



CLUSTER NAVAL Y DEL MAR
PROPUESTAS DE COLABORACIÓN DE LOS GRUPOS DE I+D+i DE LA UMU
(Enero 2008)

1. ECOLOGIA Y ORDENACION DE ECOSISTEMAS MARINOS COSTEROS.....	2
2. ECOLOGIA ACUATICA	4
3. MICROBIOLOGIA ACUATICA-ECOLOGIA MICROBIANA.	5
4. SISTEMA INMUNITARIO INESPECIFICO DE PECES TELEOSTEOS.	6
5. SISTEMAS INTELIGENTES	7
6. INFORMATICA INDUSTRIAL	9
7. INTELIGENCIA ARTIFICIAL E INGENIERIA DEL CONOCIMIENTO.	10
8. ELECTRÓNICA, SENSORES E INSTRUMENTACIÓN.	12
9. INMUNOLOGIA CELULAR ESPECÍFICA DE PECES TELEOSTEOS.	13
10. PECES TELEOSTEOS: ENDOCRINOLOGIA. REPRODUCCION. ONTOGENIA	14
11. NUTRICIÓN.....	15
12. NUTRICION Y BROMATOLOGIA.....	17
13. HISTOLOGIA Y ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA.....	19
14. ANATOMIA Y EMBRIOLOGIA VETERINARIAS.	20
15. ENFERMEDADES INFECTOCONTAGIOSAS ANIMALES Y ECOPATOLOGÍA DE LA FAUNA SALVAJE	21
16. ECOLOGIA DE AGUAS CONTINENTALES	22
17. ECOLOGIA DE AGUAS CONTINENTALES	23
18. TECNOLOGIA DEL AGUA	27
19. TRANSPORTE A TRAVES DE MEMBRANAS	29



Grupo de Investigación: E065-05. ECOLOGIA Y ORDENACION DE ECOSISTEMAS MARINOS COSTEROS.

Departamento: ECOLOGÍA E HIDROLOGÍA.

Investigadores:

I.P.	PEREZ RUZAFÁ, ANGEL
Inv.	MARCOS DIEGO, CONCEPCION
Inv.	FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, VICTORIA
Inv.	MOMPEAN DE LA ROSA, MARIA DEL CARMEN
Inv.	QUISPE BECERRA, JHONI ISMAEL
Inv.	BORRERO PEREZ, GIOMAR
Inv.	ENTRAMBASAGUAS MONSELL, LAURA DE
Inv.	ESPARZA ALAMINOS, OSCAR
Inv.	GARCIA CHARTON, JOSE ANTONIO
Inv.	GONZALEZ WANGÜERMERT, MERCEDES
Inv.	HEGAZI, MUHAMMAD MOSAAD I.
Inv.	HERRERO PEREZ, AARON
Inv.	POLTI, SANDRINE LYDA NICOLA
Inv.	SALAS HERRERO, FUENSANTA

Líneas de investigación:

- Dinámica Y Estructura De Comunidades Marinas.
- Ecología De Comunidades Bentónicas.
- Profundidades Oceánicas.
- Ecología De Sistemas Pelágicos.
- Ecología De Lagunas Costeras.
- Aplicaciones De La Teledetección Al Estudio De Ecosistemas.
- Valoración De La Capacidad De Uso Para La Acuicultura.
- Ordenación Del Litoral.
- Dinámica Y Estructura De Poblaciones De Peces.
- Valoración Y Gestión De Reservas Marinas Y Arrecifes Artificiales
- Ecología Y Sistemática De Peces.
- Ecología Y Sistemática De Equinodermos.
- Evaluación Del Impacto Ambiental En El Litoral.
- Auditorías Ambientales.
- Ecología Y Dinámica De Poblaciones De Medusas.
- Genética De Poblaciones Marinas.



cluster naval y del mar

Tecnologías y servicios que oferta:

Análisis Físico-Químicos De La Calidad De Las Aguas Y Los Sedimentos Marinos.
Asesoramiento En Gestión Ambiental Y Planificación De Ecosistemas Costeros.
Auditorías Ambientales.
Cursos De Formación Continuada Y Especialización De Técnicos Ambientales.
Cursos Sobre Biología Y Ecología Marina.
Estudios De Contaminación Y Evaluación De Impacto Ambiental En Ecosistemas Marinos.
Estudios De Diseño, Valoración Y Seguimiento De Reservas Marinas Y Arrecifes Artificiales.
Estudios Sobre La Estructura Y Funcionamiento De Los Ecosistemas Marinos Costeros.
Estudios Sobre La Planificación Y El Efecto De Las Actividades De Cultivos Marinos En Las Zonas Costeras.
Valoración De La Incidencia De Las Actividades Humanas En Las Zonas Costeras.

Técnicas y equipos de especial relevancia:

Equipos De Análisis Físico-Químicos De Aguas Y Sedimentos.
Equipos De Microscopia Óptica Con Accesorios De Dibujo Y Análisis De Imagen.
Equipos De Video Y Fotografía Submarina.
Equipos Informáticos Para Estudios De Teledetección.
Espectrofotómetro.
Incubador.
Infraestructura Para Estudios En El Mar (Embarcación, Equipos De Inmersión).
Ultracongelador.



cluster naval y del mar

**Grupo de Investigación: E065-06. ECOLOGIA ACUATICA.
Departamento: ECOLOGÍA E HIDROLOGÍA.**

Investigadores:

I.P.	MARIN ATUCHA, ARNALDO AITOR
Inv.	MILLAN SANCHEZ, ANDRES
Inv.	VELASCO GARCIA, JOSEFA
Inv.	GUTIERREZ CANOVAS, CAYETANO
Inv.	PICAZO MOTA, FELIX
Inv.	SANZ LAZARO, CARLOS
Inv.	ABELLAN RODENAS, PEDRO
Inv.	ARRIBAS BLAZQUEZ, PAULA
Inv.	BELMAR DIAZ, OSCAR
Inv.	CELDRAN SABATER, MANUEL DAVID
Inv.	LLORET BARBA, JAVIER IGNACIO
Inv.	SANCHEZ FERNANDEZ, DAVID

Líneas de investigación:

Seguimiento Ambiental De Granjas Marinas.
Especies Y Espacios De Interés De Conservación.
Ecología Y Biogeografía De Insectos Acuáticos.
Evaluación Y Tipificación De Ecosistemas.
Funcionamiento De Ecosistemas A. Continentales.
Funcionamiento De Ecosistemas Marinos.
Interacciones Ecosistemas Terrestres-Marinos.

Tecnologías y servicios que oferta:

Análisis de Calidad de Aguas Continentales y Marinas.
Estudios de Impacto Ambiental.
Faunística y Taxonomía de Invertebrados Acuáticos.
Identificación de Aéreas de Máxima Biodiversidad.
Planes de Gestión y Conservación de Especies Y Espacios.
Planes de Restauración de Ecosistemas Acuáticos.
Planes de Seguimiento Ambiental.
Sistemas de Información Geográfica y Teledetección.
Test de Ecotoxicidad.



cluster naval y del mar

Grupo de Investigación: E026-03. MICROBIOLOGIA ACUATICA-ECOLOGIA MICROBIANA.
Departamento: GENÉTICA Y MICROBIOLOGÍA.

Investigadores:

I.P.	TORRELLA MATEU, FRANCISCO
Inv.	ARGUELLES ORDOÑEZ, JUAN CARLOS
Inv.	GONZALEZ PARRAGA, MARIA DEL PILAR
Inv.	LÓPEZ PÉREZ, JOSÉ PEDRO
Inv.	MARTINEZ NAVARRO, ESTHER
Inv.	PEDREÑO LOPEZ, YOLANDA
Inv.	SOLA CASTEJON, FRANCISCO

Líneas de investigación:

Microbiología Acuática (Marina Y De Aguas Dulces).
Microbiología Depuración De Aguas.
Caracterización Microorganismos.
Ecofisiología Microbiana.
Contaminación Microbiana De Aguas.

Tecnologías y servicios que oferta:

Análisis Microbiológico.
Estudios Sobre La Acción Y La Identificación De Microorganismos. Implicados En Procesos Naturales, Industriales O Aplicados Varios.
Microbiología De Las Aguas Potabilizadas Y De Las Aguas Residuales. Microbiología Del Lagunaje.
Microbiología Del Compostaje De Subproductos Agrícolas E Industriales.
Microbiología Y Medio Ambiente.

Técnicas y equipos de especial relevancia:

Equipos De Cultivo De Microorganismos En Régimen Estático, Orbital, Para Bajo Ambiente, Etc.
Instrumental Para Identificación Y Estudio De Microorganismos.
Microscopía Óptica De Fases, De Epifluorescencia. Fotomicroscopía.



cluster naval y del mar

Grupo de Investigación: E004-04 SISTEMA INMUNITARIO INESPECIFICO DE PECES TELEOSTEOS.

Departamento: BIOLOGÍA CELULAR.

Investigadores:

I.P.	MESEGUER PEÑALVER, JOSE
Inv.	ESTEBAN ABAD, MARIA DE LOS ANGELES
Inv.	GARCIA AYALA, ALFONSA
Inv.	MORAL RUBIO, JOSE RAUL
Inv.	MULERO MENDEZ, VICTORIANO FRANCISCO
Inv.	MUÑOZ RUIZ, MARIA PILAR
Inv.	CHAVES POZO, ELENA
Inv.	CUESTA PEÑAFIEL, ALBERTO
Inv.	MULERO MENDEZ, IVAN
Inv.	BERNAL ALBARRACIN, MANUELA
Inv.	LOPEZ CASTEJON, GLORIA
Inv.	MUÑOZ RAMOS, JOSE
Inv.	RODRIGUEZ SALDAÑA, ALEJANDRO
Inv.	SALINAS REMIRO, IRENE

Líneas de investigación:

- Respuesta Inmunitaria Celular De Teleósteos.
- Respuesta Inmunitaria Humoral De Teleósteos.
- Regulación De La Respuesta Inmunitaria.
- Inmunomodulación.

Tecnologías y servicios que oferta:

- Búsqueda De Inmunoestimulantes Naturales Para Peces.
- Evaluación Del Efecto Inmunodepresor De Contaminantes.
- Evaluación Del Efecto Inmunodepresor Del Estrés.
- Evaluación Del Estado Inmunológico De Peces.

Técnicas y equipos de especial relevancia:

- Acuarios Marinos.
- Clitómetro De Flujo.
- Espectrofotómetro.
- Fluorímetro.
- HPLC.
- Microscopios Electrónicos (Tem, Sem).



cluster naval y del mar

Grupo de Investigación: E096-02. SISTEMAS INTELIGENTES.
Departamento: INGENIERÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES.

Investigadores:

I.P.	CADENAS FIGUEREDO, JOSE MANUEL
Inv.	GOMEZ SKARMETA, ANTONIO FERNANDO
Inv.	HERNANDEZ MOLINERO, LUIS DANIEL
Inv.	MARTINEZ PEREZ, GREGORIO
Inv.	SANCHEZ ALVAREZ, DANIEL
Inv.	BOTIA BLAYA, JUAN ANTONIO
Inv.	GARRIDO CARRERA, MARIA DEL CARMEN
Inv.	MARTINEZ BARBERA, HUMBERTO
Inv.	MARTINEZ GRACIA, EDUARDO
Inv.	SANCHEZ CARPENA, GRACIA
Inv.	UBEDA MIÑARRO, BENITO
Inv.	GOMEZ MARIN-BLAZQUEZ, JAVIER
Inv.	RUIZ MARTINEZ, PEDRO MIGUEL
Inv.	CANOVAS REVERTE, OSCAR
Inv.	MARIN LOPEZ, RAFAEL
Inv.	MARTINEZ CARRERAS, MARIA ANTONIA
Inv.	RUIZ MARTINEZ, ANTONIO
Inv.	LOPEZ MILLAN, GABRIEL
Inv.	MORENO RODRIGUEZ, JUAN MANUEL
Inv.	PAREDES MORENO, SANTIAGO
Inv.	VALDES VELA, MERCEDES
Inv.	VILLALBA MADRID, GERMAN
Inv.	MUÑOZ BALLESTER, ENRIQUE
Inv.	PEREÑIGUEZ GARCIA, FERNANDO
Inv.	SANTA LOZANO, JOSE
Inv.	YAGO SANCHEZ, CARMEN MARIA
Inv.	DIAZ VALLADARES, RAMON ANDRES
Inv.	HERNANDEZ ALIBRAHIMI, JUAN JOSE
Inv.	SERRANO FERNANDEZ, EMILIO
Inv.	TOLEDO MOREO, RAFAEL



cluster naval y del mar

Líneas de investigación:

Sistemas Cooperativos Inteligentes.
Procesamiento Sensorial Y Fusión De Datos.
Inferencia Y Aprendizaje Con Incertidumbre.
Optimización Y Análisis De Decisiones.
Entornos Distribuidos De Enseñanza Y Simulación.

Tecnologías y servicios que oferta:

Asesoramiento En Diseño De Redes De Ordenadores Y Servicios Telemáticos.
Asesoramiento En Extracción De Conocimiento De Bases De Datos Mediante Minería De Datos.
Asesoramiento En Sistemas De Formación Continua Y A Distancia.
Diseño De Sistemas Con Conocimiento Impreciso, Incierto O Poco Estructurado.
Diseño De Sistemas Inteligentes Para Aprendizaje, Inferencia Y Toma De Decisiones.
Diseño Y Tratamiento De Sistemas Sensorizados Y De Reconocimiento.
Servicios De Red Distribuidos.
Tecnologías Inteligentes En La Información Aplicada: Entornos Agrícolas, Medicina, Etc.

Técnicas y equipos de especial relevancia:

Entorno De Procesamiento Distribuido Para Inteligencia Artificial.
Entorno De Tele-Enseñanza Distribuido.
Estaciones De Trabajo Sun Microsystems Y Silicon Graphics.
Sistema Autónomo Móvil.
Técnicas Criptográficas Para La Transmisión De La Información.
Técnicas De Aprendizaje En Minería De Datos.
Técnicas Para Control Simulado.
Tratamiento De La Incertidumbre Mediante Técnicas Evolutivas, Fuzzy Y Redes Bayesianas.



cluster naval y del mar

Grupo de Investigación: E097-03. INFORMATICA INDUSTRIAL.
Departamento: INFORMÁTICA Y SISTEMAS.

Investigadores:

I.P.	BAÑOS TORRICO, ALFONSO
Inv.	MONTOYA DATO, FRANCISCO JOSE
Inv.	CERVERA LOPEZ, JOAQUIN
Inv.	SAEZ MATEO, JULIAN
Inv.	CARRASCO GOMEZ, JOAQUIN
Inv.	VIDAL SANCHEZ, ANGEL
Inv.	SANCHEZ PEREZ, ANTONIA M ^a

Líneas de investigación:

Control Robusto De Sistemas No Lineales.
Modelado, Simulación Y Control De Robots.
Análisis Y Diseño De Sistemas De Eventos Discretos.
Análisis Y Modelado De Sistemas Híbridos.

Tecnologías y servicios que oferta:

Automatización De Sistemas.
Control De Procesos Industriales.
Diseño De Aplicaciones Con Robots.

Técnicas y equipos de especial relevancia:

Autómatas Programables.
Dymola.
Matlab/Dimulink/Real Time Workshop.
Plantas De Laboratorio: Levitador Magnético Y Péndulo Invertido.
Tarjetas De Adquisición De Datos.
Tarjetas De Control De Dspace Basadas En Dsp, Con Real Time Interface Para Matlab.

Patentes:

Sistema Automático Para Caracterización Y Homologación De Emisores De Riego Localizado.
Sistema Telemático Para Elaboración De Comandas.
Compensador Para Un Sistema De Control Realimentado Y Procedimiento Para Sintonzar Dicho Compensado.



Grupo de Investigación: E096-01. INTELIGENCIA ARTIFICIAL E INGENIERIA DEL CONOCIMIENTO.

Departamento: INGENIERÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

Investigadores:

I.P.	PALMA MENDEZ, JOSE TOMAS
Inv.	MARIN MORALES, ROQUE LUIS
Inv.	CARDENAS VIEDMA, MARIA ANTONIA
Inv.	GOMEZ DE LEON HIJES, FELIX CESAREO
Inv.	JIMENEZ BARRIONUEVO, FERNANDO
Inv.	NAVARRETE SANCHEZ, ISABEL MARIA
Inv.	CAMPOS MARTINEZ, MANUEL
Inv.	GONZALEZ CARPENA, ANTONIO
Inv.	JUAREZ HERRERO, JOSE MANUEL
Inv.	LOPEZ DELGADO, JOSE RICARDO
Inv.	SALORT RODRIGUEZ-NAVAS, JOSE
Inv.	BALSA SOBEJANO, MARIA MERCEDES
Inv.	HERNANDEZ CARDILA, PEDRO ANTONIO
Inv.	LOPEZ CANDEL, JOSE
Inv.	MORALES NICOLAS, ANTONIO
Inv.	PALACIOS ORTEGA, FRANCISCO
Inv.	SCIAVICCO, GUIDO

Líneas de investigación:

Razonamiento Temporal.
Adquisición Del Conocimiento, Modelado Conceptual Y Semántica Web.
Monitorización Y Diagnóstico Inteligente De Equipos.
Sistemas Inteligentes.
Análisis Inteligente De Datos.
Razonamiento Espacial.
Traductores.
Computación Evolutiva.



cluster naval y del mar

Tecnologías y servicios que oferta:

- Análisis Inteligente De Datos.
- Análisis Y Modelado Del Conocimiento.
- Formación, Consultoría Y Asesoría.
- Monitorización Y Diagnóstico Del Equipos De Plantas.
- Optimización De Recursos.
- Planificación Y Programación En Mantenimiento.
- Sistemas De Información Geográfica.
- Telemonitorización.

Técnicas y equipos de especial relevancia:

- Equipos Informáticos Y Software Diverso.
- Estaciones De Trabajo Sun Y Silicon Graphics.
- Técnicas De Análisis, Diseño Y Construcción De Sistemas Inteligentes.
- Técnicas De Gestión De Conocimiento Corporativo.
- Técnicas De Gestión De La Incertidumbre.
- Técnicas De Mantenimiento De Equipos Mecánicos.



**Grupo de Investigación: E024-12 ELECTRÓNICA, SENSORES E INSTRUMENTACIÓN.
Departamento: FÍSICA.**

Investigadores:

I.P.	ARENAS DALLA-VECCHIA, AURELIO
Inv.	NUÑEZ TRIGUEROS, JOSEFA
Inv.	VICTORIA NAVAS, LEANDRO
Inv.	MENENDEZ-BARZANALLANA ASENSIO, RAFAEL
Inv.	MOLINA IBAÑEZ, CELSO

Líneas de investigación:

Sensores De Campo Eléctrico.
Instrumentación Científica.
Métodos Numéricos Y Simulación Numérica.

Tecnologías y servicios que oferta:

Diseño Industrial.
Diseño Y Desarrollo De Instrumentación Científica.
Diseño Y Desarrollo De Sensores.
Investigación Aplicada En Sensores E Instrumentación Científico-Técnica.

Patentes:

Sistema Automático Para Caracterización Y Homologación De Emisores De Riego Localizado.

Sistema Telemático Para Elaboración De Comandas.

Perfeccionamiento En Válvula Ventosa De Doble Función Para Instalaciones Hidráulicas.

Válvula De Triple Función Para Instalaciones Hidráulicas.



cluster naval y del mar

Grupo de Investigación: E004-03. INMUNOLOGIA CELULAR ESPECÍFICA DE PECES TELEOSTEOS.

Departamento: BIOLOGÍA CELULAR.

Investigadores:

I.P.	QUESADA CARPIO, JUAN ANTONIO
Inv.	ABAD MATEO, MARIA ENGRACIA

Líneas de investigación:

- Morfología de los órganos linfohemopoyéticos.
- Análisis morfofuncional del galt (tejido linf. asociado al tracto digestivo).
- Identificación de subpoblaciones Linfoides: anticuerpos monoclonales.
- Eficacia de la vacunación en la profilaxis de infecciones bacterianas.

Tecnologías y servicios que oferta:

- Inmunología.
- Obtención de anticuerpos monoclonales y su aplicación en la identificación celular.
- Patología de peces.



cluster naval y del mar

**Grupo de Investigación: E004-01. PECES TELEOSTEOS: ENDOCRINOLOGIA.
REPRODUCCION. ONTOGENIA
Departamento: BIOLOGÍA CELULAR.**

Investigadores:

I.P.	AGULLEIRO DIAZ, BLANCA
Inv.	ELBAL LEANTE, MARIA TERESA
Inv.	GARCÍA HERNANDEZ, MARIA DEL PILAR
Inv.	LOZANO PAREJO, TERESA
Inv.	CALDERON RUBIALES, FRANCISCA
Inv.	NAVARRO ANDREU, HERMINIA

Líneas de investigación:

- Endocrinología de peces teleósteos.
- Reproducción de peces teleósteos.
- Ontogénesis de peces teleósteos.

Tecnologías y servicios que oferta:

- Cultivos celulares.
- Cursos de actualización en biología celular.
- Cursos de postgrado de técnicas microscópico-ópticas y microscópico-electrónicas convencionales, histoquímicas e inmunocitoquímicas.
- Elaboración de manuales docentes.
- Estudios de la ontogénesis de peces teleósteos.
- Estudios de los sistemas neuroendocrinos relacionados con la reproducción.
- Estudios de sistemas endocrinos relacionados con la nutrición y metabolismo.
- Estudios estructurales y ultraestructurales de células, tejidos y órganos.
- La identificación de componentes moleculares biológicos con técnicas histoquímicas e inmunocitoquímicas.
- La preparación de muestras de material biológico para microscopía óptica y electrónica.

Técnicas y equipos de especial relevancia:

- Equipos y técnicas de microscopía óptica y electrónica para material biológico.
- Equipos y técnicas para cultivos celulares.



cluster naval y del mar

Grupo de Investigación: E094-02. NUTRICIÓN.
Departamento: FISIOLÓGÍA.

Investigadores:

I.P.	ZAMORA NAVARRO, SALVADOR
Inv.	MADRID PÉREZ, JUAN ANTONIO
Inv.	COSTA RUIZ, JORGE DE
Inv.	GARAULET AZA, MARTA
Inv.	MARÍN CHICANO, JUAN FRANCISCO
Inv.	MARTINEZ LOPEZ, FRANCISCO JAVIER
Inv.	MENDIOLA LOPEZ, PILAR
Inv.	PÉREZ LLAMAS, FRANCISCA
Inv.	ROL DE LAMA, MARIA DE LOS ANGELES
Inv.	SANCHEZ VAZQUEZ, FRANCISCO JAVIER
Inv.	LARQUE DAZA, ELVIRA
Inv.	CORTES VALENTE DE OLIVEIRA, CATARINA
Inv.	LOPEZ OLMEDA, JOSÉ FERNANDO
Inv.	SANCHEZ FERREZ, JOSÉ ANTONIO
Inv.	ALMAIDA PAGAN, PEDRO FRANCISCO
Inv.	ARANDA GARCÍA, ANA
Inv.	AZZAYDI, MEZIAN
Inv.	BARAZA LALIGA, JUAN CARLOS
Inv.	DATO GÓMEZ, MARIA JOSÉ
Inv.	ESPALLARDO URIBE, ANA MARIA
Inv.	GARCÍA ALLEGUE, ROSA
Inv.	HERNANDEZ LLOREN, MARIA DOLORES
Inv.	LAX ZAPATA, PEDRO
Inv.	ORTIZ CULLERA, VICTOR
Inv.	PÉREZ GARCÍA, EDUARDO
Inv.	RUEDA GONZALEZ, FRANCISCO MIGUEL
Inv.	SAAVEDRA DE SANTIAGO, MARIA ISABEL
Inv.	SERRANO PÉREZ, MANUEL
Inv.	VIVANCO JODAR, PABLO
Inv.	IVAS SALVADOR, MIGUEL
Inv.	RUBIO FERNANDEZ, ENCARNACION S. VERACRUZ



cluster naval y del mar

Líneas de investigación:

- Nutrición y alimentación humana; tecnología de alimentos.
- Nutrición y alimentación de peces.
- Cronobiología.

Tecnologías y servicios que oferta:

- Análisis de productos alimenticios y piensos animales.
- Nutrición.
- Piscicultura.



cluster naval y del mar

Grupo de Investigación: **E098-02. NUTRICION Y BROMATOLOGIA.**
Departamento: **TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS, NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA.**

Investigadores:

I.P.	ROS BERRUEZO, GASPAS FRANCISCO
Inv.	MARTINEZ GRACIA, MARIA CARMEN
Inv.	PERIAGO CASTON, MARIA JESUS
Inv.	GARCIA ALONSO, FRANCISCO JAVIER
Inv.	SANTAELLA PASCUAL, MARINA
Inv.	FRONTELA SASETA, MARIA DEL CARMEN
Inv.	GARCIA VALVERDE, VERONICA
Inv.	HARO VICENTE, JUAN FRANCISCO
Inv.	LLAMAS BOTIA, CECILIA
Inv.	PESO ECHARRI, PATRICIA
Inv.	ABELLAN BALLESTA, PEDRO
Inv.	BARADO PIQUERAS, ANA
Inv.	BERNAL CAVA, MARIA JOSE
Inv.	FLORES RUIZ, JORGE JOSE
Inv.	GOMEZ GALLEGO, CARLOS
Inv.	INIESTA LOPEZ-MATENCIO, MARIA DOLORES
Inv.	JACOB, KARIN
Inv.	LOPEZ MARTINEZ, GINES
Inv.	MARTINEZ VALVERDE, MARIA ISABEL
Inv.	OLIVARES MARTINEZ, ANA BELEN
Inv.	RINCÓN LEÓN, FRANCISCO
Inv.	RODRIGO GARCIA, JOAQUIN
Inv.	SANCHEZ SILES, LUIS MANUEL
Inv.	VIDAL GUEVARA, MARIA LUISA
Inv.	PEREZ CONESA, DARIO
Inv.	PESO ECHARRI, PATRICIA



cluster naval y del mar

Líneas de investigación:

- Digestión de los hidratos de carbono, fibra dietética y almidón resistente.
- Valor nutritivo y parámetro de calidad de vegetales frescos.
- Biodisponibilidad de elementos traza.
- Parámetros de calidad en productos de la pesca.
- Valor nutritivo de productos lácteos.

Tecnología y servicios que oferta:

Bromatología-control de calidad:- Análisis contradictorios y dirimentes; peritajes e informes judiciales y extrajudiciales relacionados con la calidad, fraudes y comestibilidad de alimentos. - Composición bromatológica de alimentos; detección de fraudes en alimentos; indicadores de calidad de: pescado, carne, leche y vegetales; caracteres organolépticos de alimentos; cursos de formación en control de calidad.

Higiene de alimentos: - Asesoramiento en implantación y seguimientos de programas de análisis de riesgos, evaluación y control de puntos críticos (ARICPC) en industrias alimentarias: análisis microbiológico de alimentos y aguas.

- Estudios de vida comercial; cursos para la obtención del carnet de manipulador de alimentos; cursos de formación en ARICPC; cursos de formación en higiene de alimentos; investigación de triquina.
- Peritajes e informes judiciales y extrajudiciales relacionados con normas microbiológicas.

Nutrición humana:

- Compuestos bioactivos de los alimentos: flavonoides; optimización del contenido en nutrientes en diseño de alimentos elaborados.
- Evaluación de nutrientes; evaluación de dietas; cursos de formación en nutrición y dietética; biodisponibilidad de nutrientes: minerales; fibra dietética y nutrición.

Técnicas y equipos de especial relevancia:

- Cromatografía gaseosa.
- Digestión por microondas.
- Espectrofotómetro de absorción atómica.
- Espectrofotómetro UV-vis.
- Fibertec.
- Kjeldahl.
- Soxleth.



Grupo de Investigación: E002-01. HISTOLOGIA Y ANATOMIA PATOLOGICA VETERINARIA.

Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADA.

Investigadores:

I.P.	BERNABE SALAZAR, ANTONIO
Inv.	GOMEZ CABRERA, SERAFIN
Inv.	GOMEZ SANCHEZ, MIGUEL ANGEL
Inv.	PALLARES MARTINEZ, FRANCISCO JOSE
Inv.	SEVA ALCARAZ, JUAN
Inv.	GARCES ABADIAS, MARIA BELEN

Líneas de investigación:

- Histología adenohipofisaria de cabra y oveja.
- Ictiopatología.
- Inmunopatología en parasitosis intracelulares.
- Inmunopatología porcina.
- Tuberculosis de pequeños rumiantes.

Tecnologías y servicios que oferta:

- Cursos de patología de peces.
- Cursos de patología porcina.
- Cursos de patología de pequeños rumiantes.
- Cursos de postgrado de técnicas histológicas.
- Cursos de postgrado sobre diagnóstico macroscópico de las enfermedades de los animales domésticos, exóticos y silvestres.
- Cursos de técnicas inmunocitoquímicas estructurales y ultraestructurales.
- Diagnóstico macroscópico e histopatológico de las enfermedades de los animales domésticos, exóticos y silvestres.
- Elaboración de manuales/atlas de histología y/o anatomía patológica.

Técnicas y equipos de especial relevancia:

- Diagnóstico histopatológico.
- Estudio del inmunofenotipo de pequeños rumiantes.
- Laboratorios de histopatología.
- Sala de necropsias.
- Técnica de la necroscopia.
- Técnicas inmunocitoquímicas para microscopia óptica y electrónica.



Grupo de Investigación: E002-02. ANATOMIA Y EMBRIOLOGIA VETERINARIAS.
Departamento: ANATOMÍA Y ANATOMÍA PATOLÓGICA COMPARADA.

Investigadores:

I.P.	LATORRE REVIRIEGO, RAFAEL MANUEL
Inv.	GIL CANO, FRANCISCO
Inv.	VAZQUEZ AUTON, JOSE MARIA
Inv.	AYALA FLORENCIANO, MARIA DOLORES
Inv.	LOPEZ ALBORS, OCTAVIO MIGUEL
Inv.	RAMIREZ ZARZOSA, GREGORIO J.
Inv.	MARTINEZ GOMARIZ, FRANCISCO
Inv.	SANCHEZ COLLADO, CAYETANO
Inv.	MORENO MEDINA, FRANCISCO

Líneas de investigación:

Histoquímica del musculo esquelético.
Técnicas de imagen en veterinaria.
Plastificación de órganos.

Tecnologías y servicios que oferta:

Acuicultura: desarrollo y crecimiento de peces teleósteos.
Análisis histoquímico y morfométrico de secciones transversales de musculo esquelético (complemento al diagnostico histopatológico en medicina humana y veterinaria).
Estudio de calidad de carne.
Informes faunísticos de excavaciones arqueológicas.
Plastificación de órganos (anatomía veterinaria, anatomía humana, zoología, etc.).

Técnicas y equipos de especial relevancia:

Aparato de rayos x de pequeños animales.
Criostato.
Equipo de plastificación de órganos.
Tratamiento y análisis de imagen.
Técnicas histoquímicas e inmunohistoquímicas.



Grupo de Investigación: E0A2-01. ENFERMEDADES INFECTOCONTAGIOSAS ANIMALES Y ECOPATOLOGÍA DE LA FAUNA SALVAJE.
Departamento: SANIDAD ANIMAL.

Investigadores:

I.P.	LEON VIZCAINO, LUIS
Inv.	ALONSO DE VEGA, FRANCISCO
Inv.	CUBERO PABLO, MARIA JOSE
Inv.	MARTINEZ-CARRASCO PLEITE, CARLOS
Inv.	ORTIZ SANCHEZ, JUANA MARIA
Inv.	RUIZ DE IBAÑEZ CARNERO, MARIA DEL ROCIO
Inv.	BERRIATUA FERNANDEZ DE LARREA, EDUARDO
Inv.	MUÑOZ RUIZ, MARIA PILAR
Inv.	GONZALEZ CANDELA, MONICA EVA
Inv.	MORA GUTIERREZ, AZUCENA DEL CARMEN

Líneas de investigación:

Enfermedades Infecciosas De Pequeños Rumiantes.
Enfermedades Infecciosas Y Parasitarias De Animales Salvajes.
Infecciones Respiratorias.
Zoonosis.
Protozoosis.
Nuevos Tratamientos Antiparasitarios.
Ecopatología De La Fauna Salvaje.
Diagnósticos Parasitológicos.
Infecciones Digestivas.
Infecciones De La Reproducción.

Tecnologías y servicios que oferta:

Aislamiento Y Tipificación De Clostridium, Mycoplasma, Listeria, Leptospira, Mycobacterium.
Clostridiosis Animales.
Diagnostico De Infecciones En Porcinos Y Pequeños Rumiantes.
Ecopatología De La Fauna Salvaje.



cluster naval y del mar

Elaboración De Programas De Control Y Profilaxis En Procesos Infecciosos Y Parasitarios.

Enfermedades De Animales Salvajes Y De Zoo.

Enfermedades De Aves Acuáticas.

Enfermedades De Carnívoros Salvajes.

Enfermedades De Lepóridos.

Enfermedades De Rumiantes Silvestres Y Jabalíes.

Enfermedades De Tortugas De Tierra.

Epidemiología Infecciosa Y Parasitaria.

Infecciones Transmitidas Por Artrópodos.

Infecciones Transmitidas Por Roedores.

Inmunología Clínica Veterinaria.

Leptospirosis.

Medicina Preventiva.

Medicina Preventiva De Pequeños Rumiantes.

Medicina Preventiva Porcina.

Microbiología Y Parasitología Clínicas Veterinarias.

Microbiología Y Parasitología Medioambientales.

Perfiles Inmunológicos En Ganado Porcino Y Pequeños Rumiantes.

Planificación Sanitaria Veterinaria.

Policía Sanitaria.

Sarna.

Valoración De Desinfectantes.

Valoración De Vacunas.

Zoonosis.

Técnicas y equipos de especial relevancia:

Aislamiento De Virus En Cultivos Celulares Y Mediante Inoculaciones A Embrión Aviar

Citometría De Flujo

Elisa

Inmunofluorescencia

Inmunomicroscopia Electrónica

PCR



cluster naval y del mar

**Grupo de Investigación: E065-01. ECOLOGIA DE AGUAS CONTINENTALES.
Departamento: ECOLOGÍA E HIDROLOGÍA.**

Investigadores:

I.P.	SUAREZ ALONSO, MARIA LUISA
Inv.	VIDAL-ABARCA GUTIERREZ, MARIA ROSARIO
Inv.	GOMEZ CEREZO, ROSA MARIA
Inv.	MARTINEZ LOPEZ, JAVIER
Inv.	GARCIA GARCIA, VICTORIA
Inv.	MELLADO DIAZ, ANDRES
Inv.	SANCHEZ MONTOYA, M ^a DEL MAR

Líneas de investigación:

Composición y Estructura de Comunidades Acuáticas.
Flujo de Nutrientes en Sistemas de Ramblas.
Calidad Ecológica de Aguas Continentales.
Limnología Regional Básica y Aplicada de Ambientes Áridos y Semiáridos.
Las Avenidas de Agua y sus Implicaciones Ecológicas.
Sistemas de Depuración Natural.

Tecnologías y servicios que oferta:

Aspectos Ecológicos de las Avenidas y las Sequias.
Cartografía Ecológica y Sistemas de Información Geográfica.
Diseño de Indicadores e Índices de Calidad Ecológica.
Estudios Científico-Técnicos de Ecosistemas Acuáticos.
Estudios e Informes de Impacto Ambiental.
Funcionamiento de Humedales.
Limnología de Ambientes Áridos Y Semiáridos.
Sistemas de Depuración Natural.
Tipificación de Comunidades Acuáticas.
Todo lo relacionado con la Limnología Básica y Aplicada.



cluster naval y del mar

Técnicas y equipos de especial relevancia:

Técnicas para la Evaluación del Impacto Ambiental en Ecosistemas de Aguas Continentales.

Técnicas para la Determinación de Nutrientes en el Agua.

Técnicas para la medida de la Producción Primaria en Ecosistemas de Aguas Continentales.

Técnicas para la medida de la Producción Secundaria en Ecosistemas de Aguas Continentales.

Técnicas para la recogida y determinación de Invertebrados Acuáticos.



cluster naval y del mar

**Grupo de Investigación: E065-01. ECOLOGIA DE AGUAS CONTINENTALES.
Departamento: ECOLOGÍA E HIDROLOGÍA**

Investigadores:

I.P.	SUAREZ, MARIA LUISA
Inv.	VIDAL-ABARCA GUTIERREZ, MARIA ROSARIO
Inv.	GOMEZ CEREZO, ROSA MARIA
Inv.	MARTINEZ LOPEZ, JAVIER
Inv.	GARCIA GARCIA, VICTORIA
Inv.	MELLADO DIAZ, ANDRES
Inv.	SANCHEZ MONTOYA, M ^a DEL MAR

Líneas de investigación:

Composición Y Estructura De Comunidades Acuáticas.
Flujo De Nutrientes En Sistemas De Ramblas.
Calidad Ecológica De Aguas Continentales.
Limnología Regional Básica Y Aplicada De Ambientes Áridos Y Semiáridos.
Las Avenidas De Agua Y Sus Implicaciones Ecológicas.
Sistemas De Depuración Natural.

Tecnologías y servicios que oferta:

Aspectos Ecológicos De Las Avenidas Y Las Sequias.
Cartografía Ecológica Y Sistemas De Información Geográfica.
Diseño De Indicadores E Índices De Calidad Ecológica.
Estudios Científico-Técnicos De Ecosistemas Acuáticos.
Estudios E Informes De Impacto Ambiental.
Funcionamiento De Humedales.
Limnología De Ambientes Áridos Y Semiáridos.
Sistemas De Depuración Natural.
Tipificación De Comunidades Acuáticas.
Todo Lo Relacionado Con La Limnología Básica Y Aplicada.



cluster naval y del mar

Técnicas y equipos de especial relevancia:

Técnicas Para La Evaluación Del Impacto Ambiental En Ecosistemas De Aguas Continentales.

Técnicas Para La Determinación De Nutrientes En El Agua.

Técnicas Para La Medida De La Producción Primaria En Ecosistemas De Aguas Continentales.

Técnicas Para La Medida De La Producción Secundaria En Ecosistemas De Aguas Continentales.

Técnicas Para La Recogida Y Determinación De Invertebrados Acuáticos.



cluster naval y del mar

**Grupo de Investigación: E034-10. TECNOLOGIA DEL AGUA.
Departamento: INGENIERÍA QUÍMICA.**

Investigadores:

I.P.	SAEZ MERCADER, JOSE
Inv.	AGUILAR SANCHIS, MARIA ISABEL
Inv.	LLORENS PASCUAL DE RIQUELME, MERCEDES
Inv.	LOPEZ CABANES, ANTONIO
Inv.	MESEGUER ZAPATA, VICTOR FRANCISCO
Inv.	ORTUÑO SANDOVAL, JUAN FRANCISCO
Inv.	PEREZ MARIN, ANA BELEN
Inv.	SANCHEZ PINA, JAVIER

Líneas de investigación:

Depuración De Aguas Residuales Por Lagunaje.
Tratamientos Convencionales De Aguas Residuales.
Calidad Físico-Química Y Microbiológica De Aguas.
Procesos De Contaminación Acuática.
Gestión De La Calidad.
Mejora Continua.
Ingeniería De Procesos.
Plásticos Comerciales Y De Ingeniería.

Tecnologías y servicios que oferta:

Aplicaciones De Materiales Plásticos.
Calidad Físico-Química Y Microbiológica De Aguas Naturales, De Bebida, Residuales.
Depuración De Aguas Residuales Por Lagunaje.
Impacto Ambiental.
Implantación Y Evaluación De Sistemas De Gestión De La Calidad.
Planes De Mejora De La Calidad.
Riesgo Químico.
Simulación Y Diseño De Procesos.
Tratamientos Físico-Químicos Y Biológicos De Aguas Residuales.



Técnicas y equipos de especial relevancia:

Equipo Para La Determinación De Nitrógeno Kjeldahl.

Espectrofluorimetro.

Espectrofotómetro De Absorción Atómica.

Espectrofotómetro Uv-Vis.

Jar-Test.

Medida De Dbo(5) Manométrica.

Muestreador Y Medidor De Caudal Automático.



**Grupo de Investigación: E024-11. TRANSPORTE A TRAVES DE MEMBRANAS.
HIDROLOGIA Y DESALACION.
Departamento: FÍSICA.**

Investigadores:

I.P.	IBAÑEZ MENGUAL, JOSE ANTONIO
Inv.	LOPEZ RODRIGUEZ, MANUEL
Inv.	SENENT ALONSO, MELCHOR
Inv.	VALERDI PEREZ, RAMON PEDRO
Inv.	BERNA AMOROS, LUIS MIGUEL
Inv.	CABEZAS CALVO-RUBIO, FRANCISCO
Inv.	GARCIA GAMUZ, JOSE ANTONIO
Inv.	PARRILLA HERNANDEZ, FRANCISCO

Líneas de investigación:

Fenómenos De Transporte En Membranas Solidas. Desalación.
Fenómenos De Transporte En Membranas Liquidas.
Métodos Numéricos E Informáticos Aplicados A La Hidrología.
Sistemas De Información Geográfica Aplicados A La Hidrología.
Investigación Y Captación De Aguas Subterráneas.

Tecnologías y servicios que oferta:

Automatización De Procesos.
Depuración Por Métodos Extractivos.
Desalación Con Membranas. Osmosis Inversa Y Electrodiálisis.
Determinación Y Medida De Pequeños Flujos (Salinos Y De Volumen).
Estudios Geofísicos, Hidrológicos E Hidrogeológicos.
Estudios Y Proyectos Sobre Desaladoras.
Informes Sobre La Gestión Y Planificación Hidrológica.
Microfiltración, Ultrafiltración Y Nanofiltración.
Modelos Matemáticos Hidrológicos E Hidrogeológicos.
Proyectos Hidráulicos.