 04/02/2000

Tribunal:

LUIS ALMELA RUIZ

CRISTINA GARCIA VIGUERAS

FULGENCIO MARIN INIESTA

GINES GUZMAN MARTINEZ-VALLS

JUAN CARREÑO ESPIN

Resumen:

El color del vino depende de diversos factores como la variedad de uva, condiciones de cultivo, técnicas de vinificación y las numerosas reacciones que tienen lugar durante el almacenamiento. Los cambios más rápidos ocurren durante el primer año de almacenamiento y son debidos principalmente al desplazamiento de las formas monómeras de los antocianos a formas oligoméricas más estables. Un

vino tinto joven se caracteriza por un color rojo violeta y está destinado a ser embotellado y consumido a corto plazo, siendo de suma importancia las condiciones de almacenamiento. Los objetivos de este estudio son encontrar las mejores condiciones para elaborar y almacenar vinos tintos jóvenes, condiciones que aseguren que las características óptimas de calidad y de manera fundamental, su color, se mantienen lo mejor posible en el tiempo. Para ello se han estudiado: 1) el efecto de las técnicas de vinificación (temperatura de maceración del mosto, adición de clarificantes, tiempo de maceración del mosto, momento de adición del SO₂) sobre el color de los vinos tintos, 2) el efecto de las condiciones de almacenamiento (temperatura y duración del almacenamiento) sobre la evolución del color y 3) comprobar si la información suministrada por los compuestos fenólicos y datos espectrofotométricos es suficiente para diferenciar entre vinos conservados durante distinto tiempo. Durante dos años se han estudiado treinta y dos diferentes vinificaciones y en todas ellas se analizaron los vinos durante un almacenamiento de doce meses siendo los parámetros determinados los polifenoles individuales (antocianos monómeros, flavan-3-oles, procianidinas, ésteres hidroxicinámicos) y datos espectrofotométricos (intensidad de color, tono, color total del vino, color de compuestos poliméricos, edad química del vino). Los resultados han demostrado que las elaboraciones realizadas con maceración larga (diez días) y usando el clarificante polivinilpirrolidona poseen un color mejor que aquellas realizadas con tiempo de maceración corto y usando el clarificante bentonita (mas antocianos monómeros, mas intensidad de color, menor tono y edad química). El almacenamiento de los vinos a temperatura baja (15°C) originó vinos con menor valor de tono, edad química y pigmentos poliméricos que los vinos almacenados a temperatura no controlada. El empleo de la estadística multivariable, y en concreto, el análisis discriminante, mostró como los parámetros espectrofotométricos y los componentes polifenólicos individuales son un buen indicador de la evolución del color durante el almacenamiento y sirve para discriminar entre vinos almacenados durante distintos periodos de tiempo, incluso entre vinos elaborados en distintas campañas y de forma diferente.

3310

TECNOLOGIA INDUSTRIAL

101

CLASIFICACION: 3310

Doctor/a: **HECTOR DAVID PUYOSA PIÑA**

Título:

METODOS BASADOS EN WAVELET PARA LA IDENTIFICACION DE SISTEMAS NO LINEALES, APLICABLES AL DISEÑO DE CONTROLADORES

Director/es:

LUIS MANUEL TOMAS BALIBREA

Centro: ESCUELA TECNICA SUPERIOR INGENIEROS INDUSTRIALES CARTAGENA

Departamento: AUTOMATICA, ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA INDUSTRIAL

Fecha de lectura: 14/01/2000

Tribunal:

THEODOR BORANGIU

JOSE FERRER SUAREZ

JOSE ORIHUELA CALATAYUD

JULIAN SALT LLOBREGAT

JOSE LUIS MUÑOZ LOZANO

Resumen:

En esta Tesis se presenta un enfoque basado en la transformada ondícula ("wavelet") para la obtención de modelos de Caja Negra, que permiten la identificación de sistemas no lineales, así como la síntesis de controladores. Se desarrollaron tres enfoques diferentes para modelar a los sistemas dinámicos no lineales: - método de la búsqueda del emparejamiento, - método de las redes de ondículas piramidales, y - método de las redes de ondículas neuronales. Los problemas más importantes que se atacan son la búsqueda de las funciones que forman una base o un marco, para obtener una estructura de modelo eficiente para los sistemas que se pretenden identificar, y los métodos que permiten garantizar el ajuste de esos modelos a la funciones desconocidas de diversos sistemas industriales. El algoritmo del emparejamiento utiliza un algoritmo voraz que permite seleccionar una función ondícula de un diccionario de familias de vectores redundantes con

distintos parámetros de dilatación y localización, que cumple con un criterio de optimización. Un aporte de esta tesis es un teorema que garantiza la convergencia y el orden de magnitud de la velocidad de aproximación del algoritmo empleado. Los métodos de las redes de ondículas, permiten identificar sistemas multivariables usando redes neuronales artificiales de $(1 + 1/2)$ -capa, donde las funciones de activación son ondículas ("wavelets") ortogonales, para el caso piramidal, y radiales, para el caso neuronal. La red piramidal se basa en el análisis multiresolución, y emplea filtros de reconstrucción perfecta para el análisis y la síntesis de los modelos. La estructura del modelo se fija de manera directa a partir de los datos de entrenamiento, y el entrenamiento de la red permite ajustar los pesos entre la capa escondida y la de salida, en base a la proyección (análisis) de los datos de entrenamiento sobre la base ortogonal formada por la función de escala y las funciones de ondículas a diferentes niveles de resolución. Por su parte la red de ondícula neuronal ajusta de forma adaptativa tanto la estructura del modelo como los pesos de conexión de la red neuronal. Los parámetros de escala y traslación de las ondículas se ajustan mediante un algoritmo de optimización que permite seleccionar de un conjunto de funciones de ondículas a aquellas que cubren el espacio de los datos de entrenamiento y que a su vez maximizan la proyección de esos datos sobre las funciones bases candidatas. Los pesos de la red se ajustan mediante un algoritmo modificado de propagación hacia atrás del error. Las aportaciones de esta Tesis han sido: - La unificación en un solo documento de los conceptos de modelos y estructuras de caja negra con los de redes ondículas, aplicables a la identificación de sistemas y diseño de controladores. - La descripción de la representación ondícula como un Grupo Afín lo que ha permitido establecer una estructura general para el estudio de las propiedades de los cuatro tipos de transformada. La generalización mediante el grupo afín G_0 ha supuesto la redefinición de Teoremas y Definiciones de ondículas, que existían en la literatura, para ajustarlos al concepto de grupo. - En el capítulo IV se ha aportado el teorema para la convergencia de la búsqueda del emparejamiento ortogonal, así como un procedimiento para su implementación en la identificación de sistemas. - Se ha extendido la aplicación de redes de ondículas piramidales del caso SISO al caso MIMO. Se explica con detalles el procedimiento a seguir para su implementación en la identificación de sistemas. - Se ha estudiado las red de ondículas neuronales, y se

aporta un procedimiento para su implantación en control por modelo interno de sistemas multivariantes.

102

CLASIFICACION: 3310

Doctor/a: **VICENTE GARCERAN HERNANDEZ**

Título:

APLICACION DEL ANALISIS DISCRIMINANTE Y DE LA RED NEURONAL LVQ AL RECONOCIMIENTO SEMIAUTOMATICO DE HABLANTES

Director/es:

JOSE LUIS RAMON GARCIA
LUIS MANUEL TOMAS BALIBREA
MANUEL CANTERAS JORDANA

Centro: FACULTAD DE INFORMATICA

Departamento: INFORMATICA Y AUTOMATICA

Fecha de lectura: 03/03/2000

Tribunal:

JOSEP TORNERO I MONSERRATE
HECTOR DAVID PUYOSA PIÑA
MARIA VICTORIA RUBIO GOMEZ
JOSE MARIA ANDRES TERUEL
JOSE LUIS MUÑOZ LOZANO

Resumen:

La tesis implementa un sistema de reconocimiento de hablantes utilizando técnicas basadas en el reconocimiento de patrones, para su aplicación en la acústica forense. Propone un método para resolver el problema de la identificación y la verificación de hablantes tanto en grupos cerrados como abiertos. Para el reconocimiento de hablantes utiliza la información acústica del habla de una población de 11 hablantes, y para la modelización de estos utiliza las técnicas del tratamiento de señal fft, cepstrum y lpc. Concluye que el método basado en el análisis discriminante ofrece mejores resultados, pero sólo en sistemas en grupos cerrados. La red neuronal de cuantificación vectorial con aprendizaje modificada con la técnica de la distancia normalizada, para la medida del grado de similitud entre las grabaciones indubitadas y dubitadas, permite la creación de umbrales de decisión, y es un método para el reconocimiento de hablantes en sistemas cerrados y abiertos.

5101

ANTROPOLOGIA CULTURAL

103

CLASIFICACION: 5101

Doctor/a: MANUEL JOSE LUNA SAMPERIO

Título:

CUADRILLAS Y HERMANDADES DE ANIMAS EN EL SUDESTE ESPAÑOL

Director/es:LUIS ALVAREZ MUNARRIZ
ENCARNACION NICOLAS MARIN

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: HISTORIA MODERNA, CONTEMPORANEA Y DE AMERICA

Fecha de lectura: 21/01/2000

Tribunal:ANTONINO GONZALEZ BLANCO
FRANCISCO CHECA OLMOS
JUAN BAUTISTA VILAR RAMIREZ
SALVADOR RODRIGUEZ BECERRA
ANTONIO MANDLY ROBLES**Resumen:**

La preocupación por parte de algunos científicos sociales en dar explicación a los avances y deterioros de lo que se ha dado en llamar "sociedad civil" en los países desarrollados, nos ha permitido conocer la actividad de muchos colectivos humanos que, asociados bajo una multiplicidad de signos, religiosos o laicos, matizan y dan forma al entramado del conjunto social. El crecimiento del asociacionismo es un fenómeno de alta significación en el ámbito de las sociedades complejas, que viene a integrarse en el ámbito de la organización social, ubicando su espacio vital entre las instituciones del Estado y los grupos domésticos y familiares, acercándose a unos u otros según los casos. Las cuadrillas son unos grupos de músicos vinculados a rituales festivos de amplia raíz

histórica, con unos comportamientos y repertorios musicales similares, que habitan en el Sudeste de la península ibérica. Sobre esta perspectiva y la que comporta el concepto de cambio cultural en antropología, se explica que la vida de nuestras cuadrillas actuales, a pesar de operar con elementos rituales y organizativos de marcado matiz laico, hereden buena parte del ornato que acompañó desde el siglo XVII a las Cofradías de Ánimas y todo su continente de actividades, representaciones iconográficas y simbólicas, en relación con la doctrina católica del Purgatorio. Como rasgo distintivo, las cuadrillas poseen una marcada filiación cultural a los modos de vida campesina. Esta perspectiva será una de las claves a la hora de interpretar las maneras de la fiesta y los lenguajes propios de sus rituales, bailes y cantos. Aquí los patrones de conducta, aprendidos por tradición oral exhiben una filosofía y unos códigos en sus rituales festivos, religiosos y repertorios musicales muy personales, que los distinguen de otros mostrados por agrupaciones folclóricas, que releen la tradición sin atender a los lenguajes manifiestos y ocultos que definen la concepción del mundo y su orden en la vida campesina. Ahora, estos grupos, desafectados de su pasado religioso y recuperados con la llegada de la democracia a España, llegan a convertirse en una expresión modélica de la recuperación de la calle para la fiesta, con el desarrollo de una actividad altamente participativa. Además sus repertorios musicales han conquistado nuevos lugares en el mundo urbano, incorporándose al índice de marcadores étnicos característicos de un ámbito etnicitario que se identifica con las esencias culturales de estas tierras, en el desarrollo de un nuevo concepto que define las identidades regionales a partir de la fijación de su patrimonio etnológico.

CIENCIAS ECONOMICAS

5301

POLITICA FISCAL DOMESTICA Y HACIENDA PUBLICA

104

CLASIFICACION: 5301

Doctor/a: **ALICIA DE FATIMA MARTINEZ SERRANO**

Título:

LA TRIBUTACION DE LAS RENTAS DEL TRABAJO DEPENDIENTE EN LA UNION EUROPEA. ANALISIS COMPARADO Y ANALISIS DE CONVERGENCIA

Director/es:

AMBROSIO SEMPERE FLORES
Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES
Departamento: FUNDAMENTOS DEL ANALISIS ECONOMICO

Fecha de lectura: 21/01/2000
MENCION DOCTOR EUROPEO

Tribunal:

VICTORIO VALLE SANCHEZ
ENRIQUE EGEA IBAÑEZ
ANTONI CASTELLS OLIVERES
MASSIMO MARRELLI
BERNARD LAVAL

Resumen:

Esta tesis doctoral se centra en el estudio comparado de la tributación de las rentas del trabajo dependiente en los quince países integrantes de la unión europea. En primer lugar, y como análisis introductorio, se ha efectuado una descripción de la tributación del trabajo personal en cada uno de los países europeos en 1996, haciendo especial mención de las particularidades que presenta cada país y los rasgos distintivos y diferenciadores con respecto al resto de estados miembros. En segundo lugar, se procede a la comparación de los principales elementos impositivos

en la fiscalidad del trabajo, constituyendo la tributación efectiva de un trabajador medio un aspecto que ha sido objeto de un mayor desarrollo y profundización. El análisis de tipos efectivos se lleva a cabo para distintos niveles salariales y situaciones familiares diferenciadas con el objeto de determinar las modificaciones que se originan en los datos. Estas variables de tributación efectiva han sido consideradas conjuntamente a través de la aplicación de una técnica de análisis multivariable, el análisis cluster o análisis de conglomerados. El análisis de la evolución de la tributación de las rentas del trabajo en el transcurso del periodo comprendido entre 1986 y 1996 constituye la segunda parte de esta investigación, en la que pretendemos además determinar si se está produciendo un acercamiento en el tratamiento fiscal de las rentas del trabajo en los países de la unión europea, a través del estudio de la convergencia-divergencia de un conjunto de variables impositivas seleccionadas.

5303

CONTABILIDAD

105

CLASIFICACION: 5303

Doctor/a: **JOSE ALONSO SINDE**

Título:

CONSOLIDACION CONTABLE: GRUPOS BANCARIOS ESPAÑOLES

Director/es:

PEDRO LUENGO MULET
Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES
Departamento: ECONOMIA FINANCIERA Y CONTABILIDAD
Fecha de lectura: 04/02/2000

Tribunal:

JOSE RIVERO ROMERO
ISABEL MARTINEZ CONESA
MANUEL FLORES CABALLERO
REGINO BANEGAS OCHOVO
JOSE ANTONIO ROJAS TERCERO

Resumen:

El trabajo realizado, se vertebra en tres capítulos, de los cuales el primero hace una revisión cronológica sobre la normativa comunitaria aplicable a las entidades de crédito y sus grupos consolidados, así como su adopción y trasposición al ordenamiento jurídico español, al tiempo que se conjugan sus notas con posiciones doctrinales y con opiniones autorizadas allegadas desde diversas instituciones internacionales. El núcleo de investigación del capítulo II se centra en la delimitación de la figura grupal, para lo cual se acude a la doctrina que argumenta en torno a la unidad de decisión y dirección unificada que evidencian varias empresas jurídicamente independientes -unidad económica integrada por una pluralidad jurídica dando paso a la concepción legal que describa la situación de hecho, subyacente en vinculaciones o presunciones de distinta naturaleza -institucionales, contractuales o personales-. También se hace un breve recorrido por los antecedentes reguladores del grupo en distintos países comunitarios europeos, algunos como pioneros al tiempo que artífices de la normativa comunitaria, otros adoptando y trasponiendo sus exigencias, pero en su mayoría con un camino recorrido, jalonado de precisiones encauzadas desde diversas organizaciones y asociaciones de profesionales y expertos adscritos a las esferas, bursátil, contable, fiscal y financiera. Igualmente este capítulo describe las distintas unidades económicas que configuran el grupo, matriz -dominante o cabecera-, dependientes, multidependientes y asociadas. En la normativa específica de los grupos de entidades de crédito, se señalan las notas singulares que permiten la consolidación de entidades o sociedades por razón de actividad aún cuando la participación en ellas se ostente a través de entidades del grupo no consolidables por su actividad; al tiempo que es descrita la no discriminación por nacionalidad, domicilio, naturaleza jurídica o país en que desarrollen su actividad, viendo como se amplía el escenario al contemplar el ejercicio de control por una persona física; la presencia de consejeros comunes o el tener que justificar la no consideración como entidad del grupo de alguna participada al menos en un veinte

por ciento. Allí mismo se estudia la concreción de la normativa española que considera no consolidables los estados contables de las entidades aseguradoras y sus grupos con los de las entidades de crédito y con los de las sociedades y agencias de valores y los suyos, y tampoco entre sí las cuentas de las dos últimas que se integren en un grupo mixto no consolidable de entidades financieras, supervisado por la Dirección General de Seguros. A la misma vez se analiza la integración en un grupo consolidable de entidades de crédito, supervisado por las autoridades españolas, de entidad dominante extranjera y sus filiales consolidables, dando lugar dos distintas situaciones según haya acuerdo entre las autoridades responsables o no. El capítulo III, aborda la metodología aplicable en consolidación contable por la sociedad dominante -como obligada natural- o por la entidad designada por el Banco de España en casos particulares descritos en la normativa como el caso en que el control lo ejerza una persona física o entidad no consolidable española, o grupo de personas o entidades no consolidables con actuación concertada. Se acude a los enfoques o teorías acuñadas por la doctrina, enfoques financiero y económico, y se describe como las cuentas consolidadas en la normativa española (NFCAC) se alinean con el enfoque conceptual de extensión de las de la dominante, si bien no de forma pura ya que ciertos aspectos técnicos evidencian el enfoque contrario, concepto de entidad.

106**CLASIFICACION: 530301****Doctor/a: MARIA MACHOTA BLAS****Título:**

LOS INSTRUMENTOS DERIVADOS:
DELIMITACION CONCEPTUAL Y
REPRESENTACION CONTABLE. EL
CASO DE LOS FUTUROS Y DE LAS
OPCIONES BURSATILES

Director/es:

ISABEL MARTINEZ CONESA
Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
Y EMPRESARIALES
Departamento: ECONOMIA FINANCIERA Y
CONTABILIDAD
Fecha de lectura: 07/04/2000

Tribunal:

ANTONO LOPEZ DIAZ
PEDRO LUENGO MULET
EMILIO ONTIVEROS BAEZA
JORGE TUA PEREDA
JOSE LUIS SANCHEZ-FERNANDEZ DE
VALDERRAMA

Resumen:

El trabajo aborda el problema de la delimitación del concepto de instrumento derivado y analiza la problemática de la representación contable de las figuras contenidas en el mismo bajo el marco del modelo contable tradicional, caracterizado por el empleo del coste histórico como base de valoración general y una interpretación estricta del principio de prudencia, y por ende del de realización financiera. Estudia las soluciones que bajo el marco del modelo contable tradicional se le ha dado a la representación de los instrumentos derivados en su empleo tanto como elementos de especulación como de cobertura, analizando las ventajas e inconvenientes de los distintos modelos de contabilidad de cobertura barajados a lo largo del tiempo, hasta llegar a aquel propuesto recientemente a nivel internacional por parte del IASC y el FASB, contenido en la IAS 39 y SFAS nº 133. Analiza la propuesta internacional, fundamentada en el valor razonable como base de valoración general para los instrumentos derivados, con especial referencia a los futuros y opciones bursátiles, dada la objetividad en la determinación de su valor razonable producto de su negociación en mercados organizados. Asimismo, cuestiona la idoneidad, o no, del valor razonable como base de valoración general para otros activos y pasivos, de naturaleza financiera y no financiera. Finalmente, plantea la viabilidad de la solución internacional en el marco de la Unión Europea, teniendo presente la nueva estrategia propugnada en su seno de cara a alcanzar un mayor grado de armonización, abogando por la convergencia de las Directivas Contables hacia las IASs, con especial referencia al caso de España como país miembro.

5306**ECONOMIA DEL CAMBIO
TECNOLOGICO****107****CLASIFICACION: 5306**Doctor/a: **ELENA FONT GRAUPERA****Título:**

GESTION DE INFORMACION EN EL PROCESO
ANALITICO JERARQUICO PARA LA TOMA
DE DECISIONES DE NUEVOS PRODUCTOS.
METODOLOGIA DE IMPLANTACION

Director/es:

JOSE VICENTE RODRIGUEZ MUÑOZ
RAMON SABATER SANCHEZ

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
Y EMPRESARIALES

Departamento: ECONOMIA APLICADA

Fecha de lectura: 03/07/2000

Tribunal:

FERNANDO MARTIN RUBIO
ANTONIO PAÑOS ALVAREZ
ANGEL LUIS MEROÑO CERDAN
ANA ROSA DEL AGUILA OBRA
JOSE ANTONIO JIMENEZ QUINTERO

Resumen:

En la actualidad nos encontramos frecuentemente con la utilización de modelos de toma de decisiones en las diferentes esferas de acción de las organizaciones, pero no se lleva a cabo una adecuada gestión de los flujos de información necesarios para que el decisor pueda emitir sus criterios de una manera objetiva y sobre todo "informada". Como consecuencia, la eficacia de la utilización de estos modelos se ve limitada e incluso puede suceder que se arribe a resultados que no se correspondan con la realidad. Se evidencia entonces la necesidad de desarrollar acciones previas a la toma de decisiones de forma tal que sean identificadas las necesidades de información, fuentes, recursos, etc. y estos sean organizados y analizados coherentemente para obtener salidas satisfactorias en la aplicación de los modelos de toma de decisiones. El objetivo de la tesis es plantear e implantar una Metodología que sistematice la recogida, análisis, síntesis e interpretación de la información necesaria

para la ejecución de uno de los modelos de la Toma de Decisiones Multiatributo y así posibilitar un eficiente enlace del mismo con el Sistema de Información Empresarial, En el trabajo se resumen los aspectos fundamentales de la revisión y el estudio del problema informacional en las organizaciones, específicamente en el área de las decisiones de Marketing. Posteriormente se realiza un recorrido por los elementos teóricos básicos de la Toma de Decisiones Multicriterio, centrándose en la Toma de Decisiones Multiatributo. Como resultado del estudio de estos modelos, se realiza un análisis comparativo de los mismos desde el punto de vista de su posible aplicación en las decisiones de desarrollo de nuevos productos. Se plantea aquí, la aplicabilidad del Proceso Analítico Jerárquico en la selección de nuevos productos para su desarrollo. Por último se plantea una metodología para sistematizar la inserción del Proceso Analítico Jerárquico de Saaty en el Sistema de Información Empresarial, tratándose en esta esencialmente la efectividad de la interacción de la información para que sea posible decidir con este modelo y pueda convertirse así en una herramienta más para la elección de la alternativa más deseada desde el punto de vista estratégico de la empresa, de entre varias alternativas posibles de nuevos, aplicándose la misma en el Centro Nacional de Información para las Ciencias Médicas de Cuba para las decisiones de edición de libros científicos de autores cubanos.

5308

ECONOMIA GENERAL

108

CLASIFICACION: 5308

Doctor/a: **ISABEL PARRA FRUTOS**

Título:

APLICACIONES ECONOMICAS DE LA TEORIA DE COLAS: MONOPOLIO MULTIPRODUCTO CON CONSUMIDORES IMPACIENTES Y DIMENSION OPTIMA DE UNA EMPRESA DE SERVICIOS QUE COMPITE EN TIEMPO

Director/es:

JOAQUIN ARANDA GALLEGO

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

Departamento: METODOS CUANTITATIVOS PARA LA ECONOMIA

Fecha de lectura: 22/05/2000

Tribunal:

JOSE MIGUEL CASAS SANCHEZ
ANTONIO CALVO-FLORES SEGURA
ANTONIO GARCIA SANCHEZ
ALFONSO CARLOS GONZALEZ PAREJA
JOSE MARIA RUIZ GOMEZ

Resumen:

En el presente trabajo, se presentan dos modelos, basados en Teoría de Colas, que estudian el funcionamiento de una empresa de servicios que desarrolla su actividad en un contexto monopolista y el de otra empresa de servicios que desarrolla su actividad en un contexto competitivo. Ambas se enfrentan a un mercado con consumidores heterogéneos que son sensibles tanto al precio monetario del servicio como al tiempo necesario para su obtención. El primero de los modelos usa un sistema de colas especial (M/M/1/B2 con tasa de entrada trunca) para describir a una empresa monopolista multiproducto/multiservicio con dos clases de consumidores impacientes. La empresa oferta un mismo servicio genérico pero con diferentes calidades referidas al tiempo medio de espera. En este modelo analizamos tanto el régimen estacionario como el régimen transitorio del sistema de colas, así como el problema de la determinación de "descuentos" sobre el precio cuando los tiempos de espera son excesivamente altos. El segundo modelo lo situamos en un contexto competitivo donde las empresas establecen una competencia en tiempo. Las empresas son descritas por la cola estándar M/M/1. Se supone la existencia de N clases de consumidores dispuestos a aceptar distintas combinaciones de precio y tiempo de espera. El modelo describe la dinámica del mercado resultante y determina, a partir de los parámetros o características de los consumidores y de la función de costes de la empresa, la dimensión óptima de la empresa (tanto referida a la capacidad de servicio como a la sala de espera física más apropiada), el precio monetario, el tiempo medio de espera, el output de la empresa, las clases de consumidores que son potenciales clientes de la empresa (consecuencia de la dinámica del mercado) y aquellas que finalmente serán clientes de la misma como consecuencia del proceso de maximización de beneficios esperados.

5310
ECONOMIA
INTERNACIONAL

109 **CLASIFICACION: 531006**

Doctor/a: **JOSE CARLOS SANCHEZ DE LA VEGA**

Título:

ANALISIS DE LOS DESEQUILIBRIOS AHORRO-INVERSION EN LOS PAISES DE LA UNION MONETARIA. IMPLICACIONES SOBRE LA INTEGRACION FINANCIERA

Director/es:

JOSE DANIEL BUENDIA AZORIN

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

Departamento: METODOS CUANTITATIVOS PARA LA ECONOMIA

Fecha de lectura: 06/10/2000

Tribunal:

ANTONIO PULIDO SAN ROMAN

JOSE COLINO SUEIRAS

JOSE GARCIA SOLANES

JOSE ANTONIO MARTINEZ SERRANO

FRANCISCO JAVIE SAEZ FERNANDEZ

Resumen:

El objetivo de la tesis es el análisis del grado de integración financiera de los países que desde el 1 de enero de 1999 pasaron a formar parte de la unión monetaria europea. A partir de las diferentes definiciones que ofrece la literatura sobre movilidad de capitales, se contrasta el grado de integración en los mercados de capitales en Alemania, Austria, Bélgica, España, Finlandia, Francia, Holanda, Irlanda, Luxemburgo y Portugal, así como del agregado denominado zona-euro cuyas series se han construido a partir de las variables de estos 11 países previa conversión a una moneda común. Las variables utilizadas han sido las tasas de ahorro e inversión agregadas y sectoriales (privadas y públicas), los saldos corrientes relativos y los desfases ahorro-inversión privados y públicos. La contrastación se lleva a cabo utilizando los tests de raíces unitarias propuestos por Dickey y Fuller y Phillips y Perron,

de causalidad débil de Granger y de cointegración de Johansen. Igualmente se estima un modelo de corrección del error que da cuenta de las dinámicas a corto y largo plazo de las variables agregadas. Los resultados confirman algunas de las evidencias encontradas en trabajos precedentes a este, sobre los cuales se realiza una revisión en el capítulo primero, lo que permite concluir que el grupo de países más integrados en virtud de una mayor independencia entre sus variables domésticas está compuesto por Alemania, Austria, Bélgica, Irlanda y Luxemburgo, mientras los que presentan una mayoría de evidencias a favor de la reducida integración son España, Finlandia, Francia, Italia, Portugal y el agregado zona-euro. Los resultados no permiten extraer conclusiones definitivas para el caso de Holanda, situándose en una zona de indecisión. La consideración de variables adicionales dentro del esquema general, la inclusión de las transferencias de capital en el enfoque cantidades, el estudio más detallado de los flujos de entrada y salida de capitales a través del análisis de la cuenta financiera y su clasificación en inversiones directas y en cartera o la posible comparación del agregado zona-euro con países de similares dimensiones como estados unidos son algunas de las ampliaciones y futuras líneas de investigación que se proponen en el capítulo final.

5311
ORGANIZACION Y
DIRECCION DE EMPRESAS

110 **CLASIFICACION: 531105**

Doctor/a: **MARIA DEL PILAR CARBONELL FOULQUIE**

Título:

LA EVALUACION DEL PROCESO DE DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS: DETERMINANTES, CRITERIOS Y RESULTADOS

Director/es:

JOSE LUIS MUNUERA ALEMAN

ANA ISABEL RODRIGUEZ ESCUDERO

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

Departamento: ECONOMIA DE LA EMPRESA

Fecha de lectura: 14/04/2000

Tribunal:

JOSE ANTONIO VARELA GONZALEZ

MARIA JESUS YAGUE GUILLEN

YOLANDA POLO REDONDO

SUSAN HART

LETICIA SANTOS VIJANDE

Resumen:

El trabajo de investigación plantea un análisis teórico y empírico de la evaluación del proceso de desarrollo de nuevos productos. En la vertiente teórica se analizan las diferentes formas de gestionar el proceso de desarrollo, los aspectos relacionados con la evaluación del proceso y los determinantes de los criterios de evaluación. En los últimos capítulos se realiza un estudio empírico con el que se contrastan determinadas hipótesis. Las aportaciones principales del trabajo se resumen en las siguientes conclusiones: 1) Hemos comprobado que los criterios que se seleccionan para evaluar los nuevos productos, son distintos en función de la etapa del proceso. Además la importancia que detentan las dimensiones de evaluación está ligada a los objetivos que se le asignaron al nuevo producto y a su grado de novedad. También, ha resultado significativa la influencia de la estrategia de innovación seguida por la empresa en la importancia que detentan los criterios de evaluación. 2) Podemos afirmar que las reiteradas evaluaciones a las que se someten los nuevos productos favorecen su éxito. Asimismo, la influencia de los distintos puntos de control en el éxito de los nuevos productos es bastante similar. Por otra parte, hemos apreciado que la importancia que detentan las dimensiones de evaluación condicionan el logro de los objetivos asignados a los nuevos productos. Además, las dimensiones de evaluación que influyen en el éxito del nuevo producto varían según lo haga el tipo de éxito (objetivo) que interese a la empresa.

111

CLASIFICACION: 531105

Doctor/a: MARIA ELENA DELGADO BALLESTER

Título:

EL CAPITAL DE MARCA DESDE UNA PERSPECTIVA RELACIONAL: PROPUESTA DE UN MODELO DE ANALISIS EN BASE A LA CONFIANZA EN LA MARCA

Director/es:

JOSE LUIS MUNUERA ALEMAN

MARIA JESUS YAGUE GUILLEN

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

Departamento: ECONOMIA DE LA EMPRESA

Fecha de lectura: 14/12/2000

Tribunal:

IGNACIO CRUZ ROCHE

JOSE ANTONIO VARELA GONZALEZ

LAURENTINO BELLO ACEBRON

ANA ISABEL RODRIGUEZ ESCUDERO

IRENE GIL SAURA

Resumen:

El trabajo de investigación plantea un modelo de análisis del desarrollo del capital de marca a partir de la estructura de relaciones que mantienen sus propios componentes (notoriedad, imagen global de la marca y lealtad) entre sí y con medidas externas del capital de marca. La novedad del planteamiento radica en (1) que en un mismo modelo de análisis se integran los distintos componentes del capital de marca que tradicionalmente han sido objeto de un estudio independiente, y (2) se analiza el papel que juega la confianza en la marca en ese modelo de construcción del capital de marca. Para ello se elaboró para los propósitos del trabajo una escala de medición de la confianza en la marca dada la ausencia de medidas sobre este concepto. El modelo teórico planteado tiene como resultado el planteamiento de nueve hipótesis que son objeto de contrastación de empírica a partir de la información extraída de 280 individuos a quienes se les ha preguntado, entre otros aspectos, por su experiencia de consumo con dos productos (champú y cerveza). Las aportaciones principales del trabajo se resumen en las siguientes conclusiones: 1) Respecto al concepto de 'confianza en la marca' es un termino que existe, que es medible y que se relaciona con otros conceptos con los cuales la literatura de marketing trabaja, pues así lo han puesto de manifiesto los distintos tipos de análisis sobre la fiabilidad y validez de la escala desarrollada en distintos tipos de productos y con distintos individuos. 2) La mejor explicación de la construcción del capital de marca si se tiene en cuenta la confianza que el individuo ha puesto en la misma, ya que el modelo de capital de marca presenta un mejor ajuste, frente a otros alternativos, cuando tenemos en cuenta este aspecto del comportamiento del consumidor.

5312

ECONOMIA SECTORIAL

112

CLASIFICACION: 5312

Doctor/a: **PRUDENCIO JOSE RIQUELME PEREA**

Título:

EL SECTOR AGRARIO DE LA REGION DE MURCIA EN LA UE: BALANCE Y PERSPECTIVAS. IMPLICACIONES DE LA APLICACION DE LA PAC

Director/es:

JOSE COLINO SUEIRAS
PEDRO NOGUERA MENDEZ

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

Departamento: ECONOMIA APLICADA

Fecha de lectura: 02/11/2000

Tribunal:

ANTONIO LEON MARTINEZ-CAMPOS
ANDRES CANOVAS PEDREÑO
JAVIER CALATRAVA REQUENA
PABLO MELGAREJO MORENO
JOSE MIGUEL MARTINEZ CARRION

Resumen:

El objetivo de la tesis es el estudio de sector agrario murciano en los años transcurrido desde la integración de la economía española en la UE que, en la Región de Murcia, ha coincidido con períodos de intensas transformaciones desde el punto de vista económico, social y político. La tesis se ha estructurado en tres partes atendiendo a cada uno de los objetivos planteados: balance del decenio, consecuencias de la aplicación de la PAC en la región y, en último lugar, el estudio de la posición competitiva del sector y los posibles efectos de las nuevas políticas agrarias. En el primero de los capítulos se analiza el comportamiento del sector agrario en el período coincidente con la primera década de integración, examinando la situación del sector y los diferentes factores productivos en contexto de la economía murciana y en el ámbito de la agricultura española y comunitaria. En el segundo de los capítulos se ofrece una panorámica

de las consecuencias que ha tenido la aplicación de la PAC tanto en sus aspectos presupuestarios como el resto de transferencias que se producen como consecuencia de la aplicación de la política agraria, haciéndose una especial referencia al sector hortofrutícola y, todo ello, enmarcado en el proceso de profundas reformas que está experimentando la PAC. La última parte de la tesis contiene una aplicación de la técnica de análisis cualitativo Delphi a un conjunto de expertos del sector agrario regional murciano con un triple objetivo: primero, el conocimiento de la posición competitiva del sector, analizando las debilidades y amenazas tanto en la actualidad como en el medio plazo; en segundo lugar, la evaluación de las políticas agrarias y rurales aplicadas en la región; y, en tercer lugar, la realización de un ejercicio de prospectiva sobre las posibles alternativas y soluciones a los problemas planteados en la agricultura regional.

113

CLASIFICACION: 531205

Doctor/a: **NARCISO ARCAS LARIO**

Título:

LA RELACION ENTRE LAS COOPERATIVAS AGRARIAS DE COMERCIALIZACION DE PRIMER Y SEGUNDO GRADO: UN MODELO EXPLICATIVO DE SUS CARACTERISTICAS Y RESULTADOS

Director/es:

JOSE LUIS MUNUERA ALEMAN
MIGUEL HERNANDEZ ESPALLARDO

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

Departamento: ECONOMIA DE LA EMPRESA

Fecha de lectura: 01/06/2000

Tribunal:

IGNACIO CRUZ ROCHE
MANUEL SANCHEZ PEREZ
JUAN FRANCISCO JULIA IGUAL
MARIA DOLORES DE MIGUEL GOMEZ
JUAN MIR PIQUERAS

Resumen:

El trabajo de investigación contempla un análisis teórico-empírico de un tipo especial de relaciones de intercambio interorganizacionales: la asociación de distribución entre las cooperativas agrarias de primer y segundo grado. En la parte teórica se analiza el contexto en el que se establecen este tipo de relaciones y se introducen las principales teorías de estudio. A

partir de ellas se propone un modelo explicativo de las relaciones objeto de análisis. En el estudio empírico se plantean, justifican y contrastan una serie de hipótesis que desarrollan el modelo propuesto. Para ello se ha obtenido información de 190 cooperativas agrarias de primer grado que comercializan sus productos a través de una de segundo grado. Como conclusiones relevantes del trabajo cabe resaltar las siguientes: 1) La satisfacción de la cooperativa de primer grado con la relación incrementa su deseo por continuarla. 2) Esta satisfacción aumenta conforme mejoran los resultados económicos obtenidos por la cooperativa de primer grado en la relación y esta se desarrolla en una atmósfera positiva en términos de confianza y justicia. 3) Los resultados económicos que la cooperativa de primer grado obtiene con la relación se ven favorecidos por una serie de aspectos estructurales -formalización y participación- y de proceso -control, comunicación y cooperación- que contribuyen a coordinar las personas, recursos y actividades implicadas en la misma. 4) La dependencia entre las partes y la frecuencia de las interacciones, tanto de los intercambios económicos como de los contactos personales, facilitan el desarrollo adecuado de la estructura, los procesos y la atmósfera de la relación. La tesis se culmina indicando posibles líneas de investigación futuras y una serie de recomendaciones para los responsables de administrar las relaciones entre las cooperativas agrarias de primer y segundo grado.

HISTORIA

5502

HISTORIA GENERAL

114

CLASIFICACION: 5502

Doctor/a: **MANUEL GALVEZ CARAVACA**

Título:

EL MUSEO COMO ESCENARIO
EDUCATIVO EN LA ESPAÑA
CONTEMPORANEA

Director/es:

CRISTINA GUTIERREZ-CORTINES CORRAL

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: HISTORIA MODERNA, CONTEM-
PORANEA Y DE AMERICA

Fecha de lectura: 12/02/2000

Tribunal:

FRANCISCO J. DE LA PLAZA SANTIAGO

JULIO CERDÁ DÍAZ

CRISTOBAL BELDA NAVARRO

ENCARNACION NICOLAS MARIN

MIKEL ASENSIO BROUARD

Resumen:

La tesis aborda la evolución histórica del aspecto educativo en los museos españoles entre 1875 y 1975. El proceso de implantación del Estado liberal en España tuvo en la creación y extensión del sistema educativo uno de sus aspectos más relevantes. La utilización de los museos como un instrumento de enseñanza se inició en este periodo con la formulación de los principios pedagógicos que establecían su valor didáctico. En esta primera fase las aportaciones realizadas desde la Institución Libre de Enseñanza y en especial por Manuel B. Cossío fueron fundamentales para la introducción en España de las visitas escolares a los museos. La investigación también profundiza en la dificultad de la extensión de este método pedagógico debido a la consideración

de los museos como centro de investigación científica, cuya responsabilidad recayó en los miembros del Cuerpo de Archiveros, Bibliotecarios y Arqueólogos. Su práctica profesional se orientó hacia el cultivo de la historia como disciplina académica ignorando la presentación y divulgación de las colecciones a su cargo entre un público mayoritario. La aparición del concepto de público durante el XIX y los avances en la extensión de los principios liberales durante la fase final de la Restauración fueron factores que consiguieron cuestionar la función exclusivista del museo como centro de investigación y al servicio de una élite para desarrollar una tarea educativa al servicio del público en especial del escolar. Esta aspiración quedó plasmada en medidas como la creación del Museo Pedagógico Nacional que realizó cursos específicos sobre Historia del Arte en el Museo del Prado, y en una amplia legislación que contemplaba la creación de museos escolares en los Institutos en 1894 y una serie de disposiciones que regulaban la visitas a museos y lugares históricos. Especial relevancia tuvo el paso del Conde de Romanones por la cartera de Instrucción Pública, la legislación de este periodo tendió a favorecer un mayor compromiso de los directores y personal de los museos con la atención al público y en especial con los docentes. En este nuevo contexto favorable a la función educadora del museo se han analizado varias aportaciones relevantes como las de Manuel Bartolomé Cossío: sus formulaciones teóricas y realidades como el Museo Circulante incluido dentro de las Misiones Pedagógicas realizadas durante la II República. También se han estudiado las aportaciones de José Ramón Melida y su concepto de museo como conjunto de modelos para la ilustración de un público mayoritario, la labor divulgadora de Andrés Ovejero y el programa realizado por Joaquim Folch i Torres en Cataluña. Durante el periodo franquista se ha constatado la paralización de iniciativas decimonónicas, consolidadas durante la II República, y la escasa trascendencia de las experiencias realizadas como las nuevas instalaciones del Museo Arqueológico de Barcelona en 1941. Entre las conclusiones mas relevantes destacan: la estrecha relación entre la

institucionalización del Museo durante el siglo XIX y el proceso de consolidación del Estado liberal, la constatación del desinterés del Cuerpo de Archiveros, Bibliotecarios y Arqueólogos por los aspectos educativos y divulgativos del museo y la importancia de la Institución Libre de Enseñanza como centro que desarrolló un programa de visitas a los museos de gran rigor metodológico. También se debe destacar el desconocimiento que en la actualidad tienen los museólogos y docentes españoles de las teorías y realizaciones prácticas llevadas a cabo en este campo durante el periodo estudiado y que esta tesis ha puesto de relieve.

5504

HISTORIA POR EPOCAS

115

CLASIFICACION: 5504

Doctor/a: **PEDRO MIRALLES MARTINEZ**

Título:

SEDA, TRABAJO Y SOCIEDAD EN LA MURCIA DEL SIGLO XVII

Director/es:

FRANCISCO CHACON JIMENEZ

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: HISTORIA MODERNA, CONTEMPORANEA Y DE AMERICA

Fecha de lectura: 17/03/2000

Tribunal:

JOSE IGNACIO FORTEA PEREZ

ANTONIO PEÑAFIEL RAMON

RICARDO FRANCH BENAVENT

FRANCISCO SANCHEZ MONTES

JUAN HERNANDEZ FRANCO

Resumen:

La seda, construcción social determinada por unos procesos de producción, manufactura, comercio y exacción fiscal, contribuyó a la caracterización de la sociedad del Seiscientos como una formación económica y social que tiene como principio fundamental la perpetuación y la reproducción social. Sin embargo, en esta estructura social existían algunas posibilidades de mejorar la condición que se ocupaba en la misma. Los actores sociales a compra

de cargos de prestigio y de bienes inmuebles, así como el crédito y los gastos suntuarios a calcular. uniendo una acumulación de capital impresionante. Cohesión religiosa, identidad nacional, creación de compañías comerciales, inversión en manufacturas sederas, matrimonios con familias de su nación o de las elites intermedias o foráneas, endogamia y consanguinidad, patronazgo, etc. son algunas de las estrategias que emplearon para convertirse en élite de poder de torcedor como punto de arranque del ascenso social, la gran mayoría de los mercaderes que proceden del mundo artesanal habían sido maestros torcedores.

116

CLASIFICACION: 5504

Doctor/a: **GREGORIO SANCHEZ ROMERO**

Título:

LA CRISIS DEL ANTIGUO REGIMEN Y LA TRANSICION AL LIBERALISMO EN EL NORESTE DE LA REGION DE MURCIA: EL MODELO DE CARAVACA

Director/es:

JUAN BAUTISTA VILAR RAMIREZ

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: HISTORIA MODERNA, CONTEMPORANEA Y DE AMERICA

Fecha de lectura: 29/09/2000

Tribunal:

ALBERTO GIL NOVALES

JOSE LUIS GONZALEZ ORTIZ

MARIA TERESA PEREZ PICAZO

ADRIEN BLAZQUEZ

JUAN SISINIO PEREZ GARZON

Resumen:

Estudio de la realidad histórica de un espacio de la Región de Murcia, lo que hoy se entiende por el Noroeste (municipios de Caravaca, Moratalla, Cehegín, Bullas y Calasparra), que jugó una función de cierta relevancia, especialmente Caravaca, en el antiguo Reino de Murcia y en las tierras de Ordenes Militares, y cuya investigación en profundidad puede enriquecer y precisar mejor, y en su caso revisar, aspectos referidos a un espacio más amplio (la Región de Murcia fundamentalmente) en torno a eventos o factores que jugaron un importante papel entre 1755 y 1868. Se han revisado de un modo minucioso la casi totalidad de las fuentes directas, indirectas y bibliográficas referidas al periodo y

ámbito de estudio. El trabajo se ha estructurado en varios capítulos que hacen referencia al marco geográfico y al contexto Histórico, a las bases demográficas (estado y movimientos de la población), las transformaciones económicas (sectores agropecuario y artesanal), la estructura y dinámica sociales, el cambio político e institucional (organización de las Ordenes Militares, la incidencia de la revolución liberal y la administración local).

117

CLASIFICACION: 5504

Doctor/a: **MANUEL ANGEL LOPEZ CAMPUZANO**

Título:

SEDIMENTOS, MATERIAS PRIMAS Y UTILES LITICOS, ESTRATEGIAS TECNOLOGICAS Y MOVILIDAD DE LOS GRUPOS HUMANOS DEL PALEOLITICO MEDIO EN EL SURESTE PENINSULAR

Director/es:

JORGE JUAN EIROA GARCIA

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: PREHISTORIA, ARQUEOLOGIA, HISTORIA ANTIGUA, HISTORIA MEDIEVAL

Fecha de lectura: 24/11/2000

Tribunal:

VALENTIN VILLAVERDE BONILLA
GERARDO VEGA TOSCANO
JOSE SEBASTIAN CARRION GARCIA
ADOLFO CALVO CASES
JOAQUIN LOMBA MAURANDI

Resumen:

El estudio, centrado en el Paleolítico Medio del Sudeste peninsular (Murcia, Submeseta Sur, País Valenciano y Andalucía Oriental), parte del concepto de variabilidad lítica en los conjuntos industriales y de la idea de lograr interpretar patrones de movilidad de los grupos de homínidos que generaron dichos conjuntos. Para ello, se plantea un modelo genérico de evolución paleoambiental en la zona, en el que se confrontan datos geomorfológicos (tectónica, erosión, estabilización), paleontológicos, etc. con la información arqueológica disponible. Se argumenta la validez de los datos arqueológicos de superficie (yacimientos al aire libre) como sintomáticos de modelos de abastecimiento de recursos abióticos, planteándose diferencias funcionales entre estos lugares y aquellos ubicados en cuevas y abrigos; así como posibles estrategias diferenciales en zonas

lacustres (submeseta) y semiáridas

5505

CIENCIAS AUXILIARES DE LA HISTORIA

118

CLASIFICACION: 5505

Doctor/a: **ALICIA FERNANDEZ DIAZ**

Título:

EL PROGRAMA PICTORICO DE LOS EDIFICIOS PUBLICOS Y PRIVADOS DEL AREA DE CARTHAGO NOVA Y SU ENTORNO

Director/es:

SEBASTIAN RAMALLO ASENSIO

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: PREHISTORIA, ARQUEOLOGIA, HISTORIA ANTIGUA, HISTORIA MEDIEVAL

Fecha de lectura: 03/11/2000

MENTION DOCTOR EUROPEO

Tribunal:

LORENZO ABAD CASAL
JOSE MIGUEL NOGUERA CELDRAN
CARMEN GUIRAL PELEGRIN
IRENE BRAGANTINI GHERARDINI
ANTONIO MOSTALAC CARRILLO

Resumen:

Las paredes pintadas y las cornisas molduradas en estuco, documentadas en Carthago Nova y su entorno, constituyen dos de los más importantes avances técnicos del sistema edilicio romano. La originalidad de estas, se debe a la mezcla de temas narrativos y decorativos, a menudo combinados con la búsqueda de su adecuación en el adorno de las paredes interiores de las viviendas privadas romanas tipo domus o villa, situadas en la ciudad o en el campo respectivamente. La existencia de una rica sociedad, cuyos propietarios están preocupados por la belleza y por su bienestar material, comienza en primer lugar por la imposición de competencias de orden práctico y funcional, destinadas a disimular la desnudez de los muros mediante la creación de un revestimiento parietal. Al principio, ignorábamos si la cantidad y calidad del material existente sería suficiente para realizar la obra, pues se trataba de un tema prácticamente inédito en esta región, ya que hasta hace un par de décadas, eran

muy pocos los testimonios arqueológicos que conservábamos sobre la pintura romana, tanto de Albacete y Alicante, como de Murcia. A este aspecto, se unía la fragilidad del soporte pictórico frente al musivo, que provocaba su escasa conservación in situ, contribuyendo de forma decisiva a que los restos fuesen menos numerosos y espectaculares, a la vez que fragmentados. No obstante, en esta obra hemos pretendido elaborar un corpus que recoja el mayor número posible de conjuntos murales, incluidos los estucos, sin la pretensión de que este resulte una mera descripción de un catálogo de fragmentos, en ocasiones diminutos y descontextualizados. Al contrario, hemos intentado sistematizar el material existente con la idea de ordenar un numeroso conjunto de restos que hasta ahora han permanecido dispersos o sin inventariar, de manera que facilite revisiones y estudios posteriores. Este estudio nos ha conducido a la conclusión de que esta región representa un conjunto arqueológico de gran valor científico y cultural. Hemos de destacar también la amplia extensión cronológica abarcable entre todos los yacimientos estudiados, de manera que, si las construcciones modernas de la ciudad de Cartagena han propiciado, excepto en algunas ocasiones, hallazgos fortuitos o muy fragmentarios, y también han impedido que obtengamos numerosos conjuntos, yacimientos como los de la ciudad de Lucentum o rurales como los de las villae de Portmán, la Quintilla, los Torrejones y Balazote, han permitido completar un amplio abanico de representación mural. Los resultados obtenidos de este estudio revelan el predominio de una pintura en gran parte original que, en algunos casos, ofrece soluciones particulares que no encontramos en otras provincias imperiales. Esta zona de Levante, por su proximidad al mar es fácilmente permeable a las modas imperiales, y por tanto se observa un evidente influjo del clasicismo de la metrópoli, sobre todo hacia la primera mitad del siglo I d. C., momento a partir del cual parecen surgir innovaciones regionales, sin olvidar el concepto y el esquema de base itálico.

119

CLASIFICACION: 550502

Doctor/a: **MARIA ELENA RUIZ VALDERAS**

Título:

**LAS CERAMICAS CAMPANIENSES DE
CARTHAGO NOVA: EL REGISTRO HISTORICO-
ARQUEOLOGICO**

Director/es:

SEBASTIAN RAMALLO ASENSIO

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: PREHISTORIA, ARQUEOLOGIA,
HISTORIA ANTIGUA, HISTORIA MEDIEVAL

Fecha de lectura: 17/10/2000

Tribunal:

ANA MARIA MUÑOZ AMILIBIA

JOAQUIN RUIZ ARBULO

LORENZO ABAD CASAL

JOSE GUITART DURAN

JOSE PEREZ BALLESTER

Resumen:

Con nuestro trabajo hemos intentado contribuir a una mejor periodización de las fases iniciales de la historia de la ciudad y a la definición de los contextos arqueológicos entre los s. III y I a.C. a través del análisis de las cerámicas campanienses de Cartagena de las que se han inventariado 8.077 fragmentos de los cuales se han podido computar 3.620 individuos procedentes de catorce intervenciones arqueológicas efectuadas dentro del casco antiguo, algunas de ellas con una estratificación excelente. Esto señala en parte, a nuestro entender, la importancia y quizás la trascendencia de este gran volumen de materiales que hemos tenido oportunidad de manejar donde se ha podido individualizar una veintena de talleres que indica la relevancia de este centro portuario en la Antigüedad. Este lote de materiales tiene escasos paralelos en la península Ibérica, siendo Ampurias la mejor y única referencia que tenemos para Cartagena. Además la existencia de fechas históricas muy concretas y fiables proporcionadas por las fuentes literarias como son la fundación por Asdrubal en torno al año 229 a.C. y la toma de la ciudad por Escipión en el 209 a.C. resulta de gran valor para los estudios ceramológicos generales en el ámbito del Mediterráneo Occidental ya que hemos podido estudiar la incidencia de estos acontecimientos en el registro arqueológico de la ciudad y por tanto ofrecer una secuencia tipológica precisa como en otras ciudades que también poseen dataciones históricas como son los casos de Corduba, Carthago, Valentia y Pollentia. Del análisis de estos materiales queremos recapitular algunas consideraciones, algunas de ellas sujetas a los futuros avances de la investigación. En primer lugar, queremos destacar como la existencia de una ciudad indígena anterior a la fundación bárquida, aunque poseamos pocos datos de carácter estructural, tiene su fiel reflejo en el registro de las

cerámicas de barniz negro, las cuales denuncian un notable dinamismo comercial de la población en este periodo sin que podamos precisar con profundidad, quizás por la falta de estudios globales, cómo se articula, y en que medida las explotaciones mineras debieron jugar además un papel importante desde muy pronto. Otro dato que se desprende de este análisis es la existencia de una cierta continuidad en las producciones importadas a lo largo del siglo III a.C. lo que parece significar una conexión sin solución de continuidad entre la ciudad indígena y la fundación de la ciudad por Asdrúbal. La presencia en estos niveles de un buen lote de cerámicas del siglo III a.C., (Gnathia, Teano, Sicilia oriental, P.E., Rosas ...) producciones que en general fueron fabricadas a pequeña escala y difundidas esporádicamente, nos permite subrayar la importancia de la ciudad en estos momentos, que se comporta no sólo como un gran centro receptor y difusor sino también productor de plata y centro político-militar de los bárquidas en Iberia, de manera que el papel que se le atribuye a Ampurias como centro redistribuidor bajo la órbita masaliota y a Gades en el Círculo del Estrecho puede paralizarse al que jugó Cartagena en el sudeste bajo la órbita cartaginesa. Precisamente en estos tres puertos de la península Ibérica será donde se concentrarán gran parte de las actividades comerciales en época republicana, aprovechando en su etapa inicial las infraestructuras precedentes de estas viejas ciudades cuyas fechas marcan auténticos hitos en el proceso de romanización de Hispania: desembarco del ejército romano en el 218 a.C. en Ampurias, conquista de Cartagena por Escipión en el 209 y concesión del estatuto de ciudad federada a Gades en el 206 a.C. El gran volumen de campaniense A y de envases anfóricos de tipo grecoitalico de este periodo.

5506

HISTORIAS ESPECIALIZADAS

120

CLASIFICACION: 5506

Doctor/a: **MERCEDES NOVAL CLEMENTE****Título:**

LA SECCION FEMENINA EN MURCIA:
EDUCACION, CULTURA E IDEOLOGIA
(1939-1977)

Director/es:

ANTONIO VIÑAO FRAGO

Centro: FACULTAD DE EDUCACION

Departamento: TEORIA E HISTORIA DE LA
EDUCACION

Fecha de lectura: 14/01/2000

Tribunal:

CONSUELO FLECHA GARCIA
PEDRO LUIS MORENO MARTINEZ
ENCARNACION NICOLAS MARIN
PILAR BALLARIN DOMINGO
M^a CARMEN AGULLO DIAZ

Resumen:

Se trata de un estudio de Historia de la Educación de las Mujeres, sobre la organización denominada Sección Femenina de F.E.T. y de las J.O.N.S., la cual tuvo una importante participación en la educación formal y no formal de las mujeres españolas durante sus más de cuarenta años de existencia. Su influencia abarcó no sólo el ámbito educativo, sino también el laboral y social, de esta manera asignaturas escolares, actividades de ocio, culturales y deportivas fueron realizadas a través de esta organización por una gran mayoría de mujeres españolas. Se trata de un estudio local, en el que se relatan y analizan el funcionamiento y las actividades desarrolladas en Murcia por la Sección Femenina, quienes y cómo fueron las mujeres que a ella pertenecieron y las que recibieron sus enseñanzas e influencias. Las fuentes utilizadas para la realización del estudio han sido además de las bibliográficas, sobre todo los estudios históricos sobre el tema, la prensa de la época, el testimonio oral de las persona que protagonizaron y vivieron los hechos. El testimonio se ha recogido a través de un

total de veinte entrevistas abiertas. La metodología utilizada es cualitativa y descriptiva, como se viene utilizando en los estudios sobre las mujeres y sobre "nueva historia". En la Tesis se encuentran desarrolladas de manera detallada las actividades de carácter educativo y formativo que la Sección Femenina desarrolló en Murcia como fueron albergues, asignaturas escolares, Círculos de Juventudes, formación de trabajadoras, Servicio Social, Coros y Danzas y Cátedras Ambulantes. A través de este estudio se ha llegado a importantes conclusiones, algunas de las cuales vienen a corroborar otras ya conocidas de carácter general a las que las características de este trabajo aporta una experiencia única y viva. Así mismo se obtienen interesantes y novedosas conclusiones de carácter local.

121

CLASIFICACION: 550602

Doctor/a: **M. TERESA SANCHEZ ALBARRACIN**

Título:

LA CARROZA, UN LEGADO DE ARTE EFIMERO. BATALLA DE FLORES EN MURCIA (1899-1977)

Director/es:

GERMAN ANTONIO RAMALLO ASENSIO

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: HISTORIA DEL ARTE

Fecha de lectura: 02/03/2000

Tribunal:

JUAN ANTONIO RAMIREZ DOMINGUEZ
M. DEL CARMEN SANCHEZ-ROJAS FENOLL
FCO. JAVIER PEREZ ROJAS
PILAR PEDRAZA MARTINEZ
VIRGINIA MERGELINA CANO-MANUEL

Resumen:

La Batalla de Flores se celebró en Murcia desde 1899 hasta 1977, como uno de los eventos festivos encuadrados dentro de las Fiestas de Primavera. La falta de bibliografía y la inexistencia de algún estudio que ofreciese un acercamiento histórico, social o cultural sobre la fiesta, nos hizo desistir de realizar un análisis exclusivamente artístico y justificó la necesidad de llevar a cabo un enfoque más generalizado. Por ello el índice arroja una división en tres amplias partes. Una primera parte, en la que se ha intentado prefigurar los antecedentes de la fiesta. Aquellos más remotos que establecemos en torno a unos orígenes carnavalescos, y otros más cercanos,

centrados en la recuperación y evolución iniciada en Niza en 1873, que favorecerá su expansión a otros puntos geográficos, entre los que destacamos la línea de influencia Valencia-Murcia, que en tantas ocasiones siguió la difusión de escuelas y estilos artísticos diversos. Junto al análisis de su implantación en Murcia a partir de 1899, esta parte inicial incluye un acercamiento al Tren Botijo. Tren especial organizado en Madrid por Ramiro Mestre Martínez, que fue la causa de la creación de las fiestas cívicas que dieron continuidad y contrapunto a los desfiles religiosos de la Semana Santa. Una segunda parte se dedica a estudiar profusamente la celebración de la fiesta propiamente dicha. Avatares en su organización, cabalgata anunciadora y decurso de la misma, se completan con el análisis de los diversos concursos convocados por la comisión organizadora para dotar al desfile de todos los elementos materiales necesarios para su celebración. Bocetos de estandartes para premios y bocetos para las carrozas y coches participantes, eran sometidos anualmente a una rigurosa selección en aras de la calidad artística que aquella sociedad burguesa exigía a los eventos festivos. A continuación se realiza un recorrido por los distintos escenarios que dieron cabida a la celebración de la Batalla. Tras sus épocas de esplendor en la Glorieta y en el Parque de Ruiz Hidalgo, desde 1956 con la desaparición de este último, se vio sometida a un errático peregrinaje, en buena parte paralelo al embate expansivo experimentado por la ciudad, y ello nos ha servido para recordar algunos de los cambios sufridos en el trazado urbano. El concurso convocado anualmente para la decoración de las tribunas levantadas en el Parque, alcanzó mayor envergadura cuando el desfile tuvo que discurrir sobre caminos de asfalto. El enmascaramiento del marco ciudadano, que es llevado a cabo mediante el empleo de la pintura decorativa, amplía el número de elementos o recursos de arte efímero a los que la fiesta recurre. La donación de premios por miembros de la Casa Real y por distinguidos personajes de la esfera nacional y local; así como el estudio del jurado calificador, y de los patrocinadores y tripulantes de coches y carrozas, ponen fin a esta segunda parte. El último bloque de nuestro estudio se dedica íntegramente a la carroza como elemento fundamental de la fiesta, y a sus artífices. Para ello, dentro del mismo, hemos configurado tres apartados. En el primero, se explica la elaboración de la carroza. Boceto, modelado en barro, negativo en escayola, positivado en cartón, estructura o soporte interno y revestimiento de flor,

son los pasos examinados detenidamente. Distintos profesionales debían mantener una estrecha relación con el director artístico de la carroza, para la correcta ejecución de la obra. Para describir todo este proceso ha sido necesario acercarse a la investigación tanto al mundo de los talleres de cartón, como al de los huertos de flores; dos actividades artesanas netamente murcianas e imprescindibles para la ejecución de estas obras.

122

CLASIFICACION: 550617

Doctor/a: ESTEBAN FERRANDEZ MIRALLES

Título:

CORRIENTES Y TENDENCIAS EN LA SALUD MENTAL ESPAÑOLA: ANALISIS BIBLIOMETRICO DE LA REVISTA DE LA ASOCIACION NACIONAL DE NEUROPSICOLOGIA

Director/es:

ELENA QUIÑONES VIDAL

Centro: FACULTAD DE PSICOLOGIA

Departamento: PSIQUIATRIA Y PSICOLOGIA SOCIAL

Fecha de lectura: 25/02/2000

Tribunal:

HELIO CARPINTERO CAPELL

PEDRO MARSET CAMPOS

JOAQUIN NIETO MUNUERA

FRANCISCO TORTOSA GIL

FRANCISCO CARLES EGEA

Resumen:

Para algunos historiadores de la psiquiatría, el cambio más importante de la segunda mitad del siglo XIX en el campo de la salud mental en España, fue la sustitución de la denominada "psiquiatría de asilo" que tuvo su origen en Francia, de la mano de Pinel y Esquirol, y en Inglaterra de la de Suke por la psiquiatría "de universidad" que representaron psiquiatras como Griesinger, Bleuler y Kraepelin, desarrollada en Alemania. Ello significó un cambio de campo científico, trasladándose desde la Filosofía y la Moral, al de la especialización médica. Esta sustitución, que se realiza como decíamos, primero en Alemania, pasa posteriormente a Francia y con posterioridad ocurre en España. Para ello se requieren algunas condiciones. Por ejemplo que Bleuler trasplante las ideas freudianas sobre el inconsciente, a la psiquiatría ortodoxa kraepelianiana, y que la nueva

clínica de las enfermedades mentales imprima la psicoterapia de las Escuelas de Nancy y Paris, y también que la psicología incorporase las propuestas fenomenológicas, de gestaltistas e incluso de los conductistas. Después de la guerra del 36, la AEN, junto con la Liga para la Higiene mental, y su publicación oficial, "Archivos de Neurología", dejarán paso a la contestación psiquiátrica planteada por la Coordinadora Psiquiátrica Nacional, que culminaría con la reforma de 1985. Para entonces, ya forman parte de la Asociación los nuevos especialistas. Hacer la historia reciente no es fácil, tomar distancia de los hechos parece necesario para poder interpretarlos. En el seno de la propia asociación el debate continúa. La polémica no terminará probablemente en tanto en cuanto, la composición de la propia Asociación ha ganado con la incorporación de nuevos profesionales, y de diferentes estamentos, pero ha perdido en cuanto a su tradición histórica y sus planteamientos críticos con el poder. Por todo ello, parece razonable que el acercamiento a la complejidad de lo que significa la AEN, en la psiquiatría española, y luego en la salud mental, sea abordado también con métodos objetivos, que prevenga en lo posible los sesgos inevitables al hacer historia.

123

CLASIFICACION: 550699

Doctor/a: SOFIA EIROA RODRIGUEZ

Título:

EDICION CRITICA, ESTUDIO Y NOTAS DE DOS COMEDIAS DE TIRSO DE MOLINA: LA VILLANA DE VALLECAS Y LA GALLEGA MARI HERNANDEZ

Director/es:

FRANCISCO FLORIT DURAN

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: LITERATURA ESPAÑOLA Y TEORIA DE LA LITERATURA

Fecha de lectura: 26/09/2000

MENCION DOCTOR EUROPEO

Tribunal:

FCO. JAVIER DIEZ DE REVENGA TORRES

BLANCA MARIA OTEIZA PEREZ

GERMAN VEGA GARCIA-LUENGOS

MIGUEL ZUGASTI ZUGASTI

JESUS SEPULVEDA

Resumen:

Tirso de Molina ha sido un autor con una historia textual especialmente compleja. El propósito de esta tesis es paliar esa laguna filológica ofreciendo una edición con valor científico para lo cual hemos escogido de la extensa y variada obra dramática de Tirso dos comedias: *La Villana de Vallecas* y *La Gallega Mari Hernández*. En ambas obras se toma como texto base las ediciones príncipe de la Primera Parte de Comedias (Sevilla 1627, Valencia 1631), de las que se manejan ejemplares de la Biblioteca Nacional de París y de la Biblioteca Nacional de Madrid. Tras un cotejo exhaustivo de todos los testimonios relevantes de la cadena de transmisión de dichas comedias, se trata de enmendar críticamente los errores que se encuentran. Las enmiendas se consiguan en el apartado de notas. EL apartado dedicado a las variantes recoge todas las lecturas propuestas en el empeño de ofrecer una visión de conjunto al lector interesado. Para los criterios editoriales se han seguido los expuestos por la crítica moderna y normalmente aceptados por el GRISO (Grupo de Investigación Siglo de Oro) de la Universidad de Navarra. El aparato de notas recoge los problemas más importantes para la fijación del texto, cuestiones filológicas, alusiones, rasgos de estilo, chistes, explicaciones de términos, etc. En definitiva, todo aquello que pudiera dificultar la comprensión del mismo. Las notas se localizan por el número de verso en el intento de preservar al máximo la limpieza del texto sin la molestia de las llamadas numéricas. Las dos comedias van precedidas de un estudio en el que se detallan diversos aspectos como pueden ser: la métrica, el lenguaje, los personajes o la construcción del enredo. La bibliografía empleada se detalla en diversas secciones: Bibliografía sobre las dos comedias, Bibliografía sobre Tirso de Molina y Bibliografía General.

CIENCIAS JURIDICAS. LEYES

5602

TEORIA Y METODOS GENERALES

124

CLASIFICACION: 5602

Doctor/a: **ANGEL LUIS SANCHEZ MARIN**

Título:

SUPUESTOS Y PRINCIPIOS FUNDAMENTALES
DE LA REPRESENTACION PUBLICA MIXTA

Director/es:

M. ALBERTO MONTORO BALLESTEROS
Centro: FACULTAD DE DERECHO
Departamento: FUNDAMENTOS DEL ORDEN
JURIDICO Y CONSTITUCIONAL
Fecha de lectura: 26/05/2000

Tribunal:

ANGEL SANCHEZ DE LA TORRE
MARIANO GARCIA CANALES
ANTONIO LUIS MARTINEZ PUJALTE
GERMAN VALENCIA MARTIN
JOSE LOPEZ HERNANDEZ

Resumen:

La representación política consiste en la presencia real, efectiva, de todo el pueblo en los órganos de decisión del Estado, con la finalidad de que el hombre alcance la más plena realización de su libertad. La doctrina liberal ante las dificultades del sufragio directo propugna, como es bien sabido, que el cauce de representación del pueblo en la estructura del Estado sean los partidos políticos. Junto a ello nos encontramos con la realidad, a nuestro modo de ver, completamente natural, de que los hombres aparecen unidos en la sociedad por vínculos de sangre, vecindad, trabajo o por ideas y creencias culturales o religiosas. Esos vínculos y cauces de unión determinan la estructura de la sociedad la cual, lejos de ser una mera suma o adición de individuos, se articula a través de un conjunto plural y orgánico de grupos

intermedios, en cuyo seno desenvuelven los hombres su existencia. Como consecuencia de ello la sociedad posee una naturaleza plural y orgánica. La presencia de la sociedad en el Estado, dado el carácter plural y orgánico de aquella, es susceptible de ser llevada a cabo por múltiples vías, lo que implica una representación pública integral, plural (la total y no parcial presencia del pueblo en ese Estado) la cual exige de modo análogo a como sucede en el ámbito de la teoría de las formas políticas con la tradicional doctrina del régimen mixto la adecuada mezcla y combinación de una representación ideológica con otra de carácter orgánico que no tiene necesariamente una connotación autocrática-, que posibilite la presencia y participación en la legitimación, ejercicio y control del poder político de otros grupos sociales, distintos de los partidos, pero tan legítimos como ellos. Representación inorgánica y orgánica no son términos excluyentes sino categorías que deben y pueden integrarse y complementarse recíprocamente.

5605

LEGISLACION Y LEYES NACIONALES

125

CLASIFICACION: 5605

Doctor/a: **FERNANDO LUIS DE LA VEGA GARCIA**

Título:

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA-
CONTRACTUAL DERIVADA DE ILICITOS CON-
CURRENCIALES

Director/es:

FRANCISCO J. ALONSO ESPINOSA
Centro: FACULTAD DE DERECHO
Departamento: DERECHO PRIVADO
Fecha de lectura: 14/01/2000

Tribunal:

ANGEL ROJO FERNANDEZ-RIO
JOSE MASSAGUER FUENTES
JUAN ROCA GUILLAMON
JOSE MIGUEL EMBID IRUJO
MANUEL AREAN LALIN

Resumen:

Este trabajo doctoral estudia uno de los medios de tutela del empresario dañado como consecuencia de ilícitos concurrenciales. Concretamente, se estudia la configuración, estructura y régimen jurídico de la acción de responsabilidad civil en un ámbito concurrencial. La existencia de principios constitucionales de carácter especial (libertad de empresa y libre competencia) y de una concreta ordenación jurídica (Derecho de la Competencia en sentido amplio) implican que la acción de responsabilidad civil adquiera ciertas especialidades cuando queda integrada en el sistema jurídico que ordena la actividad concurrencial. A pesar de ello, el carácter esencialmente civil del instituto jurídico objeto de estudio implica que su estructura se corresponda, en esencia, con la de cualquier acción de resarcimiento; así, para la reparación de los daños concurrenciales será necesaria la existencia de cuatro elementos: acción u omisión, ilicitud, daño y relación de causalidad o imputación objetiva. La integración del contenido de cada uno de estos elementos debe realizarse mediante la debida proyección de criterios concurrenciales, propios del Derecho de la Competencia. De esta integración deriva una "situación indemnizable" o un "elemento material de la indemnización" especial pero aplicable con carácter general al resarcimiento de los daños derivados de cualquier clase de ilícito concurrencial (ilícito desleal, ilícito "antitrust"). Este carácter general de la "situación indemnizable" no es asumido cuando se estudia la acción de responsabilidad civil, es decir, los aspectos procesales de la responsabilidad civil. En este sentido, el tipo de ilícito concurrencial va a implicar la aplicación de diferentes criterios; así, la acción de responsabilidad civil difiere si la conducta dañosa se incluye en el ámbito de aplicación de la LCD, que si se incluye en el de la LDC, LM, LP. Junto a estos aspectos especiales de la acción de responsabilidad civil derivada de ilícitos concurrenciales destacan ciertos criterios comunes a ellos precisamente por el hecho de que no son previstos por las distintas normas que ordenan jurídicamente la actividad concurrencial. Estos criterios son el tratamiento

jurídico de las situaciones de pluralidad (activa y pasiva) y la determinación del responsable (imputación subjetiva de responsabilidad). Junto a estos aspectos, este trabajo doctoral estudia otras cuestiones de interés: la responsabilidad civil derivada de "delitos concurrenciales" o aquella en la que se hallan elementos de extranjería (supuestos conflictuales).

126**CLASIFICACION: 5605****Doctor/a:** JESUS RENTERO JOVER**Título:**

EL COMITE DE HUELGA EN EL DERECHO ESPAÑOL DEL TRABAJO

Director/es:

JESUS MARIA GALIANA MORENO

Centro: FACULTAD DE DERECHO

Departamento: DERECHO DEL TRABAJO Y DE LA SEGURIDAD SOCIAL

Fecha de lectura: 14/04/2000

Tribunal:

ALFREDO MONTOYA MELGAR

ANTONIO BAYLOS GRAU

JOAQUIN APARICIO TOVAR

ANTONIO VICENTE SEMPERE NAVARRO

JOSE LUJAN ALCARAZ

Resumen:

La tesis doctoral presentada limita su análisis al ámbito del derecho laboral español, excluyendo así de su ámbito de investigación a los funcionarios públicos y al derecho comparado, salvo alguna esporádica referencia. El trabajo parte de unas determinadas hipótesis, que trata de corroborar a lo largo del mismo. En síntesis, consisten en la falta de tradición jurídica respecto a la institución del Comité de Huelga hasta su creación por el Real Decreto-Ley de 4-3-77, y su posible origen en los diversos órganos de dirección y representación elegidos por los trabajadores durante las luchas obreras del franquismo, al margen del sindicalismo vertical (Comisiones, Coordinadoras, Comités), así como la falta de encaje de la norma, como consecuencia de que cuando aparece la misma, en un momento de transición política, no existía, siquiera reconocida formalmente, la libertad sindical (Ley de 1-4-77), ni estaba regulada la negociación colectiva (Estatuto de los Trabajadores de 10-3-80), ni la elección democrática de órganos unitarios de representación obrera (Estatuto citado). Añadido a ello, la norma

significa un obstáculo al ejercicio adecuado del derecho de huelga de origen sindical, que derivará tanto del Sistema Democrático de Relaciones Laborales que la Constitución comporta, como de su consolidación a través de la Ley Orgánica de Libertad Sindical de 1-8-85, y ello, a pesar de la cierta acomodación democrática que realizó la STC de 8-4-81, en cuanto que introduce la obligación de designar un Comité de Huelga en toda convocatoria de tal tipo de conflicto, incluso en las de origen sindical o unitario, con obligación añadida de que, cuando la misma no excede del ámbito de centro de trabajo, los designados para formar parte del mismo deben ser obligatoriamente trabajadores de ese centro de la empresa. Igualmente, se entiende como una agravación a los problemas que derivan de la inadecuada regulación preconstitucional de la huelga, la de la inexistencia de una adecuada modalidad procesal que ofrezca una tutela judicial ágil a los numerosos problemas que rodean a la institución y al ejercicio de sus funciones. El estudio analiza, en sus diferentes capítulos, los diversos problemas derivados de la constitución y designación del CH, de las diversidad de CH posibles, las desavenencias de ello derivadas, de su control judicial, el funcionamiento interno del CH y de sus relaciones externas, y su estatuto de garantías. Junto a ello, realiza también un análisis de las funciones que legalmente tiene atribuidas, con especial incidencia en el Acuerdo de Seguridad y Mantenimiento, y en el Pacto de Fin de Huelga, y por último, en las peculiaridades añadidas en el supuesto de convocatoria de huelga en el ámbito de la Administración Pública, de personal exclusivamente laboral, o de incidencia mixta, laboral y funcionarial o estatutaria. Finalmente, concluye la tesis, en sus conclusiones, en la disfuncionalidad actualmente existente en la regulación vigente, y en que el CH no debe ser obligatorio en las convocatorias de huelga sindical o unitaria, debiendo mantenerse solamente en las de origen asambleario. En cualquier caso, se aboga por una regulación postconstitucional del derecho de huelga, que incluya la conclusión señalada, así como por que se modifique la Ley de Procedimiento Laboral, y se incluya una adecuada modalidad procesal, que ofrezca una ágil tutela judicial, en plazos que hagan útil dicha intervención.

127

CLASIFICACION: 5605

Doctor/a: **M. DE LAS MERCEDES SANCHEZ RUIZ**

Título:

DELIMITACION Y TRATAMIENTO DE LOS CONFLICTOS ENTRE SOCIOS EN SOCIEDADES DE CAPITAL (ESTUDIO ESPECIAL DEL ARTICULO 52 DE LA LEY 2/1995)

Director/es:

FRANCISCO J. ALONSO ESPINOSA
Centro: FACULTAD DE DERECHO
Departamento: DERECHO PRIVADO
Fecha de lectura: 02/06/2000

Tribunal:

FERNANDO SANCHEZ CALERO
EMILIO JESUS LAZARO SANCHEZ
RAFAEL GARCIA VILLAVERDE
JOSE MIGUEL EMBID IRUJO
GUILLERMO ALCOVER GARAU

Resumen:

En esta tesis doctoral se sistematizan y estudian los principales conflictos de intereses que enfrentan a los socios en la esfera interna de las sociedades de capital cerradas. A tal fin, tales conflictos se dividen en dos grupos (coyunturales y estructurales), delimitando el fundamento y ámbito de aplicación de las diferentes técnicas de control de cada modalidad de conflicto. En particular, se dedica especial atención al estudio del régimen jurídico de una de estas técnicas: las prohibiciones de voto en caso de conflicto de intereses socio-sociedad. El trabajo se estructura en tres partes que constan de dos capítulos cada una de ellas. En la PARTE PRIMERA se describen los diferentes intereses de los socios susceptibles de enfrentamiento o colisión. Así, el capítulo I analiza la noción de «interés social», mientras que el capítulo II delimita los conceptos de «interés individual del socio» e «interés de la minoría». La PARTE SEGUNDA clasifica los conflictos de intereses (y sus técnicas de control) en dos categorías. El capítulo III define los llamados «conflictos estructurales», y en el se estudian una serie de institutos jurídicos tendentes a superarlos: disolución de la sociedad; separación y exclusión de socios. El capítulo IV aborda el tratamiento jurídico que nuestro derecho dispensa a los «conflictos coyunturales», distinguiendo diferentes tipos de estos y delimitando el ámbito de aplicación de las técnicas jurídicas para

su control. Finalmente, en la PARTE TERCERA, integrada por los capítulos V y VI, se analiza el régimen jurídico de las prohibiciones de voto por conflicto de intereses reguladas en el artículo 52 de la Ley 2/1995, de 23 de marzo, de Sociedades de Responsabilidad Limitada: aspectos generales; ámbito de aplicación subjetivo y objetivo; fundamento general; prohibiciones legales de voto; ámbito de la autonomía estatutaria en cuanto a la creación, modificación o supresión de prohibiciones de voto por conflicto de intereses socio-sociedad; efectos de la infracción o inadecuada aplicación de una prohibición de voto.

128

CLASIFICACION: 5605

Doctor/a: **MERCEDES FARIAS BATLLE**

Título:

LA SOCIEDAD DE CAPITAL IRREGULAR EN DERECHO ESPAÑOL

Director/es:

JOSE MIGUEL EMBID IRUJO

Centro: FACULTAD DE DERECHO

Departamento: DERECHO PRIVADO Y DEL TRABAJO

Fecha de lectura: 23/06/2000

Tribunal:

GUILLERMO J. JIMENEZ SANCHEZ

EMILIO JESUS LAZARO SANCHEZ

FRANCISCO J. ALONSO ESPINOSA

CARMEN ALONSO LEDESMA

JOSE ANTONIO GARCIA-CRUCES GONZALEZ

Resumen:

En la tesis doctoral se estudian los presupuestos y el régimen jurídico aplicable a una sociedad de capital durante el periodo temporal que media entre la constitución en escritura pública y la adquisición de "su" personalidad jurídica con la inscripción en el Registro mercantil. El trabajo se estructura en tres partes y seis capítulos: primera parte "Caracterización y presupuestos del régimen jurídico aplicable": A propósito de la personalidad jurídica de la sociedad de capital no inscrita y desde la perspectiva registral de la irregularidad de las sociedades mercantiles, se valora con especial detenimiento las variaciones que, con motivo de la nueva regulación introducida en los arts. 21 C. de c. y 15 y 16 LSA por la Ley 19/1989, se han producido sobre la doctrina tradicional de la irregularidad de las sociedades mercantiles. Segunda parte "Régimen jurídico aplicable

en las relaciones sociales externas": se aborda, en primer termino, la representación de la sociedad de capital no inscrita desde la doble perspectiva interna (negocio de apoderamiento) y externa (apariencia de representación de una sociedad que se publica de hecho como SA o SL); en el capítulo de responsabilidad, tras una breve caracterización de la vinculación de la sociedad y de la responsabilidad legal de los socios se estudia la materia a propósito de la figura del socio no consciente de la irregularidad y del administrador no socio de la sociedad de capital no inscrita. En la parte tercera se estudian las dos operaciones sociales internas expresamente reguladas en la LSA: las modificaciones subjetivas (art. 62 LSA) y la acción de disolución (art. 16.1 LSA).

129

CLASIFICACION: 5605

Doctor/a: **FELIPE JOSE ORTEGA SANCHEZ**

Título:

EL ARRENDAMIENTO EN EL PROCESO URBANIZADOR

Director/es:

ANTONIO REVERTE NAVARRO

MARIA ENCARNACION SERNA MEROÑO

Centro: FACULTAD DE DERECHO

Departamento: DERECHO PRIVADO

Fecha de lectura: 29/11/2000

Tribunal:

LUIS PUIG FERRIOL

JOSE ANTONIO COBACHO GOMEZ

LUIS COSCULLUELA MONTANER

JACINTO GIL RODRIGUEZ

JOAQUIN ATAZ LOPEZ

Resumen:

Se analizan inicialmente los distintos contratos de arrendamiento de inmuebles contemplados en el derecho español, y de manera especial el plazo de contratación y la renta o precio del arriendo, cualquiera que fuera su objeto y las personas contratantes, que son elementos preponderantes, con relación a los derechos que los arrendatarios tienen en el proceso de gestión urbanística. Se procede, después, a la delimitación del objeto arrendado. Para la distinción entre contrato de arrendamientos rústicos o urbanos se ha recurrido, conforme a constante jurisprudencia, a diferentes factores, que se estudian puntualmente en la tesis. En consecuencia, con base en la clase de arrendamiento concertado, a su plazo de

duración y el alquiler que se esté pagando por el inquilino, se valoran las indemnizaciones que le corresponden a los arrendatarios por la extinción de esos derechos arrendaticios en cualquier sistema de actuación urbanística, cuya regulación es competencia de las Comunidades Autónomas, sin perjuicio de que el Estado pueda regular las condiciones básicas de las facultades y deberes urbanísticos que garanticen la igualdad de derechos y deberes dentro de las mismas, se analizan con relación a los arrendamientos que estuvieren concertados dentro del ámbito territorial. En los distintos sistemas de gestión del suelo se ha considerado el arrendatario como parte directamente interesada, al que se le debe trámite de audiencia. Además de determinar, a criterio del autor, las indemnizaciones que procede abonar a los arrendatarios rústicos y urbanos, y a los arrendatarios con contratos sometidos al Código Civil, se estudian sus derechos en los expedientes de ruina de una finca, en los de derribo de una edificación y en los de inscripción del inmueble en el Registro de Solares. Finalmente se concluye con una investigación sobre el contenido de la Disposición Adicional Quinta de la Ley 8/1990 (Disposición adicional 4 de la LS92), que requiere que ante el desalojo de ocupantes legales de inmuebles en donde tengan su residencia habitual se debe garantizar el derecho de realojamiento de tales ocupantes y el análisis de la disposición adicional octava de la Ley de Arrendamientos Urbanos de 1994, en la que se articula el derecho de retorno prevenido en la Ley del Suelo, para facilitar las operaciones de conservación o rehabilitación integral que vengan exigidas por el planeamiento urbanístico.

5701

LINGÜÍSTICA APLICADA

130

CLASIFICACION: 5701

Doctor/a: **MARIA PIEDAD FERNANDEZ TOLEDO**

Título:

CONOCIMIENTO PREVIO, ESQUEMAS DE GENERO Y COMPRESION LECTORA EN INGLES COMO LENGUA EXTRANJERA

Director/es:

RAFAEL MONROY CASAS

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: FILOLOGIA INGLESA

Fecha de lectura: 11/02/2000

Tribunal:

ANTONIO MOREIRO GONZALEZ

ROSA MARIA MANCHON RUIZ

CARLOS INCHAURRALDE BESGA

JOSE LUIS OTAL

MARIA PINTO MOLINA

Resumen:

El objetivo de esta tesis es indagar sobre el papel que juegan ciertos componentes del conocimiento previo en la comprensión lectora de inglés como lengua extranjera en el área de Biblioteconomía y Documentación. Estos componentes son el conocimiento de la lengua materna, el conocimiento del código de la lengua meta, el conocimiento temático o conceptual y el conocimiento estratégico. Se defiende la existencia de unos esquemas de género que contribuyan a comprender el texto en su sentido más amplio: como discurso dentro de un contexto sociocultural. A los sujetos, alumnos de tercer curso de B y D, se les realizaron pruebas de comprensión lectora, tipo test de opción múltiple y de resumen, y se les administraron cuestionarios relativos al uso de

pistas textuales durante la lectura, al marco interaccional de cada género incluyendo su identificación, y al uso de estrategias de lectura. Los resultados respaldan la teoría de un nivel umbral lingüístico mínimo en la L2 a partir del cual el conocimiento temático incide en la comprensión de textos; se demuestra también la preferencia entre estos sujetos por el uso de pistas léxicas para la comprensión, ligadas al componente temático. La posesión y el uso de esquemas de género mediante la identificación de sus parámetros parece traducirse en una mejor comprensión del marco interaccional de un texto, y se demuestra también que esto influye en la captación de la macroestructura textual. También se constata que la identificación de un género como tal aparece directamente relacionada con la comprensión de su contenido; otro dato que se extrae es que la información que los sujetos poseen sobre los géneros varía cuantitativamente y cualitativamente de un género a otro, y el factor familiaridad parece tener que ver con esta variabilidad. Los resultados también reflejan un uso similar de estrategias de lectura en la L1 y en la L2; solamente una estrategia aparece como más típica de la L2, el uso de la inferencia léxica. La estrategia menos utilizada tanto en la L1 como en la L2 es la relacionada con la función comunicativa o pragmática del texto, aunque su uso parece incidir en la mayor comprensión de los géneros. Se evidencia una influencia positiva de la instrucción explícita en el uso de los esquemas de género. Los datos sugieren asimismo una posible transferencia o generalización de los esquemas de género a otros géneros no tratados en el aula. Se advierte también una posible transferencia de estos esquemas entre la lengua materna y la lengua meta. Se concluye sobre la pertinencia de una instrucción que incluya la concienciación sobre las convenciones genéricas de naturaleza cultural que van ligadas a cualquier texto para una completa comprensión de estos, y sobre la conveniencia de potenciar el nivel lingüístico en la L2 para una mejora de la comprensión lectora.

Doctor/a: **HERMINIA PROVENCIO GARRIGOS**

Título:

EL DISCURSO JURIDICO: LEMATIZACION Y ANALISIS LINGÜÍSTICO MEDIANTE TECNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL. UN ESTUDIO DEL ESTATUTO DE AUTONOMIA DE LA REGION DE MURCIA

Director/es:

ESTANISLAO RAMON TRIVES

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: FILOLOGIA ESPAÑOLA, LINGÜÍSTICA GENERAL Y TEORIA LITERARIA

Fecha de lectura: 09/03/2000

Tribunal:

MANUEL ALVAR

JOSE DAMIAN PERONA SANCHEZ

RAMON TRUJILLO

JEAN CLAUDE CHEVALIER

AGUSTIN VERA LUJAN

Resumen:

La investigación se estructura en dos volúmenes, el primero contiene el desarrollo, y el segundo el corpus textual en el que hemos introducido la numeración de las líneas y las anotaciones temáticas. Los objetivos generales y la metodología utilizada, han sido realizar la lematización y un análisis lingüístico del discurso jurídico, utilizando técnicas de Inteligencia Artificial; siendo el Estatuto de Autonomía el centro de la referencia intertextual. El desarrollo se ha sistematizado en tres partes, que deben entenderse como simbióticas, por presentar una correlación teórica entre ellas y todos sus capítulos. En la primera, se abordan cuestiones lingüísticas y jurídicas vinculadas al discurso legal; en la segunda, el modelo de aproximación lingüístico-textual, consistente en el sistema informático y la lematización del Estatuto; y, en la tercera, las características que hemos considerado específicas en la configuración de los textos. El corpus al que se le ha aplicado el estudio lo integran, el Estatuto de Autonomía de la Región de Murcia, la Constitución española, las constituciones vigentes en Hispanoamérica hasta mayo de 1998 escritas en lengua española y la Declaración Universal de los Derechos Humanos. Se ha desarrollado para esta Tesis una aplicación informática, llamada LAMBDA o sistema gestor de infor-

mación lingüística, que utiliza técnicas de Inteligencia Artificial. Esta aplicación se debe ubicar, genéricamente, dentro de la Lingüística Informática, ya que se generan unos objetivos lingüísticos que se resuelven con el mencionado sistema. LAMBDA pretende ser un modelo operativo en la actual dinámica relacional: lengua-tecnología. Puede definirse como una herramienta de fácil manejo para obtener, analizar y reestructurar la información lingüística que los textos contienen. Las potencialidades básicas del Sistema son: análisis de Superestructura lingüística; análisis y generación de estadísticas y proceso de lematización. Se ha adoptado una teoría lingüística del Derecho, como discurso, que explique los fenómenos legales como una elaboración textual; siempre bajo la atenta mirada de la evolución metodológica, que en estos últimos años han adquirido esos saberes con la creciente utilización e inserción de las nuevas tecnologías. Los textos legales tienen unos rasgos internos que permiten, por un lado, definirlos estructuralmente en relación con otros tipos de discursos; y, por otro, presentar factores que ayudan a pensar en la existencia de los rasgos prototípicos de la textualización de sus componentes. Por ese motivo, y en consonancia con una orientación textual apoyada en el uso de la informática, se puede decir que el texto legal presenta tres tipos de estructuras que lo determinan y por las que es identificable en niveles de análisis lingüístico: 1) nivel I: estructuras globales de los contenidos legales, es decir, la distribución en partes, títulos, capítulos o secciones; 2) nivel II: estructuras temático-cognitivas, que se corresponden con los contenidos jurídico-legales y conceptos esenciales en un estudio intratextual, que se han identificado como dominios y subdominios temáticos; y, 3) nivel III: estructuras verbales, que vendrían a ser la manifestación verbal en la sintagmática enunciativo-legal desde una tipología de las unidades léxicas seleccionadas, todo ello en un análisis intertextual y presididos por dominios y subdominios temáticos. Se puede decir, que la Constitución española es paradigma histórico y lingüístico del resto de textos que integran el corpus, siendo el Estatuto de Autonomía el mayor exponente de ese paradigma lingüístico en su diseño discursivo-textual. Con el sistema de información LAMBDA se evidencia que el texto legal puede ser analizado en la intersección de técnicas y procedimientos.

5702
LINGÜÍSTICA
DIACRONICA

132

CLASIFICACION: 5702

Doctor/a: **ANGELA MORENO TORRES**

Título:

APROXIMACION AL LEXICO DE LA ANATOMIA
Y DE LA UROLOGIA EN ROMANCE EN EL
SIGLO XVI

Director/es:

JOSE DAMIAN PERONA SANCHEZ
MARIANO PEREZ ALBACETE

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: LENGUA ESPAÑOLA Y
LINGÜÍSTICA GENERAL

Fecha de lectura: 30/06/2000

Tribunal:

MANUEL ALVAR EZQUERRA
MARIA DEL PILAR DIEZ DE REVENGA
TORRES
AGUSTIN VERA LUJAN
JULIO VISEDA RODRIGUEZ
EMILIO MAGANTO PAVON

Resumen:

En este trabajo se ha estudiado el léxico de las siguientes obras: la Cura de la piedra... de Gutierrez de Toledo, de 1498, el Libro de la anatomía del hombre, de Montaña de Monserrate, de 1551, la Historia de la composición del cuerpo humano de Juan Valverde, publicado en 1556, y el Tratado nuevamente impreso, de todas las enfermedades de los riñones, vejiga y carnosidades de la verga, y orina de Francisco Díaz, de 1588, elegidos por ser, unos, los primeros tratados sobre urología y anatomía escritos en romance y, otros, los mejores tratados sobre ambas especialidades de todo el Renacimiento español. En todos los casos se trata de autores que llevados por un admirable deseo de difusión, a pesar de conocer muy bien el latín, decidieron utilizar el castellano en su obra más importante. Con este estudio hemos intentado demostrar cómo una gran cantidad de términos médicos utilizados, usualmente, hasta hoy día aparecen por primera vez en estas obras. En total

nuestro léxico contiene 4565 entradas, de las que sólo 500 aparecen en los tres diccionarios consultados -DRAE, DCECH, DETEMA.- Concluimos demostrando que la primera datación de algunas de las voces se halla en estos autores, por diversos factores: no estar recogidas en el Diccionario de Corominas, estar datadas con posterioridad o no tener una fecha asignada, y no aparecer en el Diccionario Español de textos médicos antiguos que se basa en el siglo XV. De este modo, ayudamos a completar una parte del vacío existente en la Historia de la Lengua Española. Como además de las voces simples hemos estudiado las unidades pluriverbales forma usual, desde siempre, de asignar un nombre a las cosas, por medio de la simple yuxtaposición de términos, a partir de una palabra dada; podemos decir que estos médicos utilizaron este mecanismo de formación de palabras en bastantes ocasiones, destacando Juan Valverde en cuya obra el número de voces pluriverbales documentadas supera al de unidades simples. En lo que a otros medios de denominación se refiere, el contacto entre los pueblos ha ocasionado a lo largo de la historia el préstamo de voces entre las lenguas, sobre todo cuando es consecuencia directa de la importación de objetos. Pero no es esta la única forma de adopción de vocabulario, también es muy importante la asimilación de cultismos de las lenguas clásicas, a partir de los escritos de autoridades reconocidas. A pesar de ello, estos médicos renacentistas, inmersos en la moda de su tiempo de dar prioridad a la lengua vernácula, no contienen en sus obras un número importante de los mismos. Si hablamos de los orígenes de la terminología, en los cuatro autores se da un predominio total de voces de procedencia latina. En menos medida proceden del griego y del árabe; y en algunas palabras podemos hablar de una procedencia conjunta del latín y del griego. Además hay ejemplos aislados de otras procedencias como germano, catalán, italiano o francés. En los cuatro autores encontramos también términos netamente latinos, griegos o árabes, porque están traduciendo textos de estas lenguas. Sorprende, a primera vista, que Valverde, el autor que más palabras intenta verter al romance, sea también el que más voces de este tipo emplea en su obra, pero lo hace para remitir a los clásicos ese nuevo término castellano que intenta acuñar. También, es muy interesante el estudio de las explicaciones etimológicas, basadas en la analogía.

Doctor/a: **CRISTINA SANCHEZ MARTINEZ**

Título:

LA ETIMOLOGIA LATINA. CONCEPTO Y METODOS

Director/es:

CARMEN CODOÑER MERINO

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: FILOLOGIA CLASICA

Fecha de lectura: 15/12/2000

Tribunal:

JAVIER ISO ECHEGOYEN

MARIA CONSUELO ALVAREZ MORAN

JOSE DAMIAN PERONA SANCHEZ

AGUSTIN RAMOS GUERREIRA

ANA ISABEL MAGALLON GARCIA

Resumen:

El estudio del concepto y uso de la etimología en Roma y en la cultura latina plantea dos problemas. El primero de ellos es la tendencia a examinar esta cuestión desde un punto de vista actual lo que conlleva su calificación como “fantasiosa y llena de errores”. El segundo es que los estudios en torno a la misma suelen centrarse en autores determinados y en palabras concretas. La presente tesis no pretende sino ofrecer una visión de conjunto del desarrollo del concepto y la especulación teórica en torno a la etimología en la cultura latina, de su uso por parte de diferentes y de los métodos seguidos en su práctica a lo largo de los siglos II a. C. al IX d. C. El estudio consta de dos partes claramente diferenciadas. En la primera se aborda la especulación teórica en torno a la etimología y su práctica en diversos géneros y disciplinas como son la gramática, la retórica, la poesía, la historia y la jurisprudencia. En la segunda se analizan los métodos (derivación, composición, similitud, onomatopeya y antífrasis) y técnicas auxiliares (quaternae causae y nomina ficta) empleados en la práctica etimológica por los autores abordados en la primera parte.

5801

TEORIA Y METODOS EDUCATIVOS

134

CLASIFICACION: 5801

Doctor/a: **JOSEFA CORREA LOPEZ**

Título:

PENSAMIENTO DIDACTICO EN EL PROCESO
CONSTITUCIONAL IBEROAMERICANO:UNA
PROPUESTA COMPARATIVA

Director/es:

ANGEL GONZALEZ HERNANDEZ
Centro: FACULTAD DE EDUCACION
Departamento: TEORIA E HISTORIA DE LA
EDUCACION
Fecha de lectura: 19/02/2000

Tribunal:

JOSE LUIS CIFUENTES HONRUBIA
AMALIA AYALA DE LA PEÑA
JOSE MARIA JIMENEZ CANO
VICENTE LLORENT BEDMAR
JUANA MARIA MADRID IZQUIERDO

Resumen:

Un análisis lingüístico comparado de los veinte textos constitucionales iberoamericanos vigentes hasta el año 1992, unido al referente histórico constitucional español desde la Constitución de 1812 hasta la actualidad es el objeto de este estudio en el que se conjugan una fundamentación filosófica y lingüística impecable y un discurso pedagógico-didáctico sólidamente fundamentado además en una lematización integrada del léxico constitucional del que se desprenden las siguientes conclusiones: 1. El didactismo es inherente a cualquier texto, que, en cierto modo, se configura como facilitar el intercambio intersubjetivo. 2. El didactismo que postulamos para cualquier texto,

debe ser entendido como especialmente operativo en los textos no espontáneos o textos elaborados. 3. En el caso de los textos constitucionales, podemos mantener, según lo expuesto, que el pensamiento didáctico es marcadamente relevante, tanto en lo concerniente a las microestructuras como en sus macroestructuras locales propias de los artículos o capítulos- como en la macroestructura global o configuradora de un texto jurídico-constitucional. 4. Los límites temporales de la modalidad de legitimación legal constitucional se confunden con los del mantenimiento de la voluntad organizativa del territorio, tiempo ucrónico, de modo que los enunciados descriptivos, estáticos en torno al ser y dinámicos en torno al hacer, y los prescriptivos, en cualquiera de las modalidades realizativo-performativas, no se contemplan desde otro anclaje temporal que el de la Constitución misma, que instrumenta el parecer semiótico de la lengua común para acceder al ser semiótico-constitucional, condicionado por el permanente e intemporal acatamiento de la colectividad, correlativo al momento, unitario o ucrónico también, de la enunciación jurídico-constitucional de la voluntad política de la suprema autoridad de los legítimos representantes de un Pueblo. 5. En una Constitución se produce una voluntaria paralización del tiempo, puesto que la voluntad constitucional no estriba en la narración de eventos, sino en la organización de los mismos en un sentido prospectivo; donde el decir constitucional modaliza el ser, que, a su vez, condiciona y legitima el hacer, en cualquiera de sus modalidades, de hacer hacer o de hacer ser. El decir constitucional no es un puro decir, sin transcendencia alguna performativa, sino que deviene una garantía del ser y del hacer de los ciudadanos, sea cual sea la fórmula verbal de la lengua común empleada.

Doctor/a: **MARIA DEL PILAR DE VICENTE VILLENA**

Título:

EDUCACION INFANTIL: DE LA ACCION SOCIAL A LA ACCION EDUCATIVA. UNA APROXIMACION A LA REALIDAD EN LA COMUNIDAD AUTONOMA DE LA REGION DE MURCIA

Director/es:

ANGEL GONZALEZ HERNANDEZ
ANDRES ESCARBAJAL DE HARO

Centro: FACULTAD DE EDUCACION

Departamento: TEORIA E HISTORIA DE LA EDUCACION

Fecha de lectura: 11/03/2000

Tribunal:

ISABEL CORTS GINER
FERNANDO VICENTE JARA
DAVID GASCON CEREZO
ANTONIO GARCIA CORREA
LUIS MIGUEL LAZARO LORENTE

Resumen:

La Tesis Doctoral versa sobre la Educación Infantil, tanto en su vertiente teórica como práctica. Este segundo aspecto se ha abordado a través de un cuestionario realizado a los docentes de este nivel educativo en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. El contenido de esta investigación se distribuye en cinco capítulos, precedidos por uno introductorio. En este se documenta el concepto mismo de Educación Infantil: su definición, su fundamentación antropológica, sociológica y psicológica; sus funciones y los principios metodológicos que la guían. El primer capítulo se refiere a los precedentes históricos de la Educación Infantil. Estos se analizan desde la Antigüedad hasta el siglo XVIII, a través de pensadores como Platón, Aristóteles, Quintiliano, Comenio, Rousseau, Oberlin y Pestalozzi. El segundo capítulo versa sobre la Educación Infantil en el siglo XIX, cuando surgen las primeras instituciones específicas a cargo de Robert Owen, para después analizar los inicios en España gracias a de Pablo Montesino, y su desarrollo normativo-legal en este siglo. El tercer capítulo aborda la Educación Infantil en el siglo XX. Alude en primer lugar a los impulsores de esta enseñanza. Seguidamente, se centra en su

evolución en España, y para ello se ha dividido el siglo en cinco períodos. Estos coinciden con las grandes Leyes Orgánicas que han configurado la enseñanza en general por parte del Estado. En el capítulo cuarto se ha realizado un estudio descriptivo-comparativo de la Educación Infantil en diversos países de Europa: Francia, Italia, Alemania y Reino Unido. El capítulo quinto se dedica a la investigación de la Educación Infantil en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia a través de un cuestionario, dirigido a los docentes de este nivel educativo, en el que se trata de descubrir los perfiles de la realidad escolar con respecto a la implantación de la LOGSE en la etapa infantil. Se ha elaborado un inventario de preocupaciones presentes en el cuerpo docente. Las conclusiones de este cuestionario se pueden dividir en ocho temas generales: trabajo en común, apoyo, relaciones con los padres, LOGSE, formación inicial, objetivos de la Educación Infantil, actuaciones dentro del aula, y actualidad. También se describe una propuesta educativa en el apéndice final, al tiempo que concluye informando sobre la bibliografía utilizada. En el anexo documental, con el que se acompaña este trabajo, aparecen el cuestionario y las tablas estadísticas. Además se incluye un extenso apéndice legislativo con la reglamentación más destacada en este nivel educativo.

Doctor/a: **FRANCISCO SALCEDO ARIAS**

Título:

ACTITUDES DEL PROFESORADO DE ENSEÑANZA RELIGIOSA ESCOLAR HACIA SU TAREA DOCENTE EN LA REGION DE MURCIA

Director/es:

PEDRO ORTEGA RUIZ
JUAN CARLOS GARCIA DOMENE

Centro: FACULTAD DE EDUCACION

Departamento: TEORIA E HISTORIA DE LA EDUCACION

Fecha de lectura: 26/05/2000

Tribunal:

ANTONIO VICENTE GUILLEN
RAMON FRANCISCO MINGUEZ VALLEJOS
BERNARDO MARTINEZ MUT
RAFAELA GARCIA LOPEZ
ROSA ORTI MATEU

Resumen:

La Enseñanza Religiosa Escolar actualmente se inserta en un marco plural y complejo, y uno de sus componentes de forma especial, su profesorado. De ahí, que esta Tesis Doctoral tiene como objetivo fundamental el estudio de las actitudes del profesorado de religión; se trata, pues, de exponer las actitudes de un colectivo de profesores, en este caso de religión, que tienen hacia determinados aspectos de su acción educadora. En el primer capítulo de la investigación se presenta la situación del profesorado de religión ante el nacimiento de un nuevo concepto de enseñanza religiosa. Se ofrece el modelo oficial de enseñanza religiosa que en la actualidad se fundamenta en el diálogo de la fe-cultura, con el debate socio-cultural que se ha dado desde la transición hasta nuestros días respecto a esta materia y su repercusión sobre el profesorado de religión. La justificación de la ERE y la situación del profesorado en nuestro país y en Europa nos informan de la realidad última de esta disciplina y de su colectivo. Por último, pasamos al concepto de actitudes en relación al profesorado de religión en su tarea docente. En el segundo capítulo se estudia la trayectoria seguida por el profesorado de religión en EE.MM y Educación Secundaria desde la Constitución de 1978 hasta el momento presente. Para ello, nos detenemos en tres momentos claves de la política educativa española: primero, desde la instauración de la democracia hasta la LODE; segundo, desde la LODE hasta la LOGSE, y por último, desde la LOGSE hasta la actualidad. Cada uno de estos momentos educativos históricos han conformado y jalonado lo que es en la actualidad la ERE y sobre todo su profesorado de religión en la más reciente historia de este colectivo. El tercer capítulo tiene como finalidad diseñar metodológicamente la investigación. En primer lugar, se han establecido los objetivos, hipótesis e instrumentos de exploración. Después se han determinado unos parámetros con los que hemos confeccionado el cuestionario-escala, se ha continuado aplicándolo en función de unas estrategias determinadas sobre la población, y se finaliza con una descripción de la muestra. El cuarto capítulo tiene como objeto la presentación, lectura e interpretación de los resultados obtenidos. En un primer momento, se han presentado los datos de cada uno de los 33 ítems, en una lectura directa, de tal forma que se ofrece una información inmediata y global de las respuestas obtenidas para cada una de las proposiciones del cuestionario. La exposición cuantitativa de los resultados se completa con los

gráficos correspondientes con la intención de ayudar a su lectura y posterior interpretación. Después se ofrece otro nivel de concreción mayor, es decir, se analizan las asociaciones significativas entre las variables consideradas, lo que implica una profundización en el análisis de los resultados obteniendo una visión más pormenorizada de la realidad estudiada. Los porcentajes, cuadros estadísticos y gráficos nos permiten obtener una serie de conclusiones que vienen a sintetizar las aportaciones más importantes de este trabajo. La bibliografía aportada y los anexos complementan la investigación. En definitiva, nuestra labor permitirá aumentar el conocimiento acerca del papel del profesorado de religión en los centros públicos de Educación Secundaria en general y en particular de la Región de Murcia.

137**CLASIFICACION: 5801****Doctor/a: TIBURCIO MORENO OLIVOS****Título:**

EVALUACION DE ALUMNOS EN EL
CONTEXTO DEL DESARROLLO DE LA ESO:
UN ESTUDIO ETNOGRAFICO

Director/es:

JUAN MANUEL ESCUDERO MUÑOZ

Centro: FACULTAD DE EDUCACION

Departamento: DIDACTICA Y ORGANIZACION
ESCOLAR

Fecha de lectura: 19/06/2000

Tribunal:

PEDRO DE VICENTE RODRIGUEZ
PILAR ARNAIZ SANCHEZ
FRANCISCO MARTINEZ SANCHEZ
MANUEL FERNANDEZ CRUZ
JOSE ALFONSO GARCIA MARTINEZ

Resumen:

Esta tesis versa sobre cómo se construye el modelo evaluativo que sirve como base para la valoración de alumnos en secundaria. Se analizan las prácticas de evaluación del alumnado por parte del profesorado, partiendo de una concepción de la misma en sentido laxo, es decir, que comprende tanto la evaluación formal como la informal (juicios y valoraciones que los profesores formulan acerca de la actuación de los alumnos, apreciaciones que trasciende el ámbito estrictamente escolar y abarcan la dimensión personal-social del individuo). Se analiza el modelo de evaluación real con el que opera el profesorado de

secundaria y se contrasta con la propuesta evaluadora de la Reforma para la Enseñanza Secundaria Obligatoria. Se desarrolla cada una de las dimensiones evaluadoras del modelo, a saber: quien evalúa, que se evalúa, para que se evalúa, cómo se evalúa y que se hace con los resultados. Considerando que un modelo evaluativo no existe si no es a través de cómo los profesores piensan y hacen la evaluación, y los docentes piensan y hacen la evaluación según la cultura de pertenencia (en nuestro caso, ya sea de primaria o de secundaria), en la evaluación se trataba de centrar la atención en el profesorado, pero no en el profesorado en general, en sentido abstracto, sino considerando las especificidades y atendiendo las peculiaridades de cada caso. El enfoque de las culturas o subculturas profesionales ocupa un lugar central en esta investigación. Para este estudio se empleó un diseño metodológico fundamentado en el análisis etnográfico y en el enfoque de estudio de casos. Los casos estuvieron representados por tres centros educativos (dos de Educación Infantil y Primaria que ofrecen el primer ciclo, y un IES que ofrece el segundo ciclo de la ESO) de Murcia. Los dispositivos empleados para la recogida de los datos fueron: la observación participante, la entrevista semiestructurada y el análisis de documentos. Como conclusión general de esta tesis doctoral, se puede afirmar que no existen patrones evaluativos uniformes. Aunque en diversos niveles de análisis existen similitudes, se hacen visibles diferencias, lo que a su vez es una prueba de que las culturas escolares vinculadas a categorías supraindividuales dan parte de la situación pero no de toda, porque los sujetos individuales muestran actitudes y comportamientos que son resultado de su biografía personal, su experiencia docente y la cultura profesional a la que pertenecen.

138

CLASIFICACION: 5801

Doctor/a: **JOSE ANTONIO RABADAN RUBIO**

Título:

FORMACION EN EMPRESA: ESTUDIO Y VALORACION DE LOS CURSOS DE FORMACION DE LOS INFORMADORES TECNICOS SANITARIOS DE LA REGION DE MURCIA

Director/es:

JUAN SAEZ CARRERAS

FRANCISCA JOSE SERRANO PASTOR

Centro: 0E30 FACULTAD DE EDUCACION

Departamento: **TEORIA E HISTORIA DE LA EDUCACION**

Fecha de lectura: 21/12/2000

Tribunal:

JESUS GARCIA MINGUEZ

JAVIER DEL CERRO DEL VALLE

CONSTANCIO MINGUEZ ALVAREZ

ANDRES ESCARBAJAL DE HARO

JOSE ALFONSO GARCIA MARTINEZ

Resumen:

Se trata de una investigación de carácter descriptivo exploratoria, mediante la cual, se ha realizado una revisión de las valoraciones y percepciones que tienen los Informadores técnicos Sanitarios (visitador médico) de los cursos de formación, de inicio, en sus respectivas empresas, al mismo tiempo que propuestas para la mejora de los mismos. Para ello, se ha realizado una revisión bibliográfica, que nos ha servido de marco teórico y de base para el estudio empírico, de la educación de las personas adultas, educación de los profesionales, estilos de aprendizaje, la teoría general de la administración en las empresas y por último los paradigmas en Ciencias de la Educación, enumerando e incidiendo en las características que presentan estos profesionales y su entorno. El trabajo de campo se ha realizado, apostando tanto por un análisis cualitativo como cuantitativo, se desarrolló a través de cuestionarios, a médicos (clientes de estos profesionales) y a los propios Informadores técnicos Sanitarios. Posteriormente al análisis de los datos de los cuestionarios, realizamos un grupo de discusión para aclaración, profundización y conceptualización de las variables y puntos no clarificados en las respuestas textuales de los cuestionarios planteados. Esta investigación, la podemos enmarcar en otra mucho más amplia cuyos objetivos serían: - Realización de un programa de formación - Puesta en práctica - Evaluación del mismo. Partiendo siempre de los datos obtenidos en este informe de investigación.

139

CLASIFICACION: 5801

Doctor/a: **ALEJANDRO AYUSO VIVANCOS**

Título:

LA INTERVENCION SOCIOEDUCATIVA EN EL TRATAMIENTO PENITENCIARIO

Director/es:

ANGEL GONZALEZ HERNANDEZ
ANDRES ESCARBAJAL DE HARO

Centro: FACULTAD DE EDUCACION

Departamento: TEORIA E HISTORIA DE LA EDUCACION

Fecha de lectura: 04/04/2000

Tribunal:

ANTONIO VICENTE GUILLEN
PATRICIO FUENTES PEREZ
CONSTANCIO MINGUEZ ALVAREZ
JUAN SAEZ CARRERAS
J. FRANCISCO CASELLES PEREZ

Resumen:

Este trabajo se ha realizado con motivo de las dos décadas de historia de la Ley Orgánica General Penitenciaria, las cuales se han cumplido el 5 de Octubre de 1999. Es importante hacer un análisis crítico, desde el punto de vista de las Ciencias de la Educación, de la situación de las prisiones españolas en cuanto al cumplimiento del mandato constitucional de re-educar y re-socializar a los internos/as. Se parte del estudio de la legislación penitenciaria (con una atención especial a todo lo referido al Tratamiento Penitenciario) y de la pena privativa de libertad (concepto, elementos, desarrollo histórico, su crisis, la re-socialización y las dificultades para el Tratamiento en las Instituciones Penitenciarias). Con este conocimiento básico sobre el tema carcelario, se adentra la investigación en el modelo de Tratamiento Penitenciario en España (concepto de tratamiento, sus fines, sus límites, los principios inspiradores, sus elementos, su ejecución, la participación del interno, y los métodos de tratamiento junto con las actividades y elementos auxiliares del mismo) y en la intervención socioeducativa que se realiza en el medio penitenciario español (historia de la Animación Sociocultural penitenciaria en España, criterios generales de la Formación, la Cultura y el Deporte; la Enseñanza Obligatoria y otras Enseñanzas; los medios personales y materiales; el trabajo penitenciario). Una vez que se conoce bien el medio penitenciario en cuanto a intervención y tratamiento se refiere, el estudio se acerca a la realidad humana mediante la consideración de las consecuencias del sistema penitenciario actual sobre los internos (en sus aspectos médico-sanitario, psicológico, sexual y social), y sobre todo los 17.000 empleados públicos de los Centros Penitenciarios españoles (estrés, conflicto de rol, peligrosidad, alienación, sín-

drome de Burnout). Se profundiza más aun en la realidad con la obtención de datos directos concernientes a los Centros Penitenciarios, la población interna, y el perfil socio-sanitario de la población penitenciaria de los años 89, 91, 95 y 96. La conclusión que se extrae es: el Tratamiento Penitenciario en España es un fracaso y no hay perspectiva de que la situación mejore a largo plazo. La prisión, a pesar de todo sigue siendo un lugar de vigilancia y castigo. La re-educación y la re-socialización son ideologías liberales del siglo XIX que nunca se han llegado a poner en práctica. La única mejora que se puede constatar en la situación penitenciaria actual es la humanización de las prisiones. En base a esta situación, se propone una alternativa al actual Sistema Penitenciario en orden a la Acción Socioeducativa (bases socio-políticas para realizarla, condiciones previas a la Acción socioeducativa, la animación sociocultural como medio para un Desarrollo Comunitario en las prisiones y como una columna vertebral del Tratamiento Penitenciario, el papel de la sociedad, y la evaluación de programas de Intervención Socioeducativa), la cual para ser posible exigiría la progresiva evolución de las prisiones hacia el actual Tercer Grado Penitenciario (régimen de semi-libertad) y la potenciación de la Libertad Condicional.

140**CLASIFICACION: 5801**

Doctor/a: **MARIA SOLEDAD RUIZ JIMENEZ**

Título:

LA LECTO-ESCRITURA: UN MODELO DE APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO A PARTIR DE UNIDADES DIDACTICAS, EN EL SEGUNDO CICLO DE EDUCACION INFANTIL

Director/es:

PILAR ARNAIZ SANCHEZ
JUAN LUIS CASTEJON COSTA

Centro: FACULTAD DE EDUCACION

Departamento: CURRICULUM E INVESTIGACION EDUCATIVA

Fecha de lectura: 19/07/2000

Tribunal:

JUAN MANUEL ESCUDERO MUÑOZ
MARIA DOLORES PRIETO SANCHEZ
EDUARDO RIGO CARRATALA
FRANCISCO SALVADOR MATA
JUAN JORDI MUNTANER GUAPS

Resumen:

El objetivo de esta investigación se centra en presentar los últimos planteamientos teóricos sobre el estudio de la lectura y la escritura, los cuales se enmarcan en el campo del constructivismo, el enfoque sociohistórico-cultural, la Psicolingüística y la Psicología Cognitiva, destacando dentro de esta la Teoría del Procesamiento de la Información. Y al mismo tiempo, ofrecer un proceso de enseñanza-aprendizaje de acceso inicial a la lecto-escritura basado en dichos planteamientos teóricos y todo ello, con el fin de mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje de la lecto-escritura en los alumnos de Segundo Ciclo de Educación Infantil. Con este fin, la investigación se ha dividido en dos partes: la parte teórica nos presenta dos capítulos, uno que explica y revisa el marco teórico de la nueva concepción del proceso enseñanza-aprendizaje de la lecto-escritura que se ha producido en las últimas décadas; y el otro, se dedica a explicar el diseño del proceso de enseñanza-aprendizaje de acceso inicial de la lecto-escritura en el Segundo ciclo de Educación Infantil. Y la segunda parte de esta investigación plantea el estudio empírico. Así pues, en esta parte se formulan los objetivos y las hipótesis de trabajo que subyacen a nuestra investigación, basados en los planteamientos teóricos tratados en los capítulos anteriores. Asimismo, en el apartado de la metodología se reseña la muestra siendo esta de 18 sujetos en el grupo experimental y 21 sujetos en el grupo de control; las variables y los instrumentos están dirigidos a evaluar las habilidades psicomotoras, cognitivas, psicolingüísticas, metafonológicas, los niveles iniciales de lecto-escritura y el proceso de los niños y del programa a través de la elaboración de hojas de registro para evaluar a los alumnos, docente, contenidos curriculares y el propio programa; el procedimiento para obtener los datos tanto de los alumnos como del programa de actuación se realizó con tres tipos de evaluaciones: evaluación inicial, evaluación formativa y evaluación final; y por último, el diseño y análisis estadístico está determinado y condicionado por los propios planteamientos y objetivos de la investigación, tratándose de una metodología cuasi-experimental, con un diseño factorial de tipo mixto en el que un factor está constituido por la variable antes y después, y el otro factor por la variable grupo, siendo el análisis estadístico más adecuado a este diseño el análisis factorial de la varianza. Del mismo modo, se presentan los resultados de las pruebas estandarizadas y de las hojas de regis-

tro utilizadas en la evaluación durante los dos años que duró la investigación. Junto a ello, se realiza la discusión de los resultados y se plantea una serie de conclusiones abiertas en relación a los mismos. Finalmente, se sugieren algunas implicaciones educativas para la práctica docente, así como nuevas propuestas para próximos trabajos de investigación. Por último, indicar que esta investigación se suma a otras investigaciones en las que comprueban como las habilidades lingüísticas, cognitivas y psicolingüísticas están íntimamente relacionadas con la lecto-escritura, mientras que las habilidades perceptivo-motoras no se deben excluir pero tampoco enfatizar dicha variable en el proceso de adquisición a la lecto-escritura.

141**CLASIFICACION: 580102****Doctor/a: GABRIEL ENRIQUE AYUSO FERNANDEZ****Título:**

LA ENSEÑANZA DE LA HERENCIA BIOLÓGICA Y LA EVOLUCION DE LOS SERES VIVOS. FUNDAMENTACION, PLANIFICACION, APLICACION Y EVALUACION DE UNA PROPUESTA DIDACTICA PARA LA EDUCACION SECUNDARIA OBLIGATORIA

Director/es:

ENRIQUE BANET HERNANDEZ

Centro: FACULTAD DE EDUCACION

Departamento: DIDACTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES

Fecha de lectura: 28/03/2000

Tribunal:

ANA MARIA GELLI DE CIURANA

ANTONIO DE PRO BUENO

RAFAEL PORLAN ARIZA

PEDRO CAÑAL DE LEON

MARIA VICTORIA VALCARCEL PEREZ

Resumen:

Las investigaciones educativas acerca de la enseñanza de la Herencia Biológica y la Evolución de los seres vivos han puesto de manifiesto la existencia de problemas importantes en el proceso de enseñanza y aprendizaje de estos contenidos que afectan tanto a las dificultades de los alumnos y alumnas para aprenderlos como las de los profesores y profesoras para encontrar estrategias didácticas que faciliten los aprendizajes de los estudiantes. Esta investigación se

plantea, en consecuencia, aportar algunas soluciones a esta problemática desde planteamientos constructivistas que sean alternativos a la enseñanza habitual. De este modo, los objetivos fundamentales de nuestro trabajo son los siguientes: a) identificar cuáles son los conocimientos de los estudiantes cuando inician su primer contacto académico con estos contenidos; b) poner de manifiesto cuáles son las principales dificultades que pueden encontrar los estudiantes para aprenderlos; y c) diseñar y aplicar una propuesta de enseñanza dentro del marco constructivista, con el objeto de intentar conseguir aprendizajes significativos sobre los contenidos más destacados de estas materias, así como evaluar la incidencia de su implementación sobre los conocimientos de los estudiantes y el proceso de enseñanza/aprendizaje llevado a cabo. Como todo trabajo de investigación, nuestras primeras tareas se centraron en la delimitación de los problemas que pretendíamos estudiar, sobre los que teníamos algunas respuestas (motivadas por nuestra experiencia profesional, así como por la información proporcionada por otros trabajos realizados en este campo) que determinaron el establecimiento de las hipótesis de las que partimos. El contraste de estas hipótesis de trabajo (y las consiguientes subhipótesis) ha determinado una estrategia de investigación, llevada a cabo a lo largo de sucesivas fases. Los resultados más relevantes de este trabajo han sido los siguientes: 1) Los estudiantes de Secundaria, antes de ser instruidos específicamente en estos contenidos, muestran un conocimiento bastante limitado sobre las características comunes a todos los seres vivos (por ejemplo, su constitución celular o su reproducción); manifiestan una idea confusa sobre las relaciones entre información hereditaria y cromosomas y genes; sostienen la idea de que los diversos tipos celulares tienen diferente información genética según la función que desempeñen; sus ideas acerca de los mecanismos evolutivos de las especies guardan cierta similitud con concepciones mantenidas en otros momentos de la Historia de la Ciencia hasta el punto de poderlas nombrar "lamarquistas" al establecer la causa de los cambios biológicos en el uso o la necesidad de nuevas estructuras. 2) Los alumnos que ya habían sido iniciados en el estudio de la Herencia tienen dificultades al resolver problemas de Genética, de forma que a menudo, en su resolución mantienen concepciones alternativas en relación con conceptos básicos sobre la Herencia (cromosoma, gen, alelo, etc.), lo que pone de manifiesto la naturaleza

memorística de los aprendizajes, así como la resistencia al cambio de tales concepciones iniciales. 3) Las concepciones de los estudiantes acerca de estos contenidos se organizan en esquemas conceptuales, que relacionan las concepciones individuales. En el análisis de los esquemas por bloques de contenidos, hemos encontrado que estos tienen un carácter progresivo: desde aquellos más alejados del conocimiento científico actual (diversidad genética en las células de un organismo, lamarquismo, etc.), frecuentes entre los estudiantes antes de ser instruidos, hasta aquellos otros más próximos a los conocimientos existentes (constancia genética en las células del mismo organismo, darwinismo, etc.), que son poco abundantes.

142

CLASIFICACION: 580107

Doctor/a: **CLIDE EVARISTA GREMIGER DE ACOSTA**

Título:

INVESTIGACION CUALITATIVA DE LAS CONDUCTAS EVALUATIVAS DE LOS ALUMNOS EN EL PROCESO DE PRODUCCION ESCRITA

Director/es:

AMANDO LOPEZ VALERO

Centro: FACULTAD DE EDUCACION

Departamento: DIDACTICA DE LA LENGUA Y LA LITERATURA

Fecha de lectura: 27/06/2000

Tribunal:

ELOY MARTOS NUÑEZ

RAMON LLORENS GARCIA

ARTURO DELGADO CABRERA

GABRIEL NUÑEZ RUIZ

MARINA JUAN DE FUDES GIMENEZ
PRECIOSO

Resumen:

En esta investigación estudiamos las dificultades del alumnado del Tercer Ciclo de la Educación General Básica (Río Cuarto; Argentina) para detectar y remediar los disfuncionamientos de sus escritos, con la intención de aprovechar los resultados de esos análisis en beneficio de propuestas didácticas que facilitaran el proceso de escritura y derivaran en la mejora de los escritos. Nuestras hipótesis son las siguientes: ? Los escritores inexpertos no manifiestan conductas evaluativas que les permitan completar

el sub-proceso de revisión que el cognitivismo propone. ¿ Si se analizan los discursos del alumnado durante la revisión por pareja, es posible observar su competencia de revisión y proponer actividades facilitadoras del proceso de revisión/reescritura. ¿ Cuando el alumnado se plantea objetivos de revisión diferentes de los de producción, puede remediar los disfuncionamientos de sus escritos; ¿ Si la variable didáctica es adecuada para la movilización de los saberes y los saber hacer que precisa la revisión, el alumnado puede activar estrategias de remediación. A partir de estos presupuestos nuestra investigación cumplió las siguientes etapas: 1. Análisis de los criterios de evaluación movilizados por profesorado y alumnado durante la revisión de textos por medio de la observación de la relación entre la naturaleza de los criterios verbalizados y las operaciones que se deben activar durante la revisión para que esta sea eficaz (Hayes et alii;1987). 2. Análisis (a partir de un protocolo de diagnóstico y otro de seguimiento) del posible progreso del alumnado de Primer Año y Tercer Año de dos escuelas secundarias, luego de la realización de actividades facilitadoras del desarrollo de estrategias de escritura. Observamos para ello los disfuncionamientos detectados y no detectados, antes y después de las actividades, teniendo en cuenta si se explicitaba o no el problema detectado y si esa explicitación estaba o no seguida de una propuesta de remediación. 3. Observación de las negociaciones del alumnado durante la revisión por pares a partir de los principios de desambiguación, asignación de referente y enriquecimiento de la teoría de Sperber y Wilson (1986) y la clasificación de las modalizaciones propuesta por Bronckart y Schneuwly (1985 y 1996). 4. Sobre la base de estos resultados organizamos una experiencia didáctica facilitadora de la reescritura, pero dentro del proceso global de aprendizaje de la lengua. Para ello, basándonos en una evaluación formativa permanente trabajamos en cuatro proyectos en los que se realizó una programación diferenciada para las actividades de revisión y reescritura. Los resultados de la reescritura nos permitieron corroborar nuestras hipótesis e incluso ampliarlas: ¿ Conocer los posibles procesos mentales que se movilizan durante la producción y revisión es muy útil pero en situación escolar, la competencia escrita no sólo es una cuestión cognitiva sino también didáctica. ¿ La revisión y la reescritura requieren además de la activación de saberes y saber hacer diferentes de los de la escritura, una representación diferente. ¿ La revisión y la reescritura comportan una puesta en relación con el

proceso de evaluación formativa: para revisar se evalúa y si se evalúa de un modo constructivo se puede revisar con criterios adecuados. En resumen, actuar sobre la representación de lo que es escribir, lo que es revisar y lo que es reescribir ayuda a encontrar la intervención didáctica adecuada para la movilización de las estrategias evaluativas que precisa el proceso global de escritura, y el aún más global proceso de aprendizaje de la lengua.

5802

ORGANIZ., PLANIFICACION DE EDUCACION

143

CLASIFICACION: 5802

Doctor/a: **JOSE JIMENEZ LOPEZ**

Título:

EMPRESA Y FORMACION. ANALISIS DE LA FORMACION OCUPACIONAL DE LOS TRABAJADORES DE LAS EMPRESAS PRIVADAS UBICADAS EN LA REGION DE MURCIA, 1986-1996

Director/es:

ANTONIO VIÑAO FRAGO

Centro: FACULTAD DE EDUCACION

Departamento: TEORIA E HISTORIA DE LA EDUCACION

Fecha de lectura: 21/01/2000

Tribunal:

JUAN MONREAL MARTINEZ

PEDRO LUIS MORENO MARTINEZ

FEDERICO GOMEZ RODRIGUEZ DE CASTRO

JUAN SAEZ CARRERAS

MIGUEL BEAS MIRANDA

Resumen:

La tesis aborda la descripción y análisis de los resultados del Plan FIP (1986-1996) y del I acuerdo nacional para la formación continua (ANFC. 1993-1996) con relación a la comunidad autónoma de la región de Murcia. Contiene además dos estudios de planes integrales de formación continua en dos empresas ubicadas en esta comunidad: Bazán Motores y General Electric Plastic. El trabajo está estructurado en siete capítulos. Los cuatro primeros dan cuenta de los objetivos y metodología del

proyecto, la conceptualización del trabajo técnico, delimitación terminológica y las bases legales en las que se enmarca este tipo de formación. Los dos capítulos siguientes ofrecen el resultado de los planes citados (Plan FIP ANFC, Bazán Motores y General Electric Plastic). El séptimo y último capítulo está dedicado a las conclusiones generales. Bibliografía y anexos completan el trabajo. Con el trabajo se pretendía conocer el grado de penetración , tanto de la F.O, como de la F.C., entre la población, desempleada y asalariada, de la región de Murcia, así como la estimación que de la F.C. .se tenía en determinadas organizaciones empresariales como las ya mencionadas. Todo ello considerando este tipo de formación como factor estratégico para la mejora de la vida profesional de los trabajadores y la competitividad de las empresas, al tiempo que ligado al desempleo, la ciencia, la tecnología y a la cultura de la calidad, en un entorno general de cambio.

5803

PREPARACION Y EMPLEO DE PROFESORES

144

CLASIFICACION: 5803

Doctor/a: **MILAGROS COBO GASCON**

Título:

ASESORAMIENTO AL PROFESORADO EN LA REALIZACION DE ADAPTACIONES CURRICULARES INDIVIDUALES Y DE ACCESO AL CURRICULO, SEGUN LOS DISEÑOS CURRIC. DE LOGSE

Director/es:

JOSEFINA HERNANDEZ FERNANDEZ

Centro: FACULTAD DE PSICOLOGIA

Departamento: CURRICULUM E INVESTIGACION EDUCATIVA

Fecha de lectura: 04/02/2000

Tribunal:

FUENSANTA HERNANDEZ PINA
PILAR MARTINEZ CLARES
ANTONIO RODRÍGUEZ DIEGUEZ
PILAR ARNAIZ SANCHEZ
FRANCISCA ARBE MATEO

Resumen:

La investigación tiene como punto de partida la orientación desde un modelo de Servicios por Programas con una función de consulta dentro de un marco sistémico y constructivista en la metodología activa y participativa, utilizada para la formación del profesorado. El contexto legislativo utilizado es el de la LOGSE, teniendo en cuenta, además el principio de prevención primaria. Se parte del análisis sistémico de la institución escolar, del contexto y de las necesidades planteadas en los centros donde se realiza la investigación. Se diseña un programa sobre el tema de la diversidad del alumnado de las aulas y la respuesta que han de darle; se implementa en tres grupos. A partir del problema de investigación se demuestra que el aprendizaje de conocimientos teórico-prácticos en la realización de adaptaciones curriculares produce mejores resultados en la calidad de la enseñanza y esto, repercute positivamente sobre el aprendizaje del alumnado diverso en las aulas. Los objetivos generales de la investigación son evaluar el programa y validarlo. El diseño utilizado es cuasiexperimental de caso único en el que se realizan mediciones antes y después de implementado el programa. Se reemplazan los grupos de control por grupos de comparación seleccionando los participantes de las muestras según los criterios de interés por el tema y la preocupación por aumentar su respuesta a su alumnado. La variable independiente es el programa y las dependientes son los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos, el aumento de habilidades y estrategias, la búsqueda de soluciones en grupo, el cambio de actitudes unido al aumento de la motivación y de la autoestima,...entre otras. La información analizada se recoge mediante técnicas cuantitativas y cualitativas. Se analiza dicha información mediante técnicas estadísticas descriptivas (gráficas y numéricas) e inferenciales (técnicas paramétricas y de contraste de hipótesis) Se evalúan, el programa de orientación según el modelo de Hernández y Martínez (1996), los resultados obtenidos en la situación pretest, en la evaluación del desarrollo del programa donde se contrastan las subhipótesis y en la evaluación de la eficacia o del producto y se confirma que el programa es válido, efectivo, viable, evaluable y eficaz, flexible y adaptado al contexto; contrastando la hipótesis de la investigación en el análisis de la situación postratamiento como conclusión final.

6102

PSICOLOGIA DE NIÑOS Y ADOLESCENTES

145

CLASIFICACION: 6102

Doctor/a: **ANGELA DIAZ HERRERO**

Título:

DIFERENCIACION OBJETOS FISICOS VERSUS OBJETOS SOCIALES Y CARACTERISTICAS TEMPERAMENTALES: UN ESTUDIO LONGITUDINAL EN NIÑOS DE TRES A DOCE MESES DE EDAD

Director/es:

JULIO PEREZ LOPEZ

JOSE ANTONIO CARRANZA CARNICERO

Centro: FACULTAD DE PSICOLOGIA

Departamento: PSICOLOGIA BASICA Y METODOLOGIA

Fecha de lectura: 17/07/2000

Tribunal:

ROSANA CLEMENTE ESTEVAN

ALFREDO GUSTAVO BRITO DE LA NUEZ

JULIO SANCHEZ MECA

MARIA TERESA MARTINEZ FUENTES

ANTONIO CLEMENTE CARRION

Resumen:

Este trabajo pretendió investigar si los niños reaccionan de modo diferencial ante objetos físicos y sociales en función de dimensiones temperamentales, y la evolución de estas reacciones en el primer año de vida. Primero, se realiza una revisión teórica del tema examinando los distintos planteamientos (generalidad versus especificidad de dominios), postulados sobre la construcción del conocimiento de los objetos físicos y sociales. Posteriormente, describimos las capacidades que poseen los bebés durante el primer

año de vida y que parecen predisponerles a interactuar de modo distinto ante objetos físicos y sociales. Por último, destacamos cómo las disposiciones temperamentales de los niños podrían modular sus reacciones hacia el mundo físico y social, y así podrían ser una medida válida para estos constructos. 51 niños (26 mujeres y 25 varones), nacidos a término, sin complicaciones pre ni postnatales y con peso y talla normal al nacer tomaron parte en la investigación. Estos niños pertenecían a familias intactas, residentes en la Comunidad Autónoma de Murcia y con un nivel socioeconómico medio. La expresión de las características temperamentales ante objetos físicos y sociales fue evaluada en el laboratorio trimestralmente desde los tres hasta los doce meses de edad, a partir de una selección de pruebas de la batería de situaciones denominada "Tareas evolutivas y escalas de puntuación para la evaluación del temperamento infantil en el laboratorio" (Matheny & Wilson, 1981). Una experimentadora pasó en el mismo orden todas estas situaciones o tareas novedosas y placenteras. Las sesiones de laboratorio se grabaron en video para su codificación por observadores entrenados ($r=0.98$). Las dimensiones temperamentales, puntuadas en intervalos de 2 minutos de duración y en cada una de las situaciones sociales y físicas, fueron: atención, nivel de actividad, tono emocional y vocalizaciones. Los resultados indicaron que los niños reaccionan de modo diferente ante los objetos sociales y los objetos físicos manifestando, en presencia de objetos físicos, una atención más focalizada y sostenida y una mayor cantidad de movimientos autoiniciados del cuerpo. Asimismo, en las dimensiones temperamentales de tono emocional y vocalizaciones, los bebés exhiben un tono emocional más positivo y un mayor número de emisiones vocálicas en presencia de personas. Respecto a la estabilidad, comprobamos esta es mayor cuando los niños están interactuando con objetos físicos que cuando lo hacen con personas. Estos hallazgos sugieren varias cuestiones. En primer lugar, que la intensidad de las reacciones temperamentales parece estar relacionada con los

aspectos distintivos en la interacción temprana del niño con los objetos físicos y sociales. En segundo lugar, que los niños muestran diferencias en su comportamiento hacia las personas y los objetos físicos desde muy pronto. En conclusión, se puede afirmar que cuanto más temprano y elaborado parece ser el conocimiento que poseen los bebés sobre los objetos físicos y sociales, más plausible resulta la idea de la especificidad de dominio.

146

CLASIFICACION: 6102

Doctor/a: **LUIS JOAQUIN GARCIA LOPEZ**

Título:

UN ESTUDIO DE LA EFICACIA ENTRE TRES MODALIDADES DE TRATAMIENTO PARA POBLACION ADOLESCENTE CON FOBIA SOCIAL

Director/es:

JOSE OLIVARES RODRIGUEZ

Centro: FACULTAD DE PSICOLOGIA

Departamento: PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO

Fecha de lectura: 15/12/2000

Tribunal:

JESUS RODRIGUEZ MARIN

MARIA DOLORES HIDALGO MONTESINOS

JUAN GODOY GARCIA

VICENTE ENRIQUE CABALLO MANRIQUE

FRANCISCO JAVIER MENDEZ CARRILLO

Resumen:

El objeto del trabajo es determinar el efecto de tres programas de tratamiento psicológico, respecto a un grupo control, en población adolescente con fobia social. Las tres modalidades de intervención son: (1) Social Effectiveness Therapy for Adolescents (SET-A; Olivares, García-López, Beidel y Turner, 1998); (2) Cognitive-Behavioral Group Therapy for Adolescents (CBGT-A; Albano, Marten y Holt, 1991) y (3) Intervención en Adolescentes con Fobia Social (IAFS; Olivares y García-López, 1998). Los instrumentos de evaluación empleados para medir el cambio terapéutico son tanto autoinformes como medidas de observación. A la luz de los resultados obtenidos podemos concluir que: (A) En general, los tres tratamientos muestran ser más eficaces que el grupo control (sin tratamiento), mostrando además tamaños del efecto altos, (B) Tanto desde el punto de vista de la significación clínica como estadística, el

SET-A e IAFS resultan más eficaces que el CBGT-A, (C) El CBGT-A revela unos resultados más pobres a nivel estadístico en el postest y seguimiento; a nivel clínico pone de manifiesto su bondad terapéutica en el postest pero se observa un empeoramiento de sus efectos en el seguimiento y (D) El SET-A e IAFS poseen niveles similares de eficacia tanto en el postest como en el seguimiento, aunque a nivel estadístico este último presenta un tamaño del efecto más elevado en la casi totalidad de las medidas utilizadas.

147

CLASIFICACION: 6102

Doctor/a: **PALOMA SAN ROMAN VILLALON**

Título:

INFLUENCIA PSICOSOCIAL EN LA PRIMERA INFANCIA: UNA PERSPECTIVA LONGITUDINAL

Director/es:

JAIME RODRIGUEZ SACRISTAN

JOSE LUIS PEDREIRA MASSA

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: PSIQUIATRIA Y PSICOLOGIA SOCIAL

Fecha de lectura: 12/05/2000

Tribunal:

EULALIA RUIZ FERNANDEZ

PEDRO POZO NAVARRO

JOSEP TOMAS I VILALTELLA

PEDRO MESA CID

JOAQUIN INGELMO FERNANDEZ

Resumen:

OBJETIVO: Detección precoz de los signos de riesgo evolutivos graves en el desarrollo del bebé y su relación con la aparición de trastornos psicopatológicos en el niño de 2-3 años. **METODO:** Diseño de muestreo en doble fase de tipo longitudinal prospectivo en el que se estudiaron 226 recién nacidos pertenecientes al Centro de Salud Zona I de Albacete en la primera fase y se evaluaron 188 de la muestra original en la segunda, cuando los niños tenían 2-3 años. En la primera fase valoramos el riesgo psicosocial mediante la Escala de Hameury y la interacción madre-bebé mediante la Escala RAF de Lebovici. En la segunda fase valoramos de nuevo el riesgo psicosocial aplicando de nuevo la Escala de Hameury y las alteraciones del desarrollo fueron valoradas mediante el cuestionario CBCL de Achenbach. **RESULTADOS:** Se han validado las

Escalas utilizadas mediante el Alpha de Cronbach y han obtenido la suficiente consistencia interna. Las variables clínicas detectadas en el estudio que condicionan la aparición de trastornos psicopatológicos en los niños preescolares son: sexo, perímetro cefálico, depresión puerperal, interacción madre-bebé disarmonica y existencia de excitación en la interacción. Los lactantes en situación de riesgo psicosocial moderado-alto presentan a los 2-3 años alteraciones del desarrollo a nivel conductual, cognitivo, psicosomático y emocional. Mediante las ecuaciones de regresión logística los factores de riesgo más sólidamente asociados con los trastornos psicopatológicos del niño preescolar son: la falta de trabajo de los padres, la ausencia del padre en cuidado del bebé durante el primer año y el tipo de parto.

6104

PSICOLOGIA EDUCACIONAL

148

CLASIFICACION: 6104

Doctor/a: **MARIA ANTONIA GABALDON
ORTIN**

Título:

IDENTIFICACION Y ATENCION A LA DIVERSIDAD DE LOS ALUMNOS PRECOCES Y SUPERDOTADOS EN LAS PRIMERAS ETAPAS DEL AMBITO INSTRUCCIONAL

Director/es:

MARIA DOLORES PRIETO SANCHEZ
JUAN LUIS CASTEJON COSTA

Centro: FACULTAD DE EDUCACION

Departamento: CURRICULUM E INVESTIGACION
EDUCATIVA

Fecha de lectura: 16/12/2000

Tribunal:

FUENSANTA HERNANDEZ PINA
PILAR ARNAIZ SANCHEZ
PILAR DOMINGUEZ RODRIGUEZ
LUZ PEREZ SANCHEZ
MARIA ROSARIO BERMEJO GARCIA

Resumen:

Nuestro trabajo lo hemos dedicado a la detección e identificación de los niños precoces, por considerar

que es importante detectar los primeros indicios de precocidad que puedan derivar más tarde en un alto potencial o una supuesta superdotación. El trabajo se ha dividido en dos partes claramente diferenciadas: la teórica y la empírica. En la parte teórica hemos tratado de mostrar el hilo conductor y la trayectoria que ha seguido la evidencia investigadora para la identificación de nuestros alumnos brillantes desde el siglo XIX, fecha muy significativa en este tema, hasta nuestros días. Hemos expuesto las aportaciones de los psicólogos más importantes, viendo la evolución que ha tenido el concepto de superdotación hasta el momento actual, primero como capacidad puramente intelectual y luego relacionado con la creatividad y superdotación. En la parte teórica hemos pretendido resaltar que los esfuerzos de la ciencia investigadora en cualquier tema, y en nuestro caso la identificación de los niños precoces, no son debidos a casos aislados sino que es el resultado de un proyecto común de toda la comunidad científica representada en una espiral o hilo conductor que a través del tiempo, se va ampliando mediante la herencia científica de todos sus miembros, la escuela, la investigación y la sociedad. La segunda parte está dedicada al trabajo empírico de nuestra investigación, recogida en el capítulo cuarto donde presentamos todo el procedimiento y los análisis de los resultados que hemos seguido en la identificación de los alumnos precoces de la Comunidad Murciana. Referidas a) las características psicométricas de los instrumentos elaborados para esta investigación, b) identificación de los alumnos de alta habilidad de acuerdo con distintos criterios, y c) diferencias existentes en competencia curricular y creatividad. Finalmente, se establecen unas conclusiones, siempre abiertas a la crítica y al diálogo, así como a futuras investigaciones que enriquezcan el tema de la superdotación y amplíen el hilo conductor y el avance científico.

6105

EVALUACION Y MEDIDAS EN PSICOLOGIA

149

CLASIFICACION: 610507

Doctor/a: **CARMEN GODOY FERNANDEZ**

Título:

VALIDACION PSICOMETRICA DE UN CUESTIONARIO PARA LA DESCRIPCION Y EVALUACION DE LA CONDUCTA DE ENFERMEDAD (C.C.E.). ESTUDIO DE FIABILIDAD Y VALIDEZ

Director/es:

BARTOLOME LLOR ESTEBAN
JOAQUIN NIETO MUNUERA
JOSE ANTONIO LOPEZ PINA

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: PSIQUIATRIA Y PSICOLOGIA SOCIAL

Fecha de lectura: 18/02/2000

Tribunal:

ANGEL RODRIGUEZ GONZALEZ
FRANCISCO JAVIER CORBALAN BERNA
MARIA DEL PILAR SÁNCHEZ LÓPEZ
MARIA ANGELES QUIROGA ESTEVEZ
ENCARNACION FERNANDEZ ROS

Resumen:

Es un hecho repetidamente constatado en la práctica clínica que sujetos que padecen la misma enfermedad, con el mismo grado de severidad y con la misma sintomatología, tienen comportamientos totalmente opuestos; mientras algunos ignoran sus síntomas, otros muestran una preocupación casi hipocondríaca por los mismos; los hay que buscan constantemente ayuda medica, con reiteradas visitas al especialista, mientras otros rechazan seguir un tratamiento. Los clínicos observan cómo en unos pacientes la enfermedad cursa favorablemente y en otros son frecuentes las recaídas y hospitalizaciones a pesar de estar situados en estadios de enfermedad equiparables desde el punto de vista biológico. Con el fin de dar respuesta a estos interrogantes se formuló un concepto nuevo, el concepto de "conducta de enfermedad". La conducta de enfermedad constituye una elaboración

práctica del modelo biopsicosocial, un marco integrador de la dimensión biológica, psicológica y social del individuo para explicar la salud y la enfermedad. Para algunos autores como Mc Hugh y Vallis (1986), esta línea de investigación merece la consideración de modelo general de la relación salud-enfermedad al haber integrado conceptualizaciones de diversas disciplinas científicas y resultados de diversos campos. Desde su formulación inicial ha despertado un gran interés entre los profesionales de la salud dando lugar al desarrollo de un considerable número de trabajos en las tres últimas décadas. Su interés se centra en múltiples aspectos: la influencia de los factores psicosociales en la etiología y mantenimiento de las enfermedades, las peculiaridades del comportamiento ante una enfermedad aguda o crónica, las diferencias que presentan los pacientes según las fases evolutivas por las que van pasando, etc. La tasa actual de enfermedades crónicas representa un nuevo horizonte conceptual y de investigación para la aplicación del modelo de conducta de enfermedad. Construir un cuestionario de conducta de enfermedad para pacientes crónicos y buscar aquellos factores psicosociales que subyacen a dicha conducta configura el entramado de conceptos que perseguimos con este trabajo.

6109

PSICOLOGIA PERSONAL Y OCUPACIONAL

150

CLASIFICACION: 6109

Doctor/a: **JUANA RUIZ DEL CERRO**

Título:

LA ORIENTACION PROFESIONAL COMO MEDIDA CORRECTORA DEL DESEMPLEO DE LARGA DURACION

Director/es:

JOSEFINA HERNANDEZ FERNANDEZ
Centro: FACULTAD DE EDUCACION
Departamento: CURRICULUM E INVESTIGACION EDUCATIVA
Fecha de lectura: 24/03/2000

Tribunal:

FUENSANTA HERNANDEZ PINA
 JOAQUIN PARRA MARTINEZ
 VICTOR ALVAREZ ROJO
 JOSE MONTANE CAPDEVILA
 ANGEL RODRIGUEZ GONZALEZ

Resumen:

La situación socioeconómica en la que nos encontramos actualmente, presenta una gama de problemas que ofrecen múltiples posibilidades para investigadores, agentes sociales e instituciones que deben buscar alternativas para el cambio. Uno de estos problemas es el desempleo, que como señala Montane (1993:34): "...por sus componentes de marginación, deteriora el proceso de socialización y reduce el nivel de autoestima (de quienes lo padecen)". Además, una de las tendencias, no sólo en España, sino en Europa, es el crecimiento del desempleo de larga duración. En la investigación se aprovecha la alternativa surgida dentro del INEM (en los programas de Información, Orientación y Búsqueda Activa de Empleo) que cuenta con la presencia de una novedosa Acción DAPO, Desarrollo de Aspectos Personales para la Ocupación, cuyo objetivo es "conseguir que el desempleado recupere la fuerza y la confianza en sí mismo para mantenerse en una tarea tan frustrante como la de buscar empleo" (Piqueras Gómez y Rodríguez Morejón, 1997: 321) El programa de esta Acción no había sido evaluado como apareció en una cita reciente de sus autores (Piqueras Gómez y Rodríguez Morejón, 1997: 335): "Nos estamos esforzando en conseguir herramientas de evaluación y sistemas de seguimiento que nos sirvan para comprobar la eficacia de nuestro trabajo", refiriéndose a DAPO. Y este ha sido el objetivo de la investigación: describir partiendo del análisis del fenómeno del desempleo y los riesgos que conlleva, la valoración de los orientadores responsables de ejecutar la 2ª edición de la Acción DAPO en la Región de Murcia. En la valoración se presentan propuestas para la mejora del Programa que desarrolla la Acción.

6114**PSICOLOGIA SOCIAL****151****CLASIFICACION: 6114**Doctor/a: **ROSSANA LOPEZ SABATER****Título:**

LA MUJER EN LA ACTIVIDAD PUBLICA: EL ACCESO A CARGOS POLITICOS Y DIRECTIVOS EN LA EMPRESA Y LAS INSTITUCIONES

Director/es:

ELENA QUIÑONES VIDAL

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: PSIQUIATRIA Y PSICOLOGIA SOCIAL

Fecha de lectura: 14/03/2000

Tribunal:

CARMEN ALBORCH BATALLER

MARIA DEL CARMEN MARTINEZ MARTINEZ

MARIA DOLORES FRUTOS BALIBREA

SUSANA PALLARES I PAREJO

CONCEPCION LOPEZ SOLER

Resumen:

La historia pone de manifiesto cómo la mujer ha estado reducida al ámbito doméstico. Su intervención en la vida pública y concretamente en los puestos de decisión se reducía a casos particulares, de modo que el poder de género no era significativo. Según los datos de 1999 acerca de la población ocupada, los puestos de dirección en la Administración pública y de las empresas de 10 o más asalariados, tan solo están ocupados por un 14.4% de mujeres, aunque desde 1988 el nivel de mujeres con estudios superiores terminados es superior al de los hombres. Estos datos ponen de manifiesto que a pesar de los movimientos sociales feministas por los derechos de la mujer, y de la igualdad jurídica actual, existen las barreras invisibles el llamado "techo de cristal", en la actividad pública de las mujeres. Las causas de esta situación son atribuibles a una sociedad patriarcal, pero también a la resistencia de la propia mujer a perder determinados valores, como la maternidad o el cuidado de la familia, es decir al lugar que his-

tóricamente ella ha desempeñado en la sociedad. El objetivo de esta investigación es el conocimiento del perfil general de la mujer directiva, y su análisis posterior en función de: la edad (ser mayor o menor de 40 años); el estado civil; la maternidad y la pertenencia al tipo de empresa (pública o privada). La muestra está formada por 80 directivas de la Comunidad Autónoma de Murcia y el instrumento de medida es el Cuestionario, de elaboración propia, en el se incluyen aspectos psicobiográficos, de potencial profesional y aspectos referentes a las actitudes profesionales y personales. Dada la naturaleza cualitativa de los datos, en el análisis de los mismos se utilizaron distribuciones de frecuencias y comparación de variables mediante la prueba Chi-cuadrado de Pearson. Entre los resultados obtenidos son destacables los siguientes: las directivas encuentran las mayores dificultades laborales en tener hijos pequeños, no en factores de formación o experiencia laboral; no reciben el mismo trato que sus colegas varones y lo que más las diferencia de ellos es la disponibilidad de tiempo; consideran que tienen que trabajar más para demostrar lo mismo a causa de un alto nivel de autoexigencia personal y también de su condición sexual; la principal motivación para ser directiva, más allá del aspecto económico, es demostrar su propia valía y en su vida personal no perciben estar en igualdad de condiciones respecto a su pareja. Del estudio se desprende que no es posible en apenas 20 años, asumir tantos cambios, ni ampliar tantas funciones sin que ello genere conflicto, y cómo, circunstancias tales como el lugar de trabajo, la maternidad o el estado civil, presionan y hacen variar el perfil de una mujer que ha optado por un lugar social, que durante tanto tiempo ha estado vetado a las mujeres.

CIENCIAS DE LAS ARTES. LETRAS

6202

TEORIA, ANALISIS Y CRITICA LITERARIAS

152

CLASIFICACION: 6202

Doctor/a: **RAMON NAVARRETE RODRIGUEZ**

Título:

ADAPTACIONES DE GALDOS EN EL CINE
ESPAÑOL

Director/es:

JOAQUIN TOMAS CANOVAS BELCHI

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: FILOLOGIA ESPAÑOLA,
LINGÜÍSTICA GENERAL Y TEORIA LITERARIA

Fecha de lectura: 10/01/2000

Tribunal:

CRISTOBAL BELDA NAVARRO
ANGEL LUIS HUESO MONTON
FRANCISCO JAVIER DIEZ DE REVENGA
TORRES
RAFAEL UTRERAS MACIAS
ANA LUISA BAQUERO ESCUDERO

Resumen:

La presente Tesis Doctoral tiene por objeto de estudio las adaptaciones cinematográficas realizadas en la industria española de la obra literaria de Benito Pérez Galdós. El doctorando ha efectuado un estudio comparativo entre el texto literario y el texto fílmico siguiendo su desarrollo histórico en las diferentes etapas del cine español. Para ello ha tenido en cuenta el contexto histórico, social y político en el que se enmarcan las distintas adaptaciones, once en total, desde la primera adaptación realizada en 1925 de *El Abuelo*, dirigida por José Búsche, hasta la última, también de *El Abuelo*, realizada por José Luis García en 1999. Cada película incluye los datos de su ficha

técnica y artística así como otros pormenores de su realización y argumento que han podido localizarse en el Archivo del Ministerio de Cultura, abierto a los investigadores en fecha reciente. Independientemente se ha efectuado un estudio comparativo textual de *La Duda*, dirigida por Rafael Gil en 1972 y un estudio particular sobre el corpus galdosiano adaptado por Luis Buñuel. En este último caso es preciso destacar la incorporación de una película dirigida por el cineasta aragonés, *Viridiana* (1960), que no procede directamente de un texto literario de Galdós pero que sí presenta numerosas connotaciones con el mundo literario galdosiano, al estar presente diferentes personajes y situaciones de otras novelas del escritor canario. La Tesis se completa con el estudio de las obras censuradas por la administración española y aquellas otras que fueron llevadas a la pantalla en el cine americano, fundamentalmente mejicano y argentino. En los apéndices documentales se incorporan numerosos documentos de indudable interés relativos a la censura, calificación del Ministerio pertinente según las épocas y costes económicos de los filmes.

153

CLASIFICACION: 6202

Doctor/a: **DIANA MARTA DE PACO SERRANO**

Título:

LA SAGA DE LOS ATRIDAS EN EL TEATRO
ESPAÑOL CONTEMPORANEO

Director/es:

ROSA MARIA IGLESIAS MONTIEL
VIRTUDES SERRANO GARCIA

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: FILOLOGIA CLASICA

Fecha de lectura: 02/06/2000

MENCION DOCTOR EUROPEO

Tribunal:

JOSE GARCIA LOPEZ
MARIA CONSUELO ALVAREZ MORAN
DARIO DEL CORNO
ANDRES POCIÑA PEREZ
JAIME SILES RUIZ

Resumen:

El objetivo principal del trabajo es realizar un análisis detallado de la tragedia de los Atridas desde la antigüedad hasta nuestros días, para reflejar el interés de los autores contemporáneos por la tradición clásica y comprobar de qué modo los temas universales que propone la tragedia antigua han evolucionado y han sido tratados bajo la perspectiva del prototipo mítico heredado, reinterpretado y transformado, según las exigencias de su creador, el receptor y la época. Para iniciar el análisis de la saga de los Atridas se hace un repaso por las fuentes clásicas de Homero a Draconcio, examinando los testimonios de épica, lírica y dramática antiguas, con especial incidencia, claro está, en los dramaturgos áticos, en la tragedia fragmentaria latina y en la producción de Séneca. Realizado este análisis mitográfico se aborda la configuración y evolución de los héroes trágicos en las tragedias greco-romanas. En la segunda parte de la Tesis se tratan una por una algunas tragedias contemporáneas españolas que retoman el tema de los Atridas bien con una visión global o parcial. Se inicia el estudio con el análisis de la "Electra" de Pemán, se sigue con "La esfinge furiosa" de Schroeder, las familias destrozadas por la guerra civil reflejadas en "Los Átridas" de Martín Recuerda, o el héroe sacrificado de "El pan de todos" de Alfonso Sastre; el epílogo de la guerra civil en la "Orestíada 39" de Martínez Ballesteros y "La urna de cristal" de Gil Novales. El paso a la lucha por la libertad de la mujer se analiza en el "Egipto" de Miras; en una ambientación clásica están el "Agamenón" de Píriz y la acción femenina en la "Clitemnestra" de Rague; la inadapatación de las mujeres en la "Electra Babel" de Ortiz y el proceso de reconocimiento se ve en "Los restos: Agamenón vuelve a casa" de Hernández. Se dedica un apartado especial a obras de tema clásico, en las que marginalmente aparecen los miembros de la familia de Agamenón, como la "Fedra" de Gállego, el "Ulises o el retorno equivocado" de Monzó y "Calceñines, pelucas y paraguas" de Riaza. Se completa el estudio con un apéndice en el que se recogen las respuestas de los autores a un cuestionario sobre la pervivencia de los mitos en el teatro, por que cada

cuál ha elegido esta leyenda y por que creen que siguen vivos tales temas.

154**CLASIFICACION: 6202****Doctor/a: ELIAS BALTASAR LOPEZ ROLDAN****Título:**

APROXIMACION A LA OBRA DE GONZALO TORRENTE BALLESTER

Director/es:

FRANCISCO JAVIER DIEZ DE REVENGA TORRES

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: LITERATURA ESPAÑOLA Y TEORIA DE LA LITERATURA

Fecha de lectura: 25/09/2000

Tribunal:

MARIANO DE PACO DE MOYA
MARIA JOSEFA DIEZ DE REVENGA TORRES
FELIPE B. PEDRAZA JIMENEZ
JUAN BRAVO CASTILLO
ENRIQUE RUBIO CREMADES

Resumen:

Esta tesis estudia la obra completa de Gonzalo Torrente Ballester (1910-1999), con especial atención a los siguientes aspectos: - Persistencia de determinados temas y recursos, tales como " el esquema Tobías", los inconvenientes del poder, la multiplicidad del yo, la desmitificación irónica y otros. Utilización, por parte del autor, de rasgos técnicos, de creación de personajes, de enfoque, de relación con la realidad, muy característicos. Destaca el caso de Javier Mariño, la figura fundamental de Torrente. Evolución, a lo largo de los años, de las ideas de Torrente sobre política, religión, literatura, sociedad, etc., analizando para ello libros, menos conocidos, de crítica, historia, ensayo y de artículos periodísticos. El capítulo I se dedica al teatro, fundamental más que por su valor intrínseco por el hecho de que, en él, están los fundamentos de algunas de sus novelas posteriores. Hay un análisis de los ocho dramas. En los capítulos II y III se comentan sus relatos, desde "Javier Mariño" hasta "La Pascua triste", etapa en la que Torrente llegó a dominar lo que se ha llamado "realismo psicológico". Es el momento de "Los gozos y las sombras", densa e importante trilogía. El IV, destinado a "Don Juan" y a "Off-side", muestra al escritor gallego en sus años de plenitud, confirmada

(V) por "La saga/fuga de J.B." y las dos siguientes novelas de la denominada "trilogía fantástica". Los capítulos VI y VII muestran al novelista en época de intenso trabajo en la que aparecen obras de calidad junto a otras de menos valor como "La Princesa Durmiente va a la escuela", escrita muchos años antes. Se intenta ver cómo Torrente mantiene algunos temas y personajes y, por otra parte, cultiva otros géneros novelescos entonces de moda: ciencia-ficción, histórico, policíaco, etc. El último apartado es un repaso a obras variadas de índole política, de carácter crítico y periodístico o de reflexión personal, que ayudan a comprender las novelas o nos muestran al hombre y sus preocupaciones cotidianas o, en otra dimensión, al Torrente analista de la literatura española contemporánea y testigo de la sociedad y de sus problemas. Destaca la importancia de "Teatro español contemporáneo" y de "Literatura española contemporánea".

155

CLASIFICACION: 620202

Doctor/a: **WANG JUN**

Título:

EL MUNDO NOVELISTICO DE SOLEDAD PUERTOLAS

Director/es:

FRANCISCO JAVIER DIEZ DE REVENGA TORRES

Centro: FACULTAD DE LETRAS

Departamento: LITERATURA ESPAÑOLA Y TEORIA DE LA LITERATURA

Fecha de lectura: 24/03/2000

Tribunal:

MARIANO DE PACO DE MOYA

MARIA JOSEFA DIEZ DE REVENGA TORRES

ANDRES SORIA OLMEDO

FRANCISCO JOSE DIAZ DE CASTRO

JOSE MARIA BALCELLS DOMENECH

Resumen:

Soledad Puertolas (Zaragoza, 1947 -) es una de las mejores novelistas que surgen a finales de los años 70 con el boom de la literatura femenina española. Ha publicado hasta hoy día ocho novelas, cinco libros de cuentos y cuatro libros de ensayo. Obtiene el Premio Sésamo en 1979 por su primera novela El bandido doblemente armado, el Premio Planeta en 1989 por Queda la noche y el XXI Premio Anagrama

de Ensayo en 1993 por La vida oculta. La tesis penetra en el mundo novelístico de Soledad Puertolas en los siguientes capítulos: Introducción general a la creación literaria de Soledad Puertolas. Los perdidos buscadores: El bandido doblemente armado. La soledad existencia: Burdeos. La vida enmascarada: Todos mienten. La vida es el resultado de los azares: Queda la noche. Pasiones bajo apariencias tranquilas: Días del Arenal. Memorias introspectivas: Una vida inesperada. Una alegoría atrevida de la vida humana: Si al atardecer llegara el mensajero. Como conclusión, se estudian los siguientes aspectos que resumirían las características novelísticas de Soledad Puertolas: La teoría de Soledad Puertolas sobre la novela; El narrador; La estructura novelística; La ambientación; Los personajes; Argumento; Temáticas; El lenguaje. Después de estos análisis sobre los aspectos de las siete novelas de Soledad Puertolas, podemos resumir la poética novelística de esta escritora en lo siguiente: el ambiente melancólico y cotidiano, el tono íntimo y lírico, el lenguaje sugerente y preciso, los personajes solitarios e inseguros, los temas eternos sobre la vida humana, el espacio-tiempo interior y ambiguo, las memorias subjetivas y las cadenas de relatos objetivos, el ritmo rápido y acompañado de saltos, el argumento discontinuo y lleno de vacíos, la distancia prudente con la realidad española y la preocupación constante por la sociedad posmoderna.

SOCIOLOGIA

6301

SOCIOLOGIA CULTURAL

156

CLASIFICACION: 6301

Doctor/a: **PLACIDO FRANCISCO GUARDIOLA JIMENEZ**

Título:

EL PROFESORADO EN EL CONTEXTO DE LA REFORMA EDUCATIVA

Director/es:

JUAN MONREAL MARTINEZ

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

Departamento: SOCIOLOGIA E HISTORIA DE LAS INSTITUCIONES ECONOMICAS

Fecha de lectura: 21/06/2000

Tribunal:

ANTONIO VIÑAO FRAGO

MARIA DOLORES FRUTOS BALIBREA

FRANCISCO FERNANDEZ PALOMARES

JOSE MIGUEL SABATER RILLO

Resumen:

Analiza las culturas docentes del profesorado, los cambios que se producen en ellas por la Formación Permanente y su respuesta a las innovaciones introducidos en el sistema educativo por la reforma LOGSE. Realiza un diagnóstico del sistema educativo y del profesorado en la Región de Murcia durante el período 1985/1999, abordando después con metodología cuantitativa y cualitativa las opiniones, actitudes y prácticas docentes del profesor. Para evaluar el funcionamiento del sistema se analizan las tasas de promoción, abandono y repetición en los diferentes ciclos educativos, comparando los resultados de la antigua LGE como los de la LOGSE. En el caso

del profesorado, además del análisis pormenorizado de la Formación Permanente, trata de encontrar los modelos profesionales que sustentan y su relación con las variables sociales y educativas más relevantes.

6306

SOCIOLOGIA
OCUPACIONAL

157

CLASIFICACION: 630605

Doctor/a: **JUAN CARLOS SOLANO LUCAS**

Título:

CAMBIO SOCIAL Y TRAYECTORIAS ACADEMICAS, UN ANALISIS LONGITUDINAL: ACCESO, EXITO Y ABANDONO DEL ALUMNADO DE LAS CARRERAS DE CICLO LARGO EN LA UNIVERSIDAD DE MURCIA

Director/es:

GABRIEL CARCELES BREIS

MARIA DOLORES FRUTOS BALIBREA

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

Departamento: SOCIOLOGIA E HISTORIA DE LAS INSTITUCIONES ECONOMICAS

Fecha de lectura: 22/09/2000

Tribunal:

JUAN MONREAL MARTINEZ

JUAN ORTIN GARCIA

LLUIS SAMPER RASERO

FRANCISCO FERNANDEZ PALOMARES

ANTONIO ARAGON SANCHEZ

Resumen:

Esta investigación ha pretendido relacionar las trayectorias académicas del alumnado de las carreras de ciclo largo de la Universidad de Murcia, con la evolución educativa y ocupacional de la sociedad

murciana, también ha pretendido construir un modelo de análisis para el estudio de las trayectorias, un modelo cuya particularidad es la de centrarse en el análisis longitudinal, es decir, en el estudio de la diversidad educativa por medio de la codificación por cohortes. Por otro lado, se distingue por el hecho de ser un análisis intensivo de la base de datos de la universidad de Murcia, desde 1980 hasta 1999; lo que permite explotar el universo total, frente a un enfoque muestral. Un objetivo básico de nuestra investigación ha sido estudiar si aumenta la igualdad de oportunidades, independientemente de las categorías sociales. Es decir, nos preguntamos, si se produce efectivamente una democratización en la enseñanza superior; y más allá, en términos cualitativos que dirección sigue la supuesta democratización. Hemos considerado que para el análisis de dicho objeto, existen ciertos factores determinantes del mismo. Tales como, las pautas de acceso, rendimiento, éxito y consumo de tiempo, todo ello desagregado por género, facultades y origen socioeconómico. Con este diseño metodológico hemos pretendido, conocer las trayectorias y opciones del alumnado en función de su origen social, utilizando como indicadores del origen social el nivel educativo y la situación profesional del padre y de la madre. Además hemos también pretendido responder a cuestiones críticas sobre la evolución reciente de la Enseñanza Superior. También hemos pretendido trascender los aspectos puramente cuantitativos de los rendimientos aparentes y centrarnos en las trayectorias académicas de los alumnos. Además de conocer el proceso de "modernización" de los últimos veinte años aplicado a la realidad social del alumnado de la Universidad de Murcia. Lo que nos permite analizar los datos desde dos vertientes, desde una visión transversal de la matrícula, es decir, hablamos de una foto fija de la realidad social; y desde una visión de codificación por cohortes, o seguimiento longitudinal.

6307

CAMBIO Y DESARROLLO SOCIAL

158

CLASIFICACION: 6307

Doctor/a: FRANCISCO LINARES MARTINEZ

Título:

LA CRISIS DE LA COMARCA MINERA DE CARTAGENA-LA UNION (1987-1991). UN ANALISIS SOCIOLOGICO FUNDAMENTADO EN EL PARADIGMA DE LA ELECCION RACIONAL

Director/es:

JUAN ORTIN GARCIA

FERNANDO IGNACIO SANCHEZ MARTINEZ

Centro: FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

Departamento: SOCIOLOGIA E HISTORIA DE LAS INSTITUCIONES ECONOMICAS

Fecha de lectura: 24/11/2000

Tribunal:

MARIA TERESA PEREZ PICAZO

JUAN JOSE GARCIA ESCRIBANO

JOSE ENRIQUE RODRIGUEZ IBAÑEZ

ENRIQUE SAINZ SANCHEZ

PEDRO EGEA BRUNO

Resumen:

La crisis constituye un análisis de la última crisis de la comarca minera de Cartagena- la Unión (1987-1991) empleando el marco teórico- metodológico del paradigma de la elección racional. En ella se defiende que, a despecho de la racionalidad con la que actuaron los diversos agentes de la crisis, el resultado global de la misma fue parcialmente irracional debido a la emergencia de múltiples consecuencias inintencionadas de la acción.

7203

FILOSOFIA GENERAL

159

CLASIFICACION: 7203

Doctor/a: ALBERTO CUEVAS CUERDA

Título:FENOMENOLOGIA DE LA ACCION SOCIAL
EN ALFRED SCHUTZ**Director/es:**

URBANO FERRER SANTOS

Centro: FACULTAD DE FILOSOFIA

Departamento: FILOSOFIA Y LOGICA

Fecha de lectura: 07/04/2000

Tribunal:

ALEJANDRO LLANO CIFUENTES

ANGEL PRIOR OLMOS

DALMACIO NEGRO PAVON

MANUEL MARTIN ALGARRA

AGUSTIN SERRANO DE HARO

Resumen:

Seguidor de los principios básicos de la Sociología Comprensiva, Alfred Schutz pretende elaborar un análisis de los conceptos metodológicos de la Ciencia Social que, en la formulación weberiana, se verían lastrados por una notable ambigüedad. En Bergson Schutz creyó encontrar una fuente adecuada para realizar su trabajo de fundamentación; así en el inicio de su andadura intelectual que fructifica en *Life forms*. Pronto advirtió que para su propósito era necesario complementar algunas nociones básicas del francés con el pensamiento de Husserl: de este modo Schutz elabora una teoría original y coherente que fructifica en su principal obra: *La construcción significativa del mundo social*. En esta etapa de su pensamiento se advierte que Alfred Schutz no es un

sociólogo weberiano, no es un filósofo bergsoniano y tampoco un fenomenólogo husserliano; sin embargo su teoría sería impensable sin las influencias de Weber, Bergson y Husserl. En su madurez intelectual nuevas influencias conducen a Alfred Schutz hasta una fenomenología del mundo de la vida, desde la que es capaz de afrontar problemas de especial relevancia tanto para la Ciencia Social como para la Fenomenología (así el de la intersubjetividad). La acogida del pensamiento de Alfred Schutz por la comunidad filosófica es muy reciente; no obstante, su importancia es hoy incuestionable, como queda acreditado por el elevado número de publicaciones y celebraciones de actos académicos que están teniendo lugar. En la actualidad existen diversas lecturas de la obra de Alfred Schutz, desde los autores que subrayan la continuidad con la tradición filosófica alemana, hasta los que se centran en el aspecto más propiamente sociológico. Esta diversidad en las interpretaciones hace conveniente un análisis centrado en las obras de Alfred Schutz para, desde el campo de la Filosofía, rescatar sus aportaciones y proyectarlas en fecundas líneas de pensamiento. De este modo se advierte la posibilidad de desarrollar su fundamentación fenomenológica en el sentido de una Antropología Filosófica, desde la categoría de acción con una orientación más práctica y menos sociológica.

ÍNDICES GENERALES

Indice de Autores

A	
AGUADO GIMENEZ, FELIPE	29
ALBALADEJO MEROÑO, MARIA QUERUBINA	92
ALEDO SANCHEZ, JUAN ANGEL	14
ALIAGA SANCHEZ, ALFONSO	83
ALONSO DE VEGA, JOSE MARIA	33
ALONSO SINDE, JOSE	100
ALVAREZ ROGEL, YOLANDA	45
ANIBAL VASQUEZ, FERNANDO	25
ARANDA GARCIA, ANA	32
ARCAS LARIO, NARCISO	106
ARNALDOS SANABRIA, MARIA ISABEL	36
AYUSO FERNANDEZ, GABRIEL ENRIQUE	130
AYUSO VIVANCOS, ALEJANDRO	128
B	
BARCALA BELLOD, ELENA	47
BERENGUER PINA, JOSE JAVIER	84
BERNAL ALBARRACIN, MANUELA	26
BERNAL GILAR, MARIA	74
BORONAT GINER, CARLOS	66
BOUZAS MARINS, JOAO CARLOS	34
BRAVO MORATON, EVA PALOMA	18
C	
CABALLERO ARAGONES, MARIA EULALIA	80
CANOVAS PEÑA, JOSE SALVADOR	13
CARBONELL FOULQUIE, MARIA DEL PILAR	104
CARRILLO PINO, JOSE	30
CARRILLO SANCHEZ, CATALINA	38
CARVAJAL ROJO, FRANCISCO JOSE	22
CERVANTES MARTINEZ, MARIA	30
COBO GASCON, MILAGROS	133
COBOS SILLERO, MARIA INMACULADA	42
CONTRERAS MOYEJA, LELLYS	18
CORREA LOPEZ, JOSEFA	125
CUEVAS CUERDA, ALBERTO	145
D	
DE LA VEGA GARCIA, FERNANDO LUIS	116
DE MINGO CASADO, PEDRO	54
DE PACO SERRANO, DIANA MARTA	140
DE PUELLES MARTINEZ DE LA TORRE, EDUARDO	43
DE VICENTE VILLENA, MARIA DEL PILAR	126
DELAS GONZALEZ, MARIA ANGELES	36
DELGADO BALLESTER, MARIA ELENA	105
DIAZ HERRERO, ANGELA	134
E	
EIROA RODRIGUEZ, SOFIA	114

F

FARIAS BATLLE, MERCEDES	119
FERNANDEZ DIAZ, ALICIA	110
FERNANDEZ TOLEDO, MARIA PIEDAD	121
FERNANDEZ VILLALBA, EMILIANO	62
FERRANDEZ MIRALLES, ESTEBAN	114
FLORES FERNANDEZ-VILLAMIL, MARIA DEL PILAR	49
FONT GRAUPERA, ELENA	102
FREIXINOS ROS, MARIA ANGELES	65
FUENTES MARTINEZ, VICENTA	50

G

GABALDON ORTIN, MARIA ANTONIA	136
GALVEZ CARAVACA, MANUEL	108
GARCERAN HERNANDEZ, VICENTE	98
GARCIA LOPEZ, LUIS JOAQUIN	135
GARCIA RIZO, CAROLINA CLARA	16
GARCIA TERUEL, MARIA JOSEFA	77
GARCIA TORNERO, GUZMAN FRUCTUOSO	89
GIL MUÑOZ, MARIA DEL ROCIO	96
GODOY FERNANDEZ, CARMEN	137
GOMEZ DE VALCARCEL, FLORENCIO	78
GOMEZ OLIVARES, JOSE LUIS	25
GONZALEZ MIRASOL, ESTEBAN	59
GREMIGER DE ACOSTA, CLIDE EVARISTA	131
GUARDIOLA JIMENEZ, PLACIDO FRANCISCO	143
GUARDIOLA MAS, ANGEL	72
GUILLEN NAVARRO, ENCARNACION	79
GUIRADO AGUILERA, JOSE CARLOS	90
GUTIERREZ SANCHEZ, ENRIQUE JESUS	60

H

HELLIN GARCIA, MARIA PILAR	94
HERNANDEZ CIFRE, JOSE GINES	21
HUERTAS DE LA TORRE, SONIA	20

I

IBAÑEZ TORRES, ASCENSION	37
IZQUIERDO RODRIGUEZ, ELOY AGUSTIN	79

J

JIMENEZ BUENO, MARIA DEL CARMEN	66
JIMENEZ LOPEZ, JOSE	132

L

LA PAZ AGUILAR, CLAUDIO	13
LINARES MARTINEZ, FRANCISCO	144
LOPEZ ARNALDOS, TOMAS	27
LOPEZ CAMPUZANO, MANUEL ANGEL	110
LOPEZ FORNAS, JESUS	70
LOPEZ HERNANDEZ, JOSE JOAQUIN	41

LOPEZ ILLESCAS, AFRICA	55
LOPEZ ROLDAN, ELIAS BALTASAR	141
LOPEZ SABATER, JOSE JAVIER	81
LOPEZ SABATER, ROSSANA	138
LUNA SAMPERIO, MANUEL JOSE	99
LUQUIN MARTINEZ, RAFAEL	86

M

MACHOTA BLAS, BLAS.	101
MARCOS MORALES, FRANCISCO JOSE	67
MARTINEZ GOMEZ, CONSTANTINO	72
MARTINEZ MARTINEZ, DOMINGO	17
MARTINEZ PRIETO, CONCEPCION	31
MARTINEZ ROMERO, DOMINGO JESUS.	94
MARTINEZ SERRANO, ALICIA DE FATIMA	100
MARTINEZ-CARRASCO PLEITE, CARLOS	52
MARTIN-GIL GARCIA, MATIAS	53
MARTOS MARTINEZ, ISABEL	93
MIRALLES MARTINEZ, PEDRO	109
MOLINA RUIZ, JOSE	46
MONTES DE OCA JIMENEZ, ROBERTO.	76
MORENO OLIVOS, TIBURCIO	127
MORENO TORRES, ANGELA	123
MUÑOZ RUIZ, MARIA PILAR	35

N

NAVARRETE RODRIGUEZ, RAMON	140
NAVARRO CAMACHO, CRISTINA	39
NAVARRO GOMEZ, JOAQUIN.	91
NAVARRO SANCHEZ, CARMEN.	64
NFUBE M. NCHAMA, DEOGRACIAS	51
NOVAL CLEMENTE, MERCEDES	112

O

ORTEGA SANCHEZ, FELIPE JOSE	119
ORTIN ARRONIZ, JOSE MANUEL.	71
ORTUÑO SANCHEZ, JESUS.	28
OSMA CORDOBA, MARIA DEL MAR.	58

P

PALAZON GARCIA, MANUEL ANGEL.	95
PALAZON TOVAR, TOMAS	53
PARRA FRUTOS, ISABEL.	103
PASCUAL DIAZ, MARIA MERCEDES.	69
PASTOR CLEMENTE, ANTONIO.	56
PEREZ-MATEOS CACHA, JOSE.	87
POMARES GOMEZ, FRANCISCO JOSE	68
PROVENCIO GARRIGOS, HERMINIA	122
PUJOL FRUCTUOSO, JUAN ANTONIO.	40
PUYOSA PIÑA, HECTOR DAVID.	97

R

RABADAN RUBIO, JOSE ANTONIO	128
REDONDO MANUEL, MANUEL	59
RENTERO JOVER, JESUS	117
RIQUELME PEREA, PRUDENCIO JOSE	106
ROMERO HOYUELA, ANTONIO	61
ROS MUÑOZ, MARGARITA MATILDE	47
RUIZ DEL CERRO, JUANA	137
RUIZ FERNANDEZ, JUAN MANUEL	24
RUIZ JIMENEZ, MARIA SOLEDAD	129
RUIZ VALDERAS, MARIA ELENA	111

S

SALCEDO ARIAS, FRANCISCO	126
SALMERON MARTINEZ, EMILIO JOSE	82
SAN ROMAN VILLALON, PALOMA	135
SANCHEZ ALBARRACIN, MARIA TERESA	113
SANCHEZ DE LA VEGA, JOSE CARLOS	104
SANCHEZ MARIN, ANGEL LUIS	116
SANCHEZ MARTINEZ, CRISTINA	124
SANCHEZ MARTOS, ANTONIO	85
SANCHEZ MUÑOZ, JUAN JOSE	56
SANCHEZ OLIVARES, GREGORIO	92
SANCHEZ PEREZ, JUAN MANUEL	64
SANCHEZ ROMERO, GREGORIO	109
SANCHEZ RUIZ, M ^a DE LAS MERCEDES	118
SANDOVAL DOMENECH, JOAQUIN	89
SANMARTIN MARTINEZ, ANTONIO	20
SARRIA ECHEGARAY, PEDRO LUIS	75
SAURA PEREZ, MANUEL	83
SID AHMED, AHMED	50
SOLANO LUCAS, JUAN CARLOS	143
SOTO CALPE, ROGER	63

T

TORRALBA MARTINEZ, MARIA CARMEN	82
---	----

V

VELASCO GUILLEN, ISABEL	19
VIDAL GUEVARA, MARIA LUISA	73

W

WANG JUN	142
--------------------	-----

Z

ZAFRA PEREZ, JUAN JOSE	57
ZAPATA MUÑOZ, ANDRES	21

Indice de Directores

A

ABAD MARTINEZ, LORENZO	59
ABAD MATEO, MARIA ANGELES	80
ABELLAN BALLESTA, PEDRO	95
ACOSTA VILLEGAS, FRANCISCO J.	84
ALCARAZ BAÑOS, MIGUEL	81
ALIAS LINARES, LUIS JOSE	14
ALONSO DE VEGA, FRANCISCO	52
ALONSO ESPINOSA, FRANCISCO J.	116, 118
ALVAREZ MUNARRIZ, LUIS	99
ALVAREZ PELLITERO, PILAR	35
ANGLES CANO, EDUARDO	72
ARANDA GALLEGO, JOAQUIN	103
ARNAIZ SANCHEZ, PILAR	129
ARTAL SORIANO, PABLO	59

B

BALIBREA GALLEGO, FRANCISCO	13
BALLESTEROS PEREZ, ANA MARIA	63
BANET HERNANDEZ, ENRIQUE	130
BERMEJO FENOLL, AMBROSIO	83
BERNABE SALAZAR, ANTONIO	25, 52
BERNAL SPREKELSEN, MANUEL	75
BODALO SANTOYO, ANTONIO	90
BOLUMAR MONTRULL, FRANCISCO	64
BORRAJO GUADARRAMA, EMILIO	60
BOSCH GIMENEZ, VICENTE MARIA	60
BRUGGER AUBAN, ARTURO JOSE	78
BUENDIA AZORIN, JOSE DANIEL	104

C

CABRERO CABRERO, ESTANISLAO	66
CALDERON GARCIA, ANTONIO ASENSIO	27
CALVO SENDIN, JOSE FRANCISCO	40
CANDELA CASTILLO, MARIA EMILIA	50
CANOVAS BELCHI, JOAQUIN TOMAS	140
CANTERAS JORDANA, MANUEL	57, 98
CARBONELL MESEGUER, LUIS FERNANDO	33, 77
CARCELES BREIS, GABRIEL	143
CARRANZA CARNICERO, JOSE ANTONIO	134
CARRION GARCIA, JOSE SEBASTIAN	39
CARVAJAL ALCARAZ, MICAELA	49
CASTEJON COSTA, JUAN LUIS	129, 136
CODOÑER MERINO, CARMEN	124
COLINO SUEIRAS, JOSE	106
CONESA GARCIA, CARMELO	45
CUSTARDOY OLAVARRIETA, JUAN	71
CHACON JIMENEZ, FRANCISCO	109

CHICOTE OLALLA, MARIA TERESA	20
CHORRO GASCO, FRANCISCO J.	56

D

DELGADO BARRIO, GERARDO	16
DIAZ ESPEJO, GISELA	38
DIAZ HERNANDEZ, JULIAN	33
DIEZ DE REVENGA TORRES, FRANCISCO JAVIER	141, 142
DIVANACH, PASCUAL	30

E

EIROA GARCIA, JORGE JUAN	110
EMBED IRUJO, JOSE MIGUEL	119
ESCARBAJAL DE HARO, ANDRES	126, 129
ESCUDERO MUÑOZ, JUAN MANUEL	127
ESTEBAN ABAD, MARIA ANGELES	26, 28
ESTEVE SELMA, MIGUEL ANGEL	41

F

FERNANDEZ BARREIRO, ANDRES	54, 62, 79
FERRER SANTOS, URBANO	145
FERRERES DE ARCE, FEDERICO	93
FERRERO CABEDO, JOSE ANTONIO	79
FLORIT DURAN, FRANCISCO	114
FONTANA COMPIANO, LUIS OSCAR	61
FRANCO LEEMHUIS, JOSE ANTONIO	50
FRUTOS BALIBREA, MARIA DOLORES	143

G

GALIANA MORENO, JESUS MARIA	117
GARCES MARTIN, GERARDO	56
GARCIA BALLESTA, CARLOS	53
GARCIA DE LA TORRE, JOSE	21
GARCIA DOMENE, JUAN CARLOS	126
GARCIA GARCIA, MARIA DOLORES	36
GARCIA IZQUIERDO, CARLOS	47
GARCIA SANCHEZ, GABRIEL	82
GARCIA TORRES, ANTONIO LINO	50
GARCIA-ESTAÑ LOPEZ, JOAQUIN	31
GARCIA-MARCOS ALVAREZ, LUIS	86
GENOVES GARCIA, JOSE LUIS	84
GLOVER LOPEZ, GUILLERMO	79
GOMEZ CARRASCO, JOSE LUIS	89
GOMEZ FERNANDEZ, JUAN CARMELO	18
GOMEZ GOMEZ, ELISA	89, 90
GOMEZ PLAZA, ENCARNACION	96
GOMEZ RUBI, JUAN ANTONIO	85
GOMEZ SANCHEZ, MIGUEL ANGEL	25
GONZALEZ FERRADAS, ENRIQUE	91
GONZALEZ HERNANDEZ, ANGEL	125, 126, 129

GUIJARRO DE PABLOS, JOSE EDMUNDO	81
GUILLEN PEREZ, JOSE JESUS	86
GUIRADO MOYA, ANTONIO	21
GUTIERREZ-CORTINES CORRAL, CRISTINA	108
GUZMAN MARTINEZ-VALLS, GINES	89
H	
HERNANDEZ ESPALLARDO, MIGUEL	106
HERNANDEZ FERNANDEZ, JOSEFINA	133, 137
HERNANDEZ FERNANDEZ, TERESA	47
HERNANDEZ GARCIA, ISABEL	77
HERRERO EZQUERRO, MARIA TRINIDAD	62
HONRUBIA GARCIA, MARIO	38
I	
IGLESIAS MONTIEL, ROSA MARIA	140
J	
JIMENEZ LOPEZ, VICTOR MANUEL	13
JIMENO GARCIA, LUISA	72
L	
LAENCINA SANCHEZ, JOSE	92
LOPEZ JORNET, MARIA PIA	88
LOPEZ LOPEZ, GREGORIO	20
LOPEZ PINA, JOSE ANTONIO	137
LOPEZ ROCA, JOSE MARIA	96
LOPEZ SOLER, CONCEPCION	65
LOPEZ VALERO, AMANDO	131
LOPEZ-SANCHEZ SOLIS DE QUEROL, MANUEL	79
LUENGO MULET, PEDRO	100
LUNA MALDONADO, AURELIO	36, 52, 66, 67, 74
LL	
LLOR ESTEBAN, BARTOLOME	137
M	
MADRID PEREZ, JUAN ANTONIO	32
MARIN ATUCHA, ARNALDO AITOR	24, 29
MARIN ATUCHA, NOEMI TERESA	31
MARTI MONTRULL, PASCUAL	92
MARTINEZ CONESA, ISABEL	101
MARTINEZ DIAZ, FRANCISCO	74
MARTINEZ GONZALEZ-MORO, IGNACIO	53
MARTINEZ HERNANDEZ, PEDRO	84
MARTINEZ LOPEZ, FRANCISCO JAVIERZ	30
MARTINEZ LOPEZ, VICENTE	49
MARTINEZ MARTINEZ, JOSE ANTONIO	78
MARTINEZ PEREZ, SALVADOR	42, 43
MARTINEZ SANCHEZ, MARIA JOSE	46
MARTINEZ TOLDOS, MARIA DEL CARMEN	37
MARTINEZ-ALMAGRO ANDREO, ANDRES	67

MESEGUER OLMO, LUIS RAMON	82
MESEGUER PEÑALVER, JOSE	26, 28
MIÑANA AZNAR, AGUSTIN	91
MIRALLES IMPERIAL MORA FIGUEROA, JAIME	57, 59
MONREAL MARTINEZ, JUAN	143
MONROY CASAS, RAFAEL	121
MONTORO BALLESTEROS, MANUEL ALBERTO	116
MORALEDA JIMENEZ, JOSE MARIA	58
MUNUERA ALEMAN, JOSE LUIS	104, 105, 106
MUNUERA GINER, MANUEL	39
MUÑOZ GIRON, ROMUALDO	27
MUÑOZ LUNA, ANTONIO	51
MUÑOZ RAMOS, JOSE	82
MURILLO ARAUJO, FRANCISCO JOSE	31

N

NAVARRO CAMARA, JOSE ANTONIO	76
NICOLAS MARIN, ENCARNACION	99
NIETO MUNUERA, JOAQUIN	63
NIETO MUNUERA, JOAQUIN	137
NOGUERA MENDEZ, PEDRO	106

O

OLIVARES RODRIGUEZ, JAIME	135
ORTEGA RUIZ, PEDRO	126
ORTIN GARCIA, JUAN	144
ORTIZ SANCHEZ, JUANA MARIA	52
ORTUÑO GINER, FRANCISCO JOSE	58
ORTUÑO SANCHEZ-PEDREÑO, JOAQUIN A	17

P

PADILLA VILLALVA, VENTURA	38
PARRILLA PARICIO, JUAN JOSE	59, 77
PARRILLA PARICIO, PASCUAL	84
PEDREIRA MASSA, JOSE LUIS	135
PEREZ ALBACETE, MARIANO	123
PEREZ FLORES, DOMINGO	53, 64
PEREZ LOPEZ, JULIO	134
PEREZ RUIZ, TOMAS	18
PEREZ RUZAFÁ, ÁNGEL	47
PEREZ SANCHEZ, MAGDALENA	50
PEREZ SIRVENT, CARMEN	46
PERIAGO CASTON, MARIA JESUS	73
PERONA SANCHEZ, JOSE DAMIAN	123
PRIETO SANCHEZ, MARIA DOLORES	136

Q

QUESADA PEREZ, TOMAS	55
QUIÑONES VIDAL, ELENA	114, 138

R

RAMALLO ASENSIO, GERMAN ANTONIO	110, 111
RAMIREZ DIAZ, LUIS	40
RAMON GARCIA, JOSE LUIS	98
RAMON TRIVES, ESTANISLAO	122
REQUENA RODRIGUEZ, ALBERTO	22
REVERTE NAVARRO, ANTONIO	119
RIQUELME BALLESTEROS, FERNANDO	94
RIVERA POZO, JOSE	72
RODRIGUEZ ESCUDERO, ANA ISABEL	104
RODRIGUEZ MUÑOZ, JOSE VICENTE	102
RODRIGUEZ SACRISTAN, JAIME	135
ROMERO MARTINENGO, JAVIER	24
ROS BERRUEZO, GASPAS FRANCISCO	73, 95
ROS GARCIA, JOSE MARIA	94
RUBENSTEIN, JOHN L. R.	43
RUIPEREZ ABIZANDA, JUANA ANTONIO	56

S

SABATER SANCHEZ, RAMON	102
SAEZ CARRERAS, JUAN	128
SALINAS LORENTE, LAZARO JESUS	76
SANCHEZ GASCON, FERNANDO	71, 72
SANCHEZ GOMEZ, GREGORIO	20
SANCHEZ MARTINEZ, FERNANDO IGNACIO	144
SANCHEZ VAZQUEZ, FRANCISCO JAVIER	32
SANCHEZ-PEDREÑO MARTINEZ, CONCEPCION	17
SANTANA LARIO, MARIA DOLORES	82
SANTONJA MEDINA, FERNANDO MARIA	53, 56, 64
SANZ MARTINEZ DE GALINSOGA, ANTONIO MARCOS	18
SEGOVIA HERNANDEZ, MANUEL	37, 61
SEMPERE FLORES, AMBROSIO	100
SERNA MEROÑO, MARIA ENCARNACION	119
SERRANO GARCIA, VIRTUDES	140
SERRANO PASTOR, FRANCISCA JOSE	128
SITJA BOBADILLA, ARIADNA	35
SPREKELSEN GASSO, CARLOS	75, 87

T

TEBAR MASSO, FRANCISCO JAVIER	68, 69
TERUEL PUCHE, JOSE ANTONIO	19
TOMAS BALIBREA, LUIS MANUEL	97, 98
TOMAS BARBERAN, FRANCISCO	93
TOMAS BARBERAN, MANUEL	75
TUDELA SERRANO, MARIA LUZ	46

V

VALDES CHAVARRI, MARIANO	69, 70
VALERO GARRIDO, DANIEL	94
VALERO ROCHE, MANUEL	38
VICENTE GARCIA, VICENTE	72
VICENTE SOLER, JOSE JESUS	20
VICENTE VERA, TOMAS	80
VIDAL MORENO, CECILIO JESUS	25
VILAR RAMIREZ, JUAN BAUTISTA	109
VILLALAIN BOULLON, JOSE	18
VILLAREAL SANZ, JOSE LUIS	64
VILLEGAS GARCIA, JOSE ANTONIO	34, 79
VILLEGAS PEREZ, MARIA PAZ	57
VIÑAO FRAGO, ANTONIO	112, 132

Y

YAGUE GUILLEN, MARIA JESUS	105
----------------------------------	-----

Z

ZAMORA NAVARRO, SALVADOR	34
ZUÑIGA ROMAN, JOSE	22

Indice de Departamentos

A	
ANATOMIA Y ANATOMIA PATOLOGICA COMPARADA Y PRODUCCION ANIMAL	92
ANATOMIA, ANATOMIA PATOLOGICA COMPARADA Y TECN. DE ALIMENTOS ..	25, 76, 93, 94, 96
AUTOMATICA, ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA INDUSTRIAL	97
B	
BIOLOGIA ANIMAL Y ECOLOGIA	24, 36, 41, 47
BIOLOGIA CELULAR	26, 28, 30
BIOLOGIA VEGETAL	27, 38, 39, 50
BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR A	18, 19, 25
C	
CIENCIAS MORFOLOGICAS Y PSICOBIOLOGIA	43, 82
CIENCIAS SOCIOSANITARIAS	54, 57, 64, 66, 67, 73, 74, 79, 94, 95
CIRUGIA, PEDIATRIA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA	59, 60, 84-86
CURRICULUM E INVESTIGACION EDUCATIVA	129, 133, 136, 137
D	
DERECHO DEL TRABAJO Y DE LA SEGURIDAD SOCIAL	117
DERECHO PRIVADO	116, 118, 119
DERECHO PRIVADO Y DEL TRABAJO	119
DERMATOLOGIA, ESTOMATOLOGIA, RADIOLOGIA Y MEDICINA FISICA	54, 81, 83, 84
DIDACTICA DE LA LENGUA Y LA LITERATURA	131
DIDACTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES	130
DIDACTICA Y ORGANIZACION ESCOLAR	127
E	
ECOLOGIA E HIDROLOGIA	29, 40
ECONOMIA APLICADA	102, 106
ECONOMIA DE LA EMPRESA	105, 106
ECONOMIA FINANCIERA Y CONTABILIDAD	100, 101
F	
FARMACOLOGIA Y FISIOLOGIA	32-34, 55, 78, 79
FILOLOGIA CLASICA	124, 140
FILOLOGIA ESPAÑOLA, LINGÜISTICA GENERAL Y TEORIA LITERARIA	122, 140
FILOLOGIA INGLESA	121
FILOSOFIA Y LOGICA	145
FISIOTERAPIA	53, 56, 64
FUNDAMENTOS DEL ANALISIS ECONOMICO	100
FUNDAMENTOS DEL ORDEN JURIDICO Y CONSTITUCIONAL	116
G	
GENETICA Y MICROBIOLOGIA	31, 37, 61
GEOGRAFIA FISICA, HUMANA Y ANALISIS REGIONAL	45, 46
H	
HISTORIA DEL ARTE	113
HISTORIA MODERNA, CONTEMPORANEA Y DE AMERICA	99, 108, 109

I	
INFORMATICA Y AUTOMATICA	98
INGENIERIA ELECTROMECANICA	92
INGENIERIA QUIMICA	89-91
L	
LENGUA ESPAÑOLA Y LINGÜISTICA GENERAL	123
LITERATURA ESPAÑOLA Y TEORIA DE LA LITERATURA	114, 141, 142
M	
MATEMATICAS	13, 14
MEDICINA INTERNA	31, 58, 68, 70-72
MEDICINA, ESTOMATOLOGIA, RADIOLOGIA Y MEDICINA FISICA . . .	56, 59, 62, 69, 77
METODOS CUANTITATIVOS Y TEORIA ECONOMICA	103, 104
O	
OFTALMOLOGIA, OTORRINOLARINGOLOGIA Y ANATOMIA PATOLOGICA.	75, 87
P	
PATOLOGIA ANIMAL	35, 52
PERSONALIDAD, EVALUACION Y TRATAMIENTO PSICOLOGICO	135
PREHISTORIA, ARQUEOLOGIA, HISTORIA ANTIGUA E HISTORIA MEDIEVAL	110, 111
PRODUCCION ANIMAL	51
PSICOLOGIA BASICA Y METODOLOGIA	65, 134
PSIQUIATRIA Y PSICOLOGIA SOCIAL	63, 80, 114, 135, 137, 138
Q	
QUIMICA AGRICOLA, GEOLOGIA Y EDAFOLOGIA	47, 49, 50
QUIMICA ANALITICA	17, 18
QUIMICA FISICA	16, 21, 22
QUIMICA INORGANICA	20, 82
QUIMICA ORGANICA	21
S	
SOCIOLOGIA E HISTORIA DE LAS INSTITUCIONES ECONOMICAS	143, 144
T	
TEORIA E HISTORIA DE LA EDUCACION	112, 125, 126, 128, 129, 132

Indice de Centros

E

ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR	92
ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES	89, 97

F

FACULTAD DE BIOLOGIA	18, 24-26, 28-31, 34, 36, 38-41, 47, 50
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	100-106, 143, 144
FACULTAD DE DERECHO	116-119
FACULTAD DE EDUCACION	112, 125-132, 136, 137
FACULTAD DE FILOSOFIA	145
FACULTAD DE INFORMATICA	98
FACULTAD DE LETRAS	45, 46, 99, 108-111, 113, 114, 121-124, 140-142
FACULTAD DE MATEMATICAS	13, 14
FACULTAD DE MEDICINA	31-33, 37, 42, 43, 53-64, 66-72, 74, 75, 77-87, 94, 95, 135, 137, 138
FACULTAD DE PSICOLOGIA	65, 114, 133-135
FACULTAD DE QUIMICA	16-18, 20-22, 27, 47, 49, 50, 82, 89-91
FACULTAD DE VETERINARIA	19, 25, 35, 51, 52, 73, 76, 92-94, 96

Indice de Premios Extraordinarios

	B	
BRAVO MORATON, EVA PALOMA		18
	C	
CANOVAS PEÑA, JOSE SALVADOR		13
	O	
ORTUÑO SANCHEZ, JESUS		28

Indice de Doctorados Europeos

	D	
DE PACO SERRANO, DIANA MARTA.....		140
	E	
EIROA RODRIGUEZ, SOFIA		114
	F	
FERNANDEZ DIAZ, ALICIA		110
	M	
MARTINEZ SERRANO, ALICIA DE FATIMA		100
	N	
NAVARRO CAMACHO, CRISTINA		39

Indice de Campos Cientificos

12 MATEMATICAS	13
1202 ANALISIS Y ANALISIS FUNCIONAL	13
1204 GEOMETRIA	14
22 FISICA	16
2210 QUIMICA FISICA	16
23 QUIMICA	17
2301 QUIMICA ANALITICA	17
2302 BIOQUIMICA	18
2303 QUIMICA INORGANICA	20
2306 QUIMICA ORGANICA	21
2307 QUIMICA FISICA	21
24 CIENCIAS DE LA VIDA	24
2401 BIOLOGIA ANIMAL (ZOOLOGIA)	24
2403 BIOQUIMICA (CIENCIAS DE LA VIDA)	25
2407 BIOLOGIA CELULAR	26
2408 ETOLOGIA (ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO)	29
2409 GENETICA	30
2411 FISILOGIA HUMANA	31
2412 INMUNOLOGIA	35
2413 BIOLOGIA DE INSECTOS	36
2414 MICROBIOLOGIA	36
2417 BIOLOGIA DE PLANTAS (BOTANICA)	37
2499 OTRAS ESPECIFICACIONES BIOLÓGICAS	42
25 CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL ESPACIO	45
2505 GEOGRAFIA	45
2506 GEOLOGIA	46
2510 OCEANOGRAFIA	47
31 CIENCIAS AGRONOMICAS	49
3101 QUIMICA DE LA AGRICULTURA	49
3103 AGRONOMIA	50
3108 FITOPATOLOGIA	50
3109 CIENCIAS VETERINARIAS	51
32 CIENCIAS MEDICAS	53
3201 CIENCIAS CLINICAS	53
3202 EPIDEMIOLOGIA	63
3203 MEDICINA FORENSE	66
3204 MEDICINA DEL TRABAJO	67
3205 MEDICINA INTERNA	68
3206 CIENCIAS DE LA NUTRICION	73
3207 PATOLOGIA	74
3209 FARMACOLOGIA	77
3210 MEDICINA PREVENTIVA	79
3211 PSIQUIATRIA	80
3213 CIRUGIA	81
33 CIENCIAS TECNOLOGICAS	89
3303 INGENIERIA Y TECNOLOGIA QUIMICA	89
3305 TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION	92

3309	TECNOLOGIA DE LA ALIMENTACION	92
3310	TECNOLOGIA INDUSTRIAL	97
51	ANTROPOLOGIA	99
5101	ANTROPOLOGIA CULTURAL	99
53	CIENCIAS ECONOMICAS	100
5301	POLITICA FISCAL DOMESTICA Y HACIENDA PUBLICA	100
5303	CONTABILIDAD	100
5306	ECONOMIA DEL CAMBIO TECNOLOGICO	102
5308	ECONOMIA GENERAL	103
5310	ECONOMIA INTERNACIONAL	104
5311	ORGANIZACION Y DIRECCION DE EMPRESAS	104
5312	ECONOMIA SECTORIAL	106
55	HISTORIA	108
5502	HISTORIA GENERAL	108
5504	HISTORIA POR EPOCAS	109
5505	CIENCIAS AUXILIARES DE LA HISTORIA	110
5506	HISTORIAS ESPECIALIZADAS	112
56	CIENCIAS JURIDICAS. LEYES	116
5602	TEORIA Y METODOS GENERALES	116
5605	LEGISLACION Y LEYES NACIONALES	116
57	LINGÜISTICA	121
5701	LINGÜISTICA APLICADA	121
5702	LINGÜISTICA DIACRONICA	123
58	PEDAGOGIA	125
5801	TEORIA Y METODOS EDUCATIVOS	125
5802	ORGANIZACION, PLANIFICACION DE EDUCACION	132
5803	PREPARACION Y EMPLEO DE PROFESORES	133
61	PSICOLOGIA	134
6102	PSICOLOGIA DE NIÑOS Y ADOLESCENTES	134
6104	PSICOLOGIA EDUCACIONAL	136
6105	EVALUACION Y MEDIDAS EN PSICOLOGIA	137
6109	PSICOLOGIA PERSONAL Y OCUPACIONAL	137
6114	PSICOLOGIA SOCIAL	138
62	CIENCIAS DE LAS ARTES. LETRAS	140
6202	TEORIA, ANALISIS Y CRITICA LITERARIAS	140
63	SOCIOLOGIA	143
6301	SOCIOLOGIA CULTURAL	143
6306	SOCIOLOGIA OCUPACIONAL	143
6307	CAMBIO Y DESARROLLO SOCIAL	144
72	FILOSOFIA	145
7203	FILOSOFIA GENERAL	145

TABLAS GENERALES

Número de Tesis por Centros

ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR	1
ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES	2
FACULTAD DE BIOLOGIA	17
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	13
FACULTAD DE DERECHO	6
FACULTAD DE EDUCACION	13
FACULTAD DE FILOSOFIA	1
FACULTAD DE INFORMATICA	1
FACULTAD DE LETRAS	19
FACULTAD DE MATEMATICAS	3
FACULTAD DE MEDICINA	51
FACULTAD DE PSICOLOGIA	5
FACULTAD DE QUIMICA	16
FACULTAD DE VETERINARIA	11
TOTAL	159

Número de Tesis por Departamentos

ANATOMIA, ANATOMIA PATOLOGICA COMPARADA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS . . .	5
ANATOMIA Y ANATOMIA PATOLOGICA COMPARADA Y PRODUCCION ANIMAL. . .	1
AUTOMATICA, ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA INDUSTRIAL	1
BIOLOGIA ANIMAL Y ECOLOGIA	4
BIOLOGIA CELULAR.	3
BIOLOGIA VEGETAL	5
BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR A	3
CIENCIAS MORFOLOGICAS Y PSICOBIOLOGIA	3
CIENCIAS SOCIO SANITARIAS	11
CIRUGIA, PEDIATRIA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA.	5
CURRICULUM E INVESTIGACION EDUCATIVA	4
DERECHO DEL TRABAJO Y DE LA SEGURIDAD SOCIAL	1
DERECHO PRIVADO	3
DERECHO PRIVADO Y DEL TRABAJO	1
DERMATOLOGIA, ESTOMATOLOGIA, RADIOLOGIA Y MEDICINA FISICA	4
DIDACTICA DE LA LENGUA Y LA LITERATURA	1
DIDACTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES	1
DIDACTICA Y ORGANIZACION ESCOLAR.	1
ECOLOGIA E HIDROLOGIA	2
ECONOMIA APLICADA	2
ECONOMIA DE LA EMPRESA.	3
ECONOMIA FINANCIERA Y CONTABILIDAD	2
FARMACOLOGIA Y FISILOGIA	6
FILOLOGIA CLASICA	2
FILOLOGIA ESPAÑOLA, LINGÜISTICA GENERAL Y TEORIA LITERARIA	2
FILOLOGIA INGLESA	1
FILOSOFIA Y LOGICA	1
FISIOTERAPIA	3
FUNDAMENTOS DEL ANALISIS ECONOMICO	1
FUNDAMENTOS DEL ORDEN JURIDICO Y CONSTITUCIONAL	1
GENETICA Y MICROBIOLOGIA	3
GEOGRAFIA FISICA, HUMANA Y ANALISIS REGIONAL	2
HISTORIA DEL ARTE	1
HISTORIA MODERNA, CONTEMPORANEA Y DE AMERICA	4
INFORMATICA Y AUTOMATICA	1
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	1
INGENIERIA QUIMICA	4

LENGUA ESPAÑOLA Y LINGÜÍSTICA GENERAL	1
LITERATURA ESPAÑOLA Y TEORÍA DE LA LITERATURA	3
MATEMÁTICAS	3
MEDICINA, ESTOMATOLOGÍA, RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA	5
MEDICINA INTERNA	7
MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LA ECONOMÍA	2
OFTALMOLOGÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA	2
PATOLOGÍA ANIMAL	2
PERSONALIDAD, EVALUACIÓN Y TRATAMIENTO PSICOLÓGICO	1
PREHISTORIA, ARQUEOLOGÍA, HISTORIA ANTIGUA E HISTORIA MEDIEVAL	3
PRODUCCIÓN ANIMAL	1
PSICOLOGÍA BÁSICA Y METODOLOGÍA	2
PSIQUIATRÍA Y PSICOLOGÍA SOCIAL	6
QUÍMICA AGRÍCOLA, GEOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA	3
QUÍMICA ANALÍTICA	2
QUÍMICA FÍSICA	3
QUÍMICA INORGÁNICA	3
QUÍMICA ORGÁNICA	1
SOCIOLOGÍA E HISTORIA DE LAS INSTITUCIONES ECONÓMICAS	3
TEORÍA E HISTORIA DE LA EDUCACIÓN	7
TOTAL	159