



## INFORME PRODUCCIÓN CIENTÍFICA GRUPO DE INVESTIGACIÓN E0A8-04

Conceptos: Todos  
Periodo: 2017-2012

**TÍTULO:** SISTEMA INMUNITARIO INESPECIFICO DE PECES TELEOSTEOS

**DEPARTAMENTO:** BIOLOGÍA CELULAR E HISTOLOGÍA

**CENTRO:** FACULTAD DE BIOLOGÍA

### INVESTIGADORES

I.P. (CU) MESEGUER PEÑALVER, JOSE (meseguer@um.es)  
INV. (CU) ESTEBAN ABAD, MARIA ANGELES (aesteban@um.es)  
INV. (CU) GARCIA AYALA, ALFONSA (agayala@um.es)  
INV. (TU) CUESTA PEÑAFIEL, ALBERTO (alcuesta@um.es)  
INV. (TU) GARCIA HERNANDEZ, MARIA DEL PILAR (piligar@um.es)  
INV. (TU) LOZANO PAREJO, TERESA (mtlozano@um.es)  
INV. (TU) MORAL RUBIO, JOSE RAUL (raulmr@um.es)  
INV. (BE) CEBALLOS FRANCISCO, DIANA CECILIA (dianacecilia.cebillos@um.es)  
INV. (CO) BERNAL ALBARRACIN, MANUELA (mba@um.es)  
INV. (CO) CABAS SÁNCHEZ, ISABEL (icabas@um.es)  
INV. (CO) ESPINOSA RUIZ, CRISTÓBAL (cer48658@um.es)  
INV. (CO) SALVÁ CASTELLÓ, ANA ISABEL (anaisabel.salva@um.es)  
INV. (COL) ,  
INV. (COL) ANGOSTO BAZARRA, DIEGO (dangosto@um.es)  
INV. (COL) CANDEL CAMACHO, SERGIO (scandel@um.es)  
INV. (COL) CASTILLO BRICEÑO, PATRICIA (pcasbri@um.es)  
INV. (COL) CEREZUELA CABRERA, REBECA (rcerezuela@um.es)  
INV. (COL) ESPÍN PALAZÓN, RAQUEL (respin@um.es)  
INV. (COL) GABELLINI, CHIARA (chiara.gabellini@um.es)  
INV. (COL) GUARDIOLA ABELLAN, FRANCISCO ANTONIO (faga1@um.es)  
INV. (COL) LIARTE LASTRA, SERGIO DAVID (sdll1@um.es)  
INV. (COL) MORCILLO GARCIA, PATRICIA (patricia.morcillo@um.es)  
INV. (COL) MULERO MENDEZ, IVAN  
INV. (COL) MUÑOZ FORCADA, ICIAR (iciarmunoz@um.es)  
INV. (COL) MUÑOZ RAMOS, JOSE (jmr@um.es)  
INV. (COL) ROCA SOLER, FRANCISCO JOSE  
INV. (COL) RODRIGUEZ SALDAÑA, ALEJANDRO  
INV. (COL) SALINAS REMIRO, IRENE  
INV. (COL) VALERO CUESTA, YULEMA (yualero@um.es)

(BE) BECARIO, (CO) CONTRATADO, (COL) COLABORADOR, (CU) CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD,  
(TU) TITULAR DE UNIVERSIDAD

### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

#### Artículos

- \* REYES-BECERRIL M., GULUARTE C., CEBALLOS FRANCISCO D.C., ANGULO C., ESTEBAN M .A. ENHANCING GILTHEAD SEABREAM IMMUNE STATUS AND PROTECTION AGAINST BACTERIAL CHALLENGE BY MEANS OF ANTIGENS DERIVED FROM VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS. *FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 60, 205-218, (2017)
- \* MORCILLO GARCIA P., CHAVES POZO E., MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A., CUESTA A ESTABLISHMENT OF A NEW TELEOST BRAIN CELL LINE (DLB-1) FROM THE EUROPEAN SEA BASS AND ITS USE TO STUDY METAL TOXICOLOGY. *TOXICOLOGY IN VITRO*, VOL. 38, 91-100, (2017)
- \* CUESTA A, VALERO CUESTA Y., SHAFIK AWAD E., BUONOCORE F., ARIZCUN ARIZCUN M., ESTEBAN M .A., MESEGUER PEÑALVER J., CHAVES POZO E. AN ORAL CHITOSAN DNA VACCINE AGAINST NODAVIRUS IMPROVES TRANSCRIPTION OF CELL-MEDIATED CYTOTOXICITY AND INTERFERON GENES IN THE EUROPEAN SEA BASS JUVENILES GUT AND SURVIVAL UPON INFECTION. *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY*, VOL. 65, 64-72, (2016)
- \* CORDERO, H, CUESTA A, MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A. CHANGES IN THE LEVELS OF HUMORAL IMMUNE ACTIVITIES AFTER STORAGE OF GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA) SKIN MUCUS. *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 58, 500-507, (2016)



- \* **CORDERO, H, CUESTA A, MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A.** CHARACTERIZATION OF THE GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.) IMMUNE RESPONSE UNDER A NATURAL LYMPHOCYSTIS DISEASE VIRUS OUTBREAK. *JOURNAL OF FISH DISEASES*, VOL. 39, Nº 12, 1467--1476, (2016)
- \* **GARCIA GARCIA M.D., LIARTE LASTRA S.D., GOMEZ GONZALEZ N.E., GARCIA ALCAZAR A., PEREZ SANCHEZ J., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V., CHAVES POZO E.** CIMETIDINE DISRUPTS THE RENEWAL OF TESTICULAR CELLS AND THE STEROIDOGENESIS IN A HERMAPHRODITE FIS. *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY - C PHARMACOLOGY TOXICOLOGY AND ENDOCRINOLOGY*, VOL. 189, 44--53, (2016)
- \* **CORDERO, H, GUZMÁN-VILLANUEVA L., CHAVES POZO E., ARIZCUN ARIZCUN M., ASCENCIO-VALLE F., CUESTA A, ESTEBAN M .A.** COMPARATIVE ONTOGENETIC DEVELOPMENT OF TWO MARINE TELEOSTS, GILTHEAD SEABREAM AND EUROPEAN SEA BASS: NEW INSIGHTS INTO NUTRITION AND IMMUNITY. *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY*, VOL. 65, 1--7, (2016)
- \* **MORCILLO GARCIA P., ROMERO GARCIA D., MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A., CUESTA A** CYTOTOXICITY AND ALTERATIONS AT TRANSCRIPTIONAL LEVEL CAUSED BY METALS ON FISH ERYTHROCYTES IN VITRO. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*, VOL. 23, Nº 12, 12312--12322, (2016)
- \* **CORDERO, H, MORCILLO GARCIA P., CUESTA A, BRINCHMANN M., ESTEBAN M .A.** DIFFERENTIAL PROTEOME PROFILE OF SKIN MUCUS OF GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA) AFTER PROBIOTIC INTAKE AND/OR OVERCROWDING STRESS. *JOURNAL OF PROTEOMICS*, VOL. 132, 41--50, (2016)
- \* **BAHI A., GUARDIOLA F.A., MESSINA C., MADHI A., CEREZUELA CABRERA R., SANTULLI A., BAKHROUF A., ESTEBAN M .A.** EFFECTS OF DIETARY ADMINISTRATION OF FENUGREEK SEEDS, ALONE OR IN COMBINATION WITH PROBIOTICS, ON GROWTH PERFORMANCE PARAMETERS, HUMORAL IMMUNE RESPONSE AND GENE EXPRESSION OF GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.) . *FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 60, 50--58, (2016)
- \* **CORDERO, H, MORCILLO GARCIA P., MESEGUER PEÑALVER J., CUESTA A, ESTEBAN M .A.** EFFECTS OF SHEWANELLA PUTREFACIENS ON INNATE IMMUNITY AND CYTOKINE EXPRESSION PROFILE UPON HIGH STOCKING DENSITY OF GILTHEAD SEABREAM SPECIMENS. *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 51, 33--40, (2016)
- \* **CEREZUELA CABRERA R., GUARDIOLA, FA, CUESTA A, ESTEBAN M .A.** ENRICHMENT OF GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.) DIET WITH PALM FRUIT EXTRACTS AND PROBIOTICS: EFFECTS ON SKIN MUCOSAL IMMUNITY. *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 49, 100--109, (2016)
- \* **TRAPANI A., TRIPODO G., MANDRACCHIA D., CIOFFI N., DITARANTO N., CEREZUELA CABRERA R., ESTEBAN M .A.** GLUTATHIONE LOADED SOLID LIPID NANOPARTICLES:PREPARATION AND IN VITRO EVALUATION AS DELIVERY SYSTEMS OF THE ANTIOXIDANT PEPTIDE TO IMMUNOCOMPETENT FISH CELLS. *JOURNAL OF CELLULAR BIOTECHNOLOGY*, VOL. 2, 1--14, (2016)
- \* **MORCILLO GARCIA P., ESTEBAN M .A., CUESTA A** HEAVY METALS PRODUCE TOXICITY, OXIDATIVE STRESS AND APOPTOSIS IN THE MARINE TELEOST FISH SAF-1 CELL LINE. *CHEMOSPHERE*, VOL. 144, 225--233, (2016)
- \* **CANDEL CAMACHO S., TYRKALSKA S.D., GARCIA MORENO, D., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V.** IDENTIFICATION OF EVOLUTIONARILY CONSERVED MD1 SPLICE VARIANTS THAT REGULATE INNATE IMMUNITY THROUGH DIFFERENTIAL INDUCTION OF NF- $\kappa$ B. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*, VOL. 187, 1379--1388, (2016)
- \* **GUARDIOLA, FA, PORCINO C., CEREZUELA CABRERA R., CUESTA A, FAGGIO C., ESTEBAN M .A.** IMPACT OF DATE PALM FRUITS EXTRACTS AND PROBIOTIC ENRICHED DIET ON ANTIOXIDANT STATUS, INNATE IMMUNE RESPONSE AND IMMUNE-RELATED GENE EXPRESSION OF EUROPEAN SEABASS (DICENTRARCHUS LABRAX). *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 52, 298--308, (2016)
- \* **CORDERO, H, MAURO M., CUESTA A, CAMMARATA M., ESTEBAN M .A.** IN VITRO CYTOKINE PROFILE REVEALED DIFFERENCES FROM DORSAL AND VENTRAL SKIN SUSCEPTIBILITY TO PATHOGEN-PROBIOTIC INTERACTION IN GILTHEAD SEABREAM. *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 56, 188--191, (2016)
- \* **MORCILLO GARCIA P., MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A., CUESTA A** IN VITRO EFFECTS OF METALS ON ISOLATED HEAD-KIDNEY AND BLOOD LEUCOCYTES OF THE TELEOST FISH SPARUS AURATA L. AND DICENTRARCHUS LABRAX L.. *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 54, 77--85, (2016)
- \* **GUARDIOLA, FA, ESTEBAN M .A.** INFLUENCE OF WATERBORNE ARSENIC ON NUTRITIVE AND POTENTIALLY HARMFUL ELEMENTS IN GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA).. *ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*, VOL. 188, 620--628, (2016)
- \* **LAMARI F., MADHI A., CHAKROUN I., ESTEBAN M .A., MAZURAS D., BACROUF A., GATESOUE F.** INTERACTIONS BETWEEN CANDIDATE PROBIOTICS AND THE IMMUNE AND ANTIOXIDATIVE RESPONSES OF EUROPEAN SEA BASS (DICENTRARCHUS LABRAX) LARVAE.. *JOURNAL OF FISH DISEASES*, VOL. 39, 1421--1432, (2016)
- \* **ESPINOSA RUIZ C., LOPEZ JIMENEZ J.A., ESTEBAN M .A., ARNAO, M.B.** LONG-TERM INTAKE OF WHITE TEA PREVENTS OXIDATIVE DAMAGE CAUSED BY ADRIAMYCIN IN KIDNEY OF RATS. *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*, VOL. 96, 3079--3087, (2016)



- \* **GUARDIOLA, FA, CHAVES POZO E., ESPINOSA RUIZ C., ROMERO GARCIA D., MESEGUER PEÑALVER J., CUESTA A, ESTEBAN M .A.** MERCURY ACCUMULATION, STRUCTURAL DAMAGES, AND ANTIOXIDANT AND IMMUNE STATUS CHANGES IN THE GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.) EXPOSED TO METHYLMERCURY. *ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY*, --, (2016)
- \* **TYRKALSKA S.D., CANDEL CAMACHO S., ANGOSTO BAZARRA D., GOMEZ ABELLAN V., MARTÍN SÁNCHEZ F., GARCIA MORENO, D., ZAPATA PÉREZ R., SANCHEZ FERRER A., SEPULCRE CORTES, M. P., PELEGRIN VIVANCOS P., MULERO, V.** NEUTROPHILS MEDIATE SALMONELLA TYPHIMURIUM CLEARANCE THROUGH THE GBP4 INFLAMMASOME-DEPENDENT PRODUCTION OF PROSTAGLANDINS.. *NATURE COMMUNICATIONS*, VOL. 7, 12077--12087, (2016)
- \* **DAWOOD M., KOSHIO S., ISHIKAWA M., EL-SABAGH M., ESTEBAN M .A., ZAINELDIN A.** PROBIOTICS AS AN ENVIRONMENT-FRIENDLY APPROACH TO ENHANCE RED SEA BREAM (PAGRUS MAJOR) GROWTH, IMMUNE RESPONSE AND OXIDATIVE STATUS.. *FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 57, 170--178, (2016)
- \* **CABAS SÁNCHEZ I., GARCIA-ALCAZAR A., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V., GARCIA AYALA, A.** SELECTIVE ESTROGEN RECEPTOR MODULATORS DIFFERENTIALLY ALTER THE IMMUNE RESPONSE OF GILTHEAD SEABREAM JUVENILES. *FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 52, 189--197, (2016)
- \* **SEPAHI A., CORDERO H., GOLFINE H., ESTEBAN M .A., SALINAS REMIRO I.** SEPAHI A, CORDERO H, GOLDFINE H, ESTEBAN MA, SALINAS ISYMBIONT-DERIVED SPHINGOLIPIDS MODULATE MUCOSAL HOMEOSTASIS AND B CELLS IN TELEOST FISHSCI. REP. 6, 39054; DOI: (2016). . *SCIENTIFIC REPORTS*, VOL. 6, 39054--, (2016)
- \* **GARCIA ALCAZAR A., GARCIA HERNANDEZ, MARÍA DEL PILAR, RODENAS BLEDA M.D.C., CABAS SÁNCHEZ I., CHAVES POZO E., GARCIA AYALA, A.** TAMOXIFEN DISRUPTS THE REPRODUCTIVE PROCESS IN GILTHEAD SEABREAM MALES AND MODULATES THE EFFECTS PROMOTED BY 17 $\beta$ -ETHYNYLESTRADIOL.. *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY - C PHARMACOLOGY TOXICOLOGY AND ENDOCRINOLOGY*, VOL. 179, 94--106, (2016)
- \* **REYES BECERRIL M., ASCENCIO VALLE F., HIRONO I., CONDO H., JIRAPONGPAIROJ W., ESTEBAN M .A., ALAMILLO E., ANGULO C.** TLR21'S AGONISTS IN COMBINATION WITH AEROMONAS ANTIGENS SYNERGISTICALLY UP-REGULATE FUNCTIONAL TLR21 AND CYTOKINE GENE EXPRESSION IN YELLOWTAIL LEUCOCYTES. *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY*, VOL. 61, 107--115, (2016)
- \* **ESPÍN PALAZÓN R., MARTINEZ LOPEZ A., ROCA SOLER F.J., LÓPEZ MUÑOZ M.A., TYRKALSKA S.D., CANDEL CAMACHO S., GARCIA MORENO, D., FALCO A., ESTEPA A., MULERO, V.** TNFA IMPAIRS RHABDOVIRAL CLEARANCE BY INHIBITING THE HOST AUTOPHAGIC ANTIVIRAL RESPONSE. *PLOS PATHOGENS.*, VOL. 12, 1005699--1005709, (2016)
- \* **MORCILLO GARCIA P., CORDERO, H, MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A., CUESTA A** TOXICOLOGICAL IN VITRO EFFECTS OF HEAVY METALS ON GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.) HEAD $\delta$ KIDNEY LEUCOCYTES. *TOXICOLOGY IN VITRO*, VOL. 30, Nº 1, 412--420, (2016)
- \* **VALERO CUESTA Y., ARIZCUN ARIZCUN M., ESTEBAN M .A., CUESTA A, CHAVES POZO E.** TRANSCRIPTION OF HISTONES H1 AND H2B IS REGULATED BY SEVERAL IMMUNE STIMULI IN GILTHEAD SEABREAM AND EUROPEAN SEA BASS. *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 57, 107--115, (2016)
- \* **GALINDO VILLEGAS J., MONTALBAN ARQUES A., LIARTE LASTRA S.D., DE OLIVEIRA S., PARDO-PASTOR C., RUBIO-MOSCARDO F., MESEGUER PEÑALVER J., VALVERDE DE CASTRO M.A., MULERO, V.** TRPV4-MEDIATED DETECTION OF HYPOSMOTIC STRESS BY SKIN KERATINOCYTES ACTIVATES DEVELOPMENTAL IMMUNITY. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*, VOL. 196, 738--749, (2016)
- \* **ESTEBAN M .A., GUARDIOLA F.A., CUESTA A** USING SKIN MUCUS TO EVALUATE STRESS IN GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.). *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 59, 323--330, (2016)
- \* **VALERO CUESTA Y., GARCIA-ALCAZAR A., ESTEBAN M .A., CUESTA A, CHAVES POZO E.** ANTIMICROBIAL RESPONSE IS INCREASED IN THE TESTIS OF EUROPEAN SEA BASS, BUT NOT IN GILTHEAD SEABREAM, UPON NODAVIRUS INFECTION. *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 44, 203--213, (2015)
- \* **VALERO CUESTA Y., SÁNCHEZ-HERNÁNDEZ M., GARCÍA ALCÁZAR A., GARCIA AYALA, A., CUESTA A, CHAVES POZO E.** CHARACTERIZATION OF THE ANNUAL REGULATION OF REPRODUCTIVE AND IMMUNE PARAMETERS ON THE TESTIS OF EUROPEAN SEA BASS. *CELL AND TISSUE RESEARCH*, VOL. 362, 215--229, (2015)
- \* **VALERO CUESTA Y., MORCILLO GARCIA P., MESEGUER PEÑALVER J., BUONOCORE F., ESTEBAN M .A., CHAVES POZO E., CUESTA A** CHARACTERIZATION OF THE IFN PATHWAY IN THE TELEOST FISH GONAD AGAINST VERTICALLY TRANSMITTED VIRAL NERVOUS NECROSIS VIRUS. *JOURNAL OF GENERAL VIROLOGY*, VOL. 96, Nº 8, 2176--2187, (2015)
- \* **GUARDIOLA, FA, CUARTERO BOTIA M., COLLADO GONZÁLEZ M.D.M., ARIZCUN ARIZCUN M., DIAZ BAÑOS F.G., MESEGUER PEÑALVER J., CUESTA A, ESTEBAN M .A.** DESCRIPTION AND COMPARATIVE STUDY OF PHYSICO-CHEMICAL PARAMETERS OF THE TELEOST FISH SKIN MUCUS.. *BIORHEOLOGY*, VOL. 52, 247--256, (2015)



- \* **TAPIA-PANIAGUA S.T., VIDAL S., LOBO C., GARCIA DE LA BANDA I., ESTEBAN M .A., BALEBONA M., MORIÑIGO GUTIÉRREZ M.Á.** DIETARY ADMINISTRATION OF THE PROBIOTIC SPDP11: EFFECTS ON THE INTESTINAL MICROBIOTA AND IMMUNE-RELATED GENE EXPRESSION OF FARMED SOLEA SENEGALENSIS TREATED WITH OXYTETRACYCLINE. *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 46, 449--458, (2015)
- \* **ADEL M., SAFARI R., POURGHOLAM R., ZORRIEHZAHRA J., ESTEBAN M .A.** DIETARY PEPPERMINT (MENTHA PIPERITA) EXTRACTS PROMOTE GROWTH PERFORMANCE AND INCREASE THE MAIN HUMORAL IMMUNE PARAMETERS (BOTH AT MUCOSAL AND SYSTEMIC LEVEL) OF CASPIAN BROWN TROUT (SALMO TRUTTA CASPIUS KESSLER, 1877). *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 47, 623--629, (2015)
- \* **ESPINOSA RUIZ C., GONZALEZ SILVERA D., PEREZ LLAMAS F., LÓPEZ JIMÉNEZ J.Á., ZAMORA NAVARRO S.** EFFECT OF LONG TERM INTAKE OF WHITE TEA ON ACUTE OXIDATIVE STRESS IN RATS. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*, VOL. 32, Nº 2, 749--756, (2015)
- \* **HOSEINIFAR S.H., KHALILI M., RUFCHAEI R., RAEISI M., ATTAR M., CORDERO, H, ESTEBAN M .A.** EFFECTS OF DATE PALM FRUIT EXTRACTS ON SKIN MUCOSAL IMMUNITY, IMMUNE RELATED GENE EXPRESSION AND GROWTH PERFORMANCE OF COMMON CARP (CYPRINUS CARPIO) FRY. *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 47, 706--7011, (2015)
- \* **ADEL M., ARMIN ABEDIAN A., ZORRIEHZAHRA J., NEMATOLAH I., ESTEBAN M .A.** EFFECTS OF DIETARY PEPPERMINT (MENTHA PIPERITA) ON GROWTH PERFORMANCE, CHEMICAL BODY COMPOSITION AND HEMATOLOGICAL AND IMMUNE PARAMETERS OF FRY CASPIAN WHITE FISH (RUTILUS FRISII KUTUM) . *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 45, 841--847, (2015)
- \* **SHAFIK ABDELHADY ELAZAB AWAD E., AWAAD A., ESTEBAN M .A.** EFFECTS OF DIHYDROQUERCETIN OBTAINED FROM DEODAR (CEDRUS DEODARA) ON IMMUNE STATUS OF GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.). *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 43, 40--50, (2015)
- \* **SHAFIK AWAD E., CEREZUELA CABRERA R., ESTEBAN M .A.** EFFECTS OF FENUGREEK (TRIGONELLA FOENUM GRAECUM) ON GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.) IMMUNE STATUS AND GROWTH PERFORMANCE. *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 45, 454--464, (2015)
- \* **MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A., MULERO, V., CUESTA A, SEPULCRE CORTES, M.** P. ESFEROIDES Y ESFERAS LÍQUIDAS. CULTIVOS CELULARES EN 3D PARAMETIZAR EL AMBIENTE DE LAS CÉLULAS EN EL ORGANISMO. *ANALES DE BIOLOGIA* , VOL. 34, 15--20, (2015)
- \* **LÓPEZ MUÑOZ M.A., LIARTE LASTRA S.D., GOMEZ-GONZALEZ, N. E., CABAS SÁNCHEZ I., MESEGUER PEÑALVER J., GARCIA AYALA, A., MULERO, V.** ESTROGEN RECEPTOR 2B DEFICIENCY IMPAIRS THE ANTIVIRAL RESPONSE OF ZEBRAFISH. *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY*, VOL. 53, 55--62, (2015)
- \* **GUARDIOLA, FA, DIOGUARDI M., PARISI G., TRAPANI M., MESEGUER PEÑALVER J., CUESTA A, CAMMARATA M., ESTEBAN M .A.** EVALUATION OF WATERBORNE EXPOSURE TO HEAVY METALS IN INNATE IMMUNE DEFENCES PRESENT ON SKIN MUCUS OF GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA). *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 45, Nº 1, 112--123, (2015)
- \* **VALERO CUESTA Y., MARTINEZ MORCILLO F.J., ESTEBAN M .A., CHAVES POZO E., CUESTA A** FISH PEROXIREDOXINS AND THEIR ROLE IN IMMUNITY. *BIOLOGY*, VOL. 4, 860--880, (2015)
- \* **TRAPANI A., MANDRACCHIA D., DI FRANCO C., CORDERO H., MORCILLO GARCIA P., COMPARELLI R., CUESTA A, ESTEBAN M .A.** IN VITRO CHARACTERIZATION OF 6-COUMARIN LOADED SOLID LIPID NANOPARTICLES AND THEIR UPTAKE BY IMMUNOCOMPETENT FISH CELLS. *COLLOIDS AND SURFACES B: BIOINTERFACES*, VOL. 127, 79--88, (2015)
- \* **MORCILLO GARCIA P., CORDERO, H, MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A., CUESTA A** IN VITRO IMMUNOTOXICOLOGICAL EFFECTS OF HEAVY METALS ON EUROPEAN SEA BASS (DICENTRARCHUS LABRAX L.) HEAD-KIDNEY LEUCOCYTES. *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 47, Nº 1, 245--254, (2015)
- \* **ESPINOSA RUIZ C., LÓPEZ JIMÉNEZ J.Á., PEREZ LLAMAS F., GUARDIOLA, FA, ESTEBAN M .A., ARNAO M., ZAMORA NAVARRO S.** LONG-TERM INTAKE OF WHITE TEA PREVENTS OXIDATIVE DAMAGE CAUSED BY ADRIAMYCIN IN KIDNEY OF RATS. *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*, --, (2015)
- \* **CANDEL CAMACHO S., SEPULCRE CORTES, M. P., ESPÍN PALAZÓN R., TYRKALSKA S.D., OLIVEIRA SOUSA S., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V.** MD1 AND RP105 REGULATE INNATE IMMUNITY AND VIRAL RESISTANCE IN ZEBRAFISH.. *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY*, VOL. 50, 155--165, (2015)
- \* **CANDEL CAMACHO S., SEPULCRE CORTES, M. P., ESPÍN PALAZÓN R., TYRKALSKA S.D., NOVAIS DE OLIVEIRA S.L., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V.** MD1 AND RP105 REGULATE INNATE IMMUNITY AND VIRAL RESISTANCE IN ZEBRAFISH.. *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY*, VOL. 50, 155--165, (2015)
- \* **CORDERO, H, GUARDIOLA, FA, TAPIA-PANIAGUA S.T., CUESTA A, MESEGUER PEÑALVER J., BALEBONA M., MORIÑIGO GUTIÉRREZ M.Á., ESTEBAN M .A.** MODULATION OF IMMUNITY AND GUT MICROBIOTA AFTER DIETARY ADMINISTRATION OF ALGINATE ENCAPSULATED SHEWANELLA PUTREFACIENS PDP11 TO GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.). *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 45, Nº 2, 608--618, (2015)



- \* **CUESTA A, VALERO CUESTA Y., ARIZCUN ARIZCUN M., ESTEBAN M .A., BANDIN I., OLVEIRA J., PATEL S., CHAVES POZO E.** NODAVIRUS COLONIZES AND REPLICATES IN THE TESTIS OF GILTHEAD SEABREAM AND EUROPEAN SEA BASS MODULATING ITS IMMUNE AND REPRODUCTIVE FUNCTIONS. *PLOS ONE*, VOL. 12, Nº 12, 145131--145154, (2015)
- \* **ESTEBAN M .A., CUESTA A, CHAVES POZO E., MESEGUER PEÑALVER J.** PHAGOCYTOSIS IN TELEOSTS. IMPLICATIONS OF THE NEW CELLS INVOLVED. *BIOLOGY*, VOL. 4, 907--922, (2015)
- \* **HOSEINIFAR S.H., ESTEBAN M .A., CUESTA A, SUN Y.** PREBIOTICS AND FISH IMMUNE RESPONSE: A REVIEW OF CURRENT KNOWLEDGE AND FUTURE PERSPECTIVES. *REVIEWS IN FISHERIES SCIENCE & AQUACULTURE*, VOL. 23, Nº 4, 315--328, (2015)
- \* **JURADO J., FUENTES-ALMAGRO C.A., GUARDIOLA F.A., CUESTA A, ESTEBAN M .A., PRIETO-ÁLAMO M.** PROTEOMIC PROFILE OF THE SKIN MUCUS OF FARMED GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA). *JOURNAL OF PROTEOMICS*, VOL. 120, 21--34, (2015)
- \* **RODENAS BLEDA M.D.C., CABAS SÁNCHEZ I., ABELLÁN E., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V., GARCIA AYALA, A.** TAMOXIFEN PERSISTENTLY DISRUPTS THE HUMORAL ADAPTIVE IMMUNE RESPONSE OF GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.). *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY*, VOL. 53, 283--292, (2015)
- \* **GUARDIOLA, FA, DE HARO HERNANDEZ J.P., DIAZ BAÑOS F.G., MESEGUER PEÑALVER J., CUESTA A, ESTEBAN M .A.** TERMINAL CARBOHYDRATE COMPOSITION, IGM LEVEL AND ENZYMATIC AND BACTERIOSTATIC ACTIVITY OF EUROPEAN SEA BASS (DICENTRARCHUS LABRAX) SKIN EPIDERMIS EXTRACTS. *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 47, Nº 1, 352--359, (2015)
- \* **ALCARAZ PEREZ F., GARCIA CASTILLO J., GARCIA MORENO, D., LÓPEZ MUÑOZ M.A., ANCHELIN FLAGEUL M., ANGOSTO BAZARRA D., ZON L.I., MULERO, V., CAYUELA FUENTES M.L.** A NON-CANONICAL FUNCTION OF TELOMERASE RNA IN THE REGULATION OF DEVELOPMENTAL MYELOPOIESIS IN ZEBRAFISH.. *NATURE COMMUNICATIONS*, VOL. 5, 3228--3239, (2014)
- \* **CORDERO H., GUARDIOLA F.A., CUESTA A, MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A.** ARSENIC INDUCED INFLAMMATION AND APOPTOSIS IN LIVER, HEAD-KIDNEY AND SKIN OF GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA). *ANNALS OF MARINE BIOLOGY AND RESEARCH*, VOL. 1, Nº 1, 1001--1005, (2014)
- \* **OLIVEIRA SOUSA S., LÓPEZ MUÑOZ M.A., CANDEL CAMACHO S., PELEGRIN VIVANCOS P., CALADO A., MULERO, V.** ATP MODULATES ACUTE INFLAMMATION IN VIVO THROUGH DUAL OXIDASE 1-DERIVED H2O2 PRODUCTION AND NF- $\kappa$ B ACTIVATION.. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*, VOL. 192, 5710--5719, (2014)
- \* **, PEREZ LLAMAS F., ARNAO, M.B., ESPINOSA RUIZ C., LÓPEZ JIMÉNEZ J.Á., CASTILLO SANCHEZ J., ZAMORA NAVARRO S.** CHEMICAL AND FUNCTIONAL PROPERTIES OF THE DIFFERENT BY-PRODUCTS OF ARTICHOKE (CYNARA SCOLYMUS L.) FROM INDUSTRIAL CANNING PROCESSING. *FOOD CHEMISTRY*, VOL. 160, 134--140, (2014)
- \* **GUARDIOLA, FA, CUESTA A, ABELLÁN E., MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A.** COMPARATIVE ANALYSIS OF THE HUMORAL IMMUNITY OF SKIN MUCUS FROM SEVERAL MARINE TELEOST FISH. *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 40, 24--31, (2014)
- \* **GUARDIOLA, FA, CUESTA A, ARIZCUN ARIZCUN M., MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A.** COMPARATIVE SKIN MUCUS AND SERUM HUMORAL DEFENCE MECHANISMS IN THE TELEOST GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA). *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 36, 545--551, (2014)
- \* **GUZMAN VILLANUEVA L., TOVAR-RAMÍREZ D., GISBERT E., CORDERO, H, GUARDIOLA, FA, CUESTA A, MESEGUER PEÑALVER J., ASCENCIO-VALLE F., ESTEBAN M .A.** DIETARY ADMINISTRATION OF B-1,3/1,6-GLUCAN AND PROBIOTIC STRAIN SHEWANELLA PUTREFACIENS, SINGLE OR COMBINED, ON GILTHEAD SEABREAM GROWTH, IMMUNE RESPONSES AND GENE EXPRESSION. *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 39, 34--41, (2014)
- \* **SÁNCHEZ HERNÁNDEZ M., ARIZCUN M., GARCIA ALCAZAR A., SARROPOULOU E., MULERO, V., GARCIA AYALA, A.** FISH GRANULOCYTES EXPRESS A CONSTITUTIVELY ACTIVE ANDROGEN RECEPTOR VARIANT. *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY*, VOL. 45, 115--122, (2014)
- \* **MONTERO CALLE J.L., GÓMEZ CASADO E., GARCIA ALCAZAR A., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V.** FLAGELLIN FROM MARINOBACTER ALGICOLA AND VIBRIO VULNIFICUS ACTIVATES THE INNATE IMMUNE RESPONSE OF GILTHEAD SEABREAM.. *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY*, VOL. 47, 107--167, (2014)
- \* **GARCIA GARCIA E., GOMEZ GONZALEZ N.E., MESEGUER PEÑALVER J., GARCIA AYALA, A., MULERO, V.** HISTAMINE REGULATES THE INFLAMMATORY RESPONSE OF THE TUNICATE STYELA PPLICATA.. *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY*, VOL. 46, 382--391, (2014)
- \* **LIARTE LASTRA S.D., UBERO PASCAL N.A., PUIG M.** HISTOLOGICAL EFFECTS AND LOCALIZATION OF DISSOLVED MICROCYSTINS LR AND LW IN THE MAYFLY ECDYONURUS ANGELIERI THOMAS (INSECTA, EPHEMEROPTERA. *TOXICON*, VOL. 92, 31--35, (2014)
- \* **CHEBAANI N., GUARDIOLA, FA, SIHEM M., NABIL A., OUMOUNA M., MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A., CUESTA A** INNATE HUMORAL IMMUNE PARAMETERS IN TILAPIA ZILLII UNDER ACUTE STRESS BY LOW TEMPERATURE AND CROWDING. *FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*, VOL. 40, Nº 3, 797--804, (2014)



- \* **GÓMEZ GONZÁLEZ N.E., GARCÍA GARCÍA E., MONTERO CALLE J.L., GARCÍA ALCAZAR A., MESEGUER PEÑÁLVER J., GARCÍA AYALA, A., MULERO, V.** ISOLATION OF MAST CELLS FROM THE PERITONEAL EXUDATE OF THE TELEOST FISH GILTHEAD SEA BREAM (SPARUS AURATA L.). *FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 40, 225-232, (2014)
- \* **GUARDIOLA, FA, GONZÁLEZ PARRAGA P., MESEGUER PEÑÁLVER J., CUESTA A, ESTEBAN M .A.** MODULATORY EFFECTS OF DELTAMETHRIN-EXPOSURE ON THE IMMUNE STATUS, METABOLISM AND OXIDATIVE STRESS IN GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.). *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 36, Nº 1, 120-129, (2014)
- \* **ESPINOSA RUIZ C., PÉREZ LLAMAS F., ZAMORA NAVARRO S., LÓPEZ JIMÉNEZ J.Á.** MOLECULAR MECHANISMS BY WHICH WHITE TEA PREVENTS OXIDATIVE STRESS. *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*, VOL. 70, 891-900, (2014)
- \* **ESPÍN PALAZÓN R., STACHURA D., CAMPBELL C., GARCÍA MORENO, D., DEL CID N., KIM A., CANDEL CAMACHO S., MESEGUER PEÑÁLVER J., MULERO, V., TRAVER D.** PROINFLAMMATORY SIGNALING REGULATES HEMATOPOIETIC STEM CELL EMERGENCE.. *CELL*, VOL. 159, 1070-1085, (2014)
- \* **VALERO CUESTA Y., GARCÍA ALCÁZAR A., ESTEBAN M .A., CUESTA A, CHAVES POZO E.** SEASONAL VARIATIONS OF THE HUMORAL IMMUNE PARAMETERS OF EUROPEAN SEA BASS (DICENTRARCHUS LABRAX L.). *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 39, 185-187, (2014)
- \* **CANDEL CAMACHO S., OLIVEIRA SOUSA S., LÓPEZ MUÑOZ M.A., GARCÍA MORENO, D., ESPÍN PALAZÓN R., TYRKALSKA S.D., CAYUELA FUENTES M.L., RENSHAW S., CORBALAN VELEZ A.R., VIDAL-ABARCA GUTIERREZ I., TSAI H., MESEGUER PEÑÁLVER J., SEPULCRE CORTES, M. P., MULERO, V.** TNFA SIGNALING THROUGH TNFR2 PROTECTS SKIN AGAINST OXIDATIVE STRESS-INDUCED INFLAMMATION.. *PLOS BIOLOGY*, VOL. 12, 1001855-1001869, (2014)
- \* **MUÑOZ FORCADA I., SEPULCRE CORTES, M. P., MESEGUER PEÑÁLVER J., MULERO, V.** TOLL-LIKE RECEPTOR 22 OF GILTHEAD SEABREAM, SPARUS AURATA: MOLECULAR CLONING, EXPRESSION PROFILES AND POST-TRANSCRIPTIONAL REGULATION.. *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY*, VOL. 44, 173-179, (2014)
- \* **CUESTA A, GUARDIOLA, FA, MESEGUER PEÑÁLVER J., MARTINEZ LOPEZ S., MARTINEZ SANCHEZ M.J., PÉREZ SIRVENT C., ESTEBAN M .A.** ACCUMULATION, HISTOPATHOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGICAL EFFECTS OF WATERBORNE CADMIUM ON GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA). *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 35, 792-800, (2013)
- \* **BERRIATUA FERNÁNDEZ DE LARREA E., GARCÍA AYALA, A., MUÑOZ RUIZ M.P.** AGGREGATA (PROTOZOA: APICOMPLEXA) INFECTION IN THE COMMON OCTOPUS OCTOPUS VULGARIS FROM THE WEST MEDITERRANEAN SEA: THE INFECTION RATES AND POSSIBLE EFFECT OF FAUNISTIC, ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL FACTORS. *JOURNAL OF SEA RESEARCH*, --, (2013)
- \* **DE OLIVEIRA S., REYES-ALDASORO C., CANDEL CAMACHO S., RENSHAW S., MULERO, V., CALADO A.** CXCL8 (IL-8) MEDIATES NEUTROPHIL RECRUITMENT AND BEHAVIOR IN THE ZEBRAFISH INFLAMMATORY RESPONSE.. *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*, VOL. 190, 4349-4359, (2013)
- \* **CABAS SÁNCHEZ I., RODENAS BLEDA M.D.C., ABELLAN MARTINEZ E., MESEGUER PEÑÁLVER J., MULERO, V., GARCÍA AYALA, A.** ESTROGEN SIGNALING THROUGH THE G PROTEIN-COUPLED ESTROGEN RECEPTOR REGULATES GRANULOCYTE ACTIVATION IN FISH . *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*, --, (2013)
- \* **GUARDIOLA, FA, GONZÁLEZ- PARRAGA, P., CUESTA A, MESEGUER PEÑÁLVER J., MARTINEZ LOPEZ S., MARTINEZ SANCHEZ M.J., PÉREZ SIRVENT C., ESTEBAN M .A.** IMMUNOTOXICOLOGICAL EFFECTS OF INORGANIC ARSENIC ON GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.). *AQUATIC TOXICOLOGY*, VOL. 134-135, 112-119, (2013)
- \* **CASTILLO BRICEÑO P., LIARTE LASTRA S.D., MESEGUER PEÑÁLVER J., MULERO, V., GARCÍA AYALA, A.** IN SITU FORMING MICROPARTICLE IMPLANTS FOR DELIVERY OF SEX STEROIDS IN FISH: MODULATION OF THE IMMUNE RESPONSE OF GILTHEAD SEABREAM BY TESTOSTERONE. *STEROIDS*, VOL. 78, 26-33, (2013)
- \* **ESTEBAN M .A., CUESTA A, CHAVES POZO E., MESEGUER PEÑÁLVER J.** INFLUENCE OF MELATONIN ON THE IMMUNE SYSTEM OF FISH: A REVIEW. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, VOL. 14, 7979-7999, (2013)
- \* **ESTENSORO I., MULERO MENDEZ I., REDONDO M., ALVAREZ PELLITERO P., MULERO, V., SITJA BOBADILLA A.** MODULATION OF LEUKOCYTIC POPULATIONS OF GILTHEAD SEA BREAM (SPARUS AURATA) BY THE INTESTINAL PARASITE ENTEROMYXUM LEEI (MYXOZOA: MYXOSPOREA).. *PARASITOLOGY*, VOL. 7, 1-16, (2013)
- \* **MUÑOZ FORCADA I., SEPULCRE CORTES, M. P., MESEGUER PEÑÁLVER J., MULERO, V.** MOLECULAR CLONING, PHYLOGENETIC ANALYSIS AND FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF SOLUBLE TOLL-LIKE RECEPTOR 5 IN GILTHEAD SEABREAM, SPARUS AURATA. *FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 35, 36-45, (2013)
- \* **GALINDO VILLEGAS J., MULERO MENDEZ I., GARCÍA ALCAZAR A., MUÑOZ FORCADA I., PEÑÁLVER MELLADO M., STREINTENBERGER S., SCAPIGLIATI G., MESEGUER PEÑÁLVER J., MULERO, V.** RECOMBINANT TNF- $\alpha$ ; AS ORAL VACCINE ADJUVANT PROTECTS EUROPEAN SEA BASS AGAINST VIBRIOSIS: INSIGHTS INTO THE ROLE OF THE CCL25/CCR9 AXIS.. *FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 35, 1260-1271, (2013)



- \* **ESTEBAN M .A., CHAVES POZO E., ARIZCUN ARIZCUN M., MESEGUER PEÑALVER J., CUESTA A** REGULATION OF NATURAL KILLER ENHANCING FACTOR (NKEF) GENES IN TELEOST FISH, GILTHEAD SEABREAM AND EUROPEAN SEA BASS. *MOLECULAR IMMUNOLOGY*, VOL. 55, 275--282, (2013)
- \* **CABAS SÁNCHEZ I., MULERO, V., GARCIA AYALA, A.** TESTOSTERONE IMPLANTS MODIFY THE STEROID HORMONE BALANCE AND THE GONADAL PHYSIOLOGY OF GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.) MALES. *JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY*, VOL. 138, 183--194, (2013)
- \* **CABAS SÁNCHEZ I., CHAVES POZO E., GARCIA ALCAZAR A., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V., GARCIA AYALA, A.** THE EFFECT OF 17 $\beta$ -ETHINYLESTRADIOL ON STEROIDOGENESIS AND GONADAL CYTOKINE GENE EXPRESSION IS RELATED TO THE REPRODUCTIVE STAGE IN MARINE HERMAPHRODITE FISH. *MARINE DRUGS*, VOL. 11, 4973--4992, (2013)
- \* **COMPAN V., BAROJA MAZO A., LOPEZ CASTEJON G., GÓMEZ A., MARTINEZ C., ANGOSTO BAZARRA D., MONTERO M.T., HERRANZ A., BAZAN E., REIMERS D., MULERO, V., PELEGRIN VIVANCOS P.** CELL VOLUME REGULATION MODULATES NLRP3 INFLAMMASOME ACTIVATION.. *IMMUNITY*, VOL. 37, 487--500, (2012)
- \* **CEREZUELA CABRERA R., GUARDIOLA, FA, GONZÁLEZ- PARRAGA, P., MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A.** EFFECTS OF DIETARY BACILLUS SUBTILIS, TETRASELMIS CHUII, AND PHAEODACTYLUM TRICORNUTUM. SINGULARLY OR IN COMBINATION, ON THE IMMUNE RESPONSE AND DISEASE RESISTANCE OF SEA BREAM (SPARUS AURATA L.). *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 33, Nº 2, 342--349, (2012)
- \* **CEREZUELA CABRERA R., CUESTA A, MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A.** EFFECTS OF DIETARY INULIN AND HEAT-INACTIVATED BACILLUS SUBTILIS ON GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.) INNATE IMMUNE PARAMETERS. *BENEFICIAL MICROBES*, VOL. 3, Nº 1, 77--81, (2012)
- \* **REYES-BECERRIL M., ASCENCIO-VALLE F., MACIAS M., MALDONADO M., ROJAS M., ESTEBAN M .A.** EFFECTS OF MARINE SILAGES ENRICHED WITH LACTOBACILLUS SAKEI 5-4 ON HAEMATO-IMMUNOLOGICAL AND GROWTH RESPONSE IN PACIFIC RED SNAPPER (LUTJANUS PERU) EXPOSED TO AEROMONAS VERONII. *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 33, Nº 4, 984--992, (2012)
- \* **CEREZUELA CABRERA R., GUARDIOLA, FA, MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A.** ENRICHMENT OF GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.) DIET WITH MICROALGAE: EFFECTS ON THE IMMUNE SYSTEM. *FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*, VOL. 38, Nº 6, 1729--1739, (2012)
- \* **ANGOSTO BAZARRA D., LOPEZ CASTEJON G., LÓPEZ MUÑOZ M.A., SEPULCRE CORTES, M. P., ARIZCUN M., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V.** EVOLUTION OF INFLAMMASOME FUNCTIONS IN VERTEBRATES: INFLAMMASOME AND CASPASE-1 TRIGGER FISH MACROPHAGE CELL DEATH BUT ARE DISPENSABLE FOR THE PROCESSING OF IL-1 $\beta$ .. *INNATE IMMUNITY*, VOL. 0, 1--10, (2012)
- \* **CEREZUELA CABRERA R., FUMANAL M., TAPIA-PANIAGUA S.T., MESEGUER PEÑALVER J., MORIÑO GUTIÉRREZ M.Á., ESTEBAN M .A.** HISTOLOGICAL ALTERATIONS AND MICROBIAL ECOLOGY OF THE INTESTINE IN GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.) FED DIETARY PROBIOTICS AND MICROALGAE. *CELL AND TISSUE RESEARCH*, VOL. 0, Nº 0, 0--0, (2012)
- \* **ORDAS M., CASTRO R., DIXON B., SUNYER J., BJORK S., BARTHOLOMEW J., KORYTAR T., KÖLLNER B., CUESTA A, TAFALLA C.** IDENTIFICATION OF A NOVEL CCR7 GENE IN RAINBOW TROUT WITH DIFFERENTIAL EXPRESSION IN THE CONTEXT OF MUCOSAL OR SYSTEMIC INFECTION. *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY*, VOL. 38, Nº 2, 302--311, (2012)
- \* **CHAVES POZO E., MULERO MENDEZ I., GARCIA AYALA, A.** IMMUNOLocalisation OF MICROCYSTINS IN COLONIES OF THE CYANOBACTERIUM RIVULARIA IN CALCAREOUS STREAMS. . *MARINE AND FRESHWATER RESEARCH*, VOL. 63, 1--6, (2012)
- \* **CEREZUELA CABRERA R., GUARDIOLA, FA, MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A.** INCREASES IN IMMUNE PARAMETERS BY INULIN AND BACILLUS SUBTILIS DIETARY ADMINISTRATION TO GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.) DID NOT CORRELATE WITH DISEASE RESISTANCE TO PHOTOBACTERIUM DAMSELAE. *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 32, Nº 6, 1032--1040, (2012)
- \* **CHAVES POZO E., GUARDIOLA, FA, MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A., CUESTA A** NODAVIRUS INFECTION INDUCES A GREAT INNATE CELL-MEDIATED CYTOTOXIC ACTIVITY IN RESISTANT, GILTHEAD SEABREAM, AND SUSCEPTIBLE, EUROPEAN SEA BASS, TELEOST FISH. *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, VOL. 33, Nº 5, 1159--1166, (2012)
- \* **ESPINOSA RUIZ C., CABRERA VILLA L., LÓPEZ JIMÉNEZ J.Á., LARQUE DAZA, E., ALMAJANO M.P., ZAMORA NAVARRO S., PEREZ LLAMAS F., ARNAO, M.B.** PROTECTIVE EFFECT OF WHITE TEA EXTRACT AGAINST ACUTE OXIDATIVE INJURY CAUSED BY ADRIAMICIN IN DIFFERENT TISSUES. *FOOD CHEMISTRY*, VOL. 134, 1780--1785, (2012)
- \* **GALINDO VILLEGAS J., GARCIA MORENO, D., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V.** REGULATION OF IMMUNITY AND DISEASE RESISTANCE BY COMMENSAL MICROBES AND CHROMATIN MODIFICATIONS DURING ZEBRAFISH DEVELOPMENT.. *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES USA*, VOL. 109, 2605--2614, (2012)
- \* **GUARDIOLA, FA, CUESTA A, MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A.** RISKS OF USING ANTIFOULING BIOCIDES IN AQUACULTURE. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, VOL. 13, Nº 2, 1541--1560, (2012)



- \* **AGUILA MARTINEZ S., CASTILLO BRICEÑO P., CABAS SÁNCHEZ I., GARCIA ALCAZAR A., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V., GARCIA AYALA, A.** SPECIFIC AND NON-OVERLAPPING FUNCTIONS OF TESTOSTERONE AND 11-KETOTESTOSTERONE IN THE REGULATION OF PROFESSIONAL PHAGOCYTE RESPONSES IN THE TELEOST FISH GILTHEAD SEABREAM.. *MOLECULAR IMMUNOLOGY*, VOL. 53, 218--226, (2012)
- \* **ESPÍN PALAZÓN R., ROCA SOLER F.J., CANDEL CAMACHO S., SEPULCRE CORTES, M. P., GONZALEZ ROSA J., ALCARAZ PEREZ F., MESEGUER PEÑALVER J., CAYUELA FUENTES M.L., MERCADER N., MULERO, V.** TNF RECEPTORS REGULATE VASCULAR HOMEOSTASIS THROUGH A CASPASE-8, CASPASE-2 AND P53 APOPTOTIC PROGRAM THAT BYPASSES CASPASE-3.. *DISEASE MODELS & MECHANISMS*, VOL. 0, 1--10, (2012)
- \* **CHAVES POZO E., MULERO MENDEZ I., GARCIA AYALA, A.** ULTRASTRUCTURE AND FUNCTION OF STALKS DIDYMOSPHEA GEMINATE.. *HYDROBIOLOGIA*, VOL. 695, 17--24, (2012)
- \* **ABOAL, M., MARCO CASTAÑO S., CHAVES POZO E., MULERO MENDEZ I.** ULTRASTRUCTURE AND FUNCTION OF STALKS OF THE DIATOM DIDYMOSPHEA GEMINATA. *HYDROBIOLOGIA*, VOL. 695, Nº 1, 17--24, (2012)
- \* **LÓPEZ MUÑOZ M.A., SEPULCRE CORTES, M. P., GARCIA MORENO, D., FUENTES MARTÍNEZ I., BEJAR J., MANCHADO M., ÁLVAREZ M., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V.** VIRAL NERVOUS NECROSIS VIRUS PERSISTENTLY REPLICATES IN THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM OF ASYMPTOMATIC GILTHEAD SEABREAM AND PROMOTES A TRANSIENT INFLAMMATORY RESPONSE FOLLOWED BY THE INFILTRATION OF IGM+ B LYMPHOCYTES.. *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY*, VOL. 37, 429--437, (2012)
- \* **CABAS SÁNCHEZ I., LIARTE LASTRA S.D., GARCIA ALCAZAR A., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V., GARCIA AYALA, A.** 17 $\beta$ -ETHINYLESTRADIOL ALTERS THE IMMUNE RESPONSE OF THE TELEOST GILTHEAD SEABREAM (*SPARUS AURATA* L.) BOTH IN VIVO AND IN VITRO. *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY*, VOL. 36, 547--556, (2012)

#### Resúmenes de congresos

- \* **ESPINOSA RUIZ C., PEREZ LLAMAS F., ARNAO, M.B., ZAMORA NAVARRO S., LÓPEZ JIMÉNEZ J.Á.** MOLECULAR MECHANISMS BY WHICH WHITE TEA INTAKE PREVENTS OXIDATIVE-INDUCED STRESS IN VIVO. *ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM*, VOL. 63, 347--347, (2013)
- \* **ESPINOSA RUIZ C., ALEGRIA M., LÓPEZ JIMÉNEZ J.Á., FRUTOS FERNÁNDEZ M.J., PEREZ LLAMAS F., ZAMORA NAVARRO S., ARNAO, M.B.** CARACTERIZACIÓN DE DIFERENTES FRACCIONES DEL SUBPRODUCTO DE LA INDUSTRIA DE LA ALCACHOFA COMO INGREDIENTE FUNCIONAL. *NUTRICIÓN HOSPITALARIA*, VOL. 27, Nº 5, 1731--1731, (2012)
- \* **ESPINOSA RUIZ C., PEREZ LLAMAS F., GUARDIOLA F.A., ZAMORA NAVARRO S., LÓPEZ JIMÉNEZ J.Á.** MOLECULAR MECHANISMS BY WHICH WHITE TEA INTAKE PREVENTS OXIDATIVE-INDUCED STRESS IN VIVO. *ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM*, VOL. 63, Nº 1, 347--347, (2012)

#### Comités Editoriales

- \* **MARINE DRUGS** 1660-3397
- \* **REVISTA UNIVERSITARIA. UNIVERSIDAD DE MURCIA** 1697-0071

#### Capítulos de libros

- \* **CORDERO, H, ESTEBAN M .A., CUESTA A** MICROPLASTICS IN AQUATIC ENVIRONMENTS AND THEIR TOXICOLOGICAL IMPLICATIONS FOR FISH, 113--145. EN: *TOXICOLOGY - NEW ASPECTS TO THIS SCIENTIFIC CONUNDRUM*. 978-953-51-2717-8, 2016
- \* **ESTEBAN M .A., CUESTA A** USE OF PROBIOTIC BACTERIA AGAINST BACTERIAL AND VIRAL INFECTIONS IN SHELLFISH AND FISH AQUACULTURE, 239--265. EN: *SUSTAINABLE AQUACULTURE TECHNIQUES*. 978-953-51-1224-2, 2014
- \* **VALERO CUESTA Y., CHAVES POZO E., MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A., CUESTA A** BIOLOGICAL ROLE OF FISH ANTIMICROBIAL PEPTIDES, 31--60. EN: *ANTIMICROBIAL PEPTIDES: PROPERTIES, FUNCTIONS AND ROLE IN IMMUNE RESPONSE*. 978-1-62257-843-6, 2013
- \* **CABAS SÁNCHEZ I., RODENAS BLEDA M.D.C., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V., GARCIA AYALA, A.** EL 17 $\alpha$ -ETINILESTRADIOL ALTERA IN VIVO E IN VITRO EL PERFIL DE EXPRESIÓN GÉNICA DE CITOQUINAS Y QUIMIOQUINAS DE LOS FAGOCITOS PROFESIONALES DE DORADA, 213--215. EN: *AVANCES EN ENDOCRINOLOGÍA COMPARADA*. 978-84-96703-42-1, 2012
- \* **ESTEBAN M .A., MESEGUER PEÑALVER J., CUESTA A** FIGHTING VIRUS AND PARASITES WITH FISH CYTOTOXIC CELLS, 277--302. EN: *HEALTH AND ENVIRONMENT IN AQUACULTURE*. 978-953-51-0497-1, 2012
- \* **GARCIA AYALA, A., CHAVES POZO E.** IMMUNOCYTOCHEMICAL TOOLS REVEAL A NEW RESEARCH FIELD BETWEEN THE BOUNDARIES OF IMMUNOLOGY AND REPRODUCTIVE BIOLOGY IN TELEOSTS, 135--158. EN: *APPLICATIONS OF IMMUNOCYTOCHEMISTRY*. 978-953-51-0229-8, 2012
- \* **CHAVES POZO E., CABAS SÁNCHEZ I., GARCIA AYALA, A.** SEX STEROIDS MODULATE FISH IMMUNE RESPONSE, 199--220. EN: *SEX STEROIDS*. 978-953-307-857-1, 2012

#### Congresos

- \* **ESPINOSA RUIZ C., CUESTA A, ESTEBAN M .A.** I CONGRESO DE BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA, ALMERÍA, 2016. EFFECT OF POLYVINYLCHLORIDE MICROPARTICLES ON THE LEVELS OF PEROXIDASE AND IMMUNOGLOBULIN PRESENT ON SERUM AND SKIN MUCUS OF GILTHEAD SEABREAM





- \* **ESPINOSA RUIZ C., CUESTA A, ESTEBAN M .A.**  
I CONGRESO DE BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA, ALMERÍA, 2016.  
POLYVINYLCHLORIDE MICROPARTICLES ADMINISTERED IN DIET TO SPARUS AURATA SPECIMENS AFFECT THE EXPRESSION OF STRESS MARKERS
- \* **GUARDIOLA F.A., REYES-BECERRIL M., CUESTA A, ESTEBAN M .A.**  
ISFSI 2016. 2ND CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY, PORTLAND, MAINE, USA, 2016.  
HUMORAL IMMUNOMODULATION OF THE GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.) SUBJECTED TO LONG-TERM CROWDING STRESS
- \* **ESPINOSA RUIZ C., ROMERO GARCIA D.**  
MICROPLÁSTICOS 2016, OPORTO, PORTUGAL, 2016.  
EFFECT OF DIETARY MICROPLASTICS ON EUROPEAN SEA BASS LIVER AND GUT GENE EXPRESSION
- \* **CORDERO, H, MORCILLO GARCIA P., BUONOCORE F., MESEGUER PEÑALVER J., CUESTA A, ESTEBAN M .A.**  
SIBIC2016. VI IBERIAN CONGRESS OF ICHTHYOLOGY, MURCIA, 2016.  
APOPTOTIC EFFECTS OF INORGANIC ARSENIC EXPOSURE ON EUROPEAN SEA BASS (DICENTRARCHUS LABRAX)
- \* **DJAMAL M., CUESTA A, ESTEBAN M .A., CEBALLOS FRANCISCO D.C., SONIA A., OUMOUNA M..**  
SIBIC2016. VI IBERIAN CONGRESS OF ICHTHYOLOGY, MURCIA, 2016.  
CHEMICAL AND BACTERIOLOGICAL EVALUATION OF EUROPEAN SEA BASS (DICENTRARCHUS LABRAX) PRESERVED IN ICE
- \* **ESTEBAN M .A., CEBALLOS FRANCISCO D.C., CORDERO, H, MESEGUER PEÑALVER J., CUESTA A**  
SIBIC2016. VI IBERIAN CONGRESS OF ICHTHYOLOGY, MURCIA, 2016.  
FISH SKIN MUCOSAL IMMUNITY. THE ROLE OF IMMUNITY IN SHAPING EVOLUTIVE ASPECTS OF LIFE
- \* **CORDERO, H, MAURO M., CEBALLOS FRANCISCO D.C., CUESTA A, CAMMARATA M., ESTEBAN M .A.**  
SIBIC2016. VI IBERIAN CONGRESS OF ICHTHYOLOGY, MURCIA, 2016.  
IN VITRO MODULATION OF CYTOKINES BY PATHOGENS AND PROBIOTICS ON THE SKIN OF GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA)
- \* **MORCILLO GARCIA P., ROMERO GARCIA D., CEBALLOS FRANCISCO D.C., MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A., CUESTA A**  
VI IBERIAN CONGRESS OF ICHTHYOLOGY, MURCIA, 2016.  
APPLICATION OF FISH CELL LINES AND PRIMARY CULTURES FORMARINE ECOTOXICOLOGICAL STUDIES
- \* **VALERO CUESTA Y., ALIOTO T., GOMEZ J., HEATH S., ESTEVE A., MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A., CUESTA A, CHAVES POZO E.**  
VI IBERIAN CONGRESS OF ICHTHYOLOGY, MURCIA, 2016.  
RNA-SEQ TRANSCRIPTOMIC ANALYSIS OF THE EUROPEAN SEA BASSTESTIS UNDER NODAVIRUS INFECTION
- \* **RODENAS BLEDA M.D.C., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V., GARCIA AYALA, A.**  
ISDCI CONGRESS 2015, MURCIA, 2015.  
ESTROGENS REGULATE HUMAN NEUTROPHIL FUNCTIONS THROUGH G PROTEIN-COUPLED ESTROGEN RECEPTOR
- \* **GOMEZ-GONZALEZ, N. E., CABAS SÁNCHEZ I., MONTERO CALLE J.L., RODENAS BLEDA M.D.C., GARCIA ALCAZAR A., SEPULCRE CORTES, M. P., MULERO, V., GARCIA AYALA, A.**  
ISDCI CONGRESS 2015, MURCIA, 2015.  
HISTAMINE REGULATES GILTHEAD SEABREAM, SPARUS AURATA L., IMMUNITY
- \* **CABAS SÁNCHEZ I., RODENAS BLEDA M.D.C., GARCIA ALCAZAR A., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V., GARCIA AYALA, A.**  
ISDCI CONGRESS 2015, MURCIA, 2015.  
CHARACTERIZATION OF IGM+B LYMPHOCYTES IN GILTHEAD SEABREAM AND IMPACT OF ESTROGENS ON THEIR FUNCTIONS
- \* **GARCIA HERNANDEZ, MARÍA DEL PILAR, RODENAS BLEDA M.D.C., CABAS SÁNCHEZ I., GARCIA ALCAZAR A., CHAVES POZO E., GARCIA AYALA, A.**  
ISDCI CONGRESS 2015, MURCIA, 2015.  
IMPACT OF TAMOXIFEN ON THE GONAD IMMUNE RESPONSE IN GILTHEAD SEABREAM. IINTERACTION WITH EE2 AND REVERSIBILITY OF EFFECTS
- \* **CABAS SÁNCHEZ I., GOMEZ-GONZALEZ, N. E., GOMEZ ABELLAN V., GARCIA AYALA, A., MULERO, V., SEPULCRE CORTES, M. P.**  
ISDCI CONGRESS 2015, MURCIA, 2015.  
IDENTIFICATION AND EXPRESSION ANALYSIS OF PGE2 RECEPTOR SUBTYPES IN GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.)
- \* **RODENAS BLEDA M.D.C., VALERO CUESTA Y., GARCIA ALCAZAR A., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V., CHAVES POZO E., GARCIA AYALA, A.**  
ISDCI CONGRESS 2015, MURCIA, 2015.  
HUMORAL IMMUNE RESPONSES IN GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.) UPON ENDOCRINE DISRUPTOR POLLUTANTS EXPOSURE



- \* **VALERO CUESTA Y., CABAS SÁNCHEZ I., ARIZCUN ARIZCUN M., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V., GARCIA AYALA, A., CHAVES POZO E.**  
ISDCI CONGRESS 2015, MURCIA, 2015.  
17¿-ETHYNYLESTRADIOL ALTERS THE HUMORAL IMMUNE RESPONSE OF GILTHEAD SEABREAM MALES DEPENDING ON THEIR REPRODUCTIVE STAGE
- \* **CORDERO, H, BRINCHMANN M., CUESTA A, MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A.**  
IWBBIO 2015 (3RD INTERNATIONAL WORK-CONFERENCE ON BIOINFORMATICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING), SEVILLA, 2015.  
SKIN MUCUS PROTEOME MAP OF EUROPEAN SEA BASS (DICENTRARCHUS LABRAX): A NON-INVASIVE TECHNIQUE FOR THE SEARCH OF IMMUNE BIOMARKERS
- \* **RODENAS BLEDA M.D.C., CABAS SÁNCHEZ I., GARCIA ALCAZAR A., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V., GARCIA AYALA, A.**  
XIII CONGRESO ESPAÑOL DE SALUD AMBIENTAL. IX CONFERENCIA NACIONAL DE DISRUPTORES ENDOCRINOS, CARTAGENA, MURCIA, 2015.  
EFECTO DE COMPUESTOS FARMACÉUTICOS SOBRE LA RESPUESTA INMUNITARIA DE DORADA (SPARUS AURATA L.)
- \* **GUZMAN VILLANUEVA L., TOVAR RAMIREZ D., ESTEBAN M .A., GISBERT E., CUESTA A**  
XIII SIMPOSIO INTERNACIONAL DE NUTRICIÓN ACUÍCOLA, SONORA, MÉJICO, 2015.  
RESPUESTA TRANSCRIPTOMICA DEL B-GLUCANO 1,3/1,6 POR ANÁLISIS DE MICROARREGLOS EN LUTJANUS PERU
- \* **VALERO CUESTA Y., CUESTA A, ESTEBAN M .A., MESEGUER PEÑALVER J., BUONOCORE F., CHAVES POZO E.**  
XV CONGRESO NACIONAL DE ACUICULTURA / I CONGRESO IBÉRICO DE ACUICULTURA, HUELVA, 2015.  
ESTIMULACIÓN DE LA RESPUESTA CITOTÓXICA EN CEREBRO Y GÓNADA DE LUBINA TRAS UNA INFECCIÓN CON NODAVIRUS
- \* **VALERO CUESTA Y., CUESTA A, CHAVES POZO E.**  
XV CONGRESO NACIONAL DE ACUICULTURA / I CONGRESO IBÉRICO DE ACUICULTURA, HUELVA, 2015.  
VACUNAS DNA FRENTE A NODAVIRUS. ADMINISTRACIÓN ORAL Y TRANSFERENCIA MATERNA PARA PROTEGER LOS ESTADIOS LARVARIOS MÁS VULNERABLES DE LUBINA
- \* **CHAVES POZO E., GUARDIOLA, FA, ESTEBAN M .A., MESEGUER PEÑALVER J., CUESTA A**  
XV CONGRESO NACIONAL DE ACUICULTURA / I CONGRESO IBÉRICO DE ACUICULTURA, HUELVA, 2015.  
DIFERENCIAS SEXUALES EN LA RESPUESTA INMUNE INNATA DE LA GÓNADA EN LUBINAS
- \* **MORCILLO GARCIA P., OLVEIRA J., BANDIN I., ESTEBAN M .A., MESEGUER PEÑALVER J., CHAVES POZO E., CUESTA A**  
XV CONGRESO NACIONAL DE ACUICULTURA / I CONGRESO IBÉRICO DE ACUICULTURA, HUELVA, 2015.  
GENERACIÓN DE UNA LÍNEA CELULAR DE CEREBRO DE LUBINA (DLB-1). APLICACIÓN EN ESTUDIOS DE TOXICOLOGÍA Y VIROLOGÍA
- \* **VALERO CUESTA Y., ARIZCUN ARIZCUN M., GUARDIOLA, FA, ESTEBAN M .A., CUESTA A, CHAVES POZO E.**  
10º CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN IBÉRICA DE ENDOCRINOLOGÍA COMPARADA AIEC, CASTELLÓN, 2015.  
17&#946;-ESTRADIOL ALTERS THE SUSCEPTIBILITY TO NODAVIRUS AND THE VIRAL IMMUNE RESPONSE OF EUROPEAN SEA BASS
- \* **VALERO CUESTA Y., CUESTA A, ARIZCUN ARIZCUN M., GUARDIOLA, FA, ESTEBAN M .A., MESEGUER PEÑALVER J., CHAVES POZO E.**  
10º CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN IBÉRICA DE ENDOCRINOLOGÍA COMPARADA AIEC, CASTELLÓN, 2015.  
KISSPEPTINS PATHWAY IS ALTERED IN THE EUROPEAN SEA BASS UPON NODAVIRUS INFECTION
- \* **GUARDIOLA, FA, CUESTA A, MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A.**  
10º CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN IBÉRICA DE ENDOCRINOLOGÍA COMPARADA AIEC, CASTELLÓN, 2015.  
LONG-TERM CROWDING STRESS INCREASED CORTISOL ON SERUM AND SKIN MUCUS OF THE GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.)
- \* **MORCILLO GARCIA P., MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A., CUESTA A**  
10TH IBERIAN AND 7TH IBEROAMERICAN CONGRESS ON ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, VILA REAL (PORTUGAL), 2015.  
USEFULNESS OF FISH HEAD-KIDNEY LEUCOCYTES TO ASSESS THE IMMUNOTOXICOLOGICAL EFFECTS OF CONTAMINANTS
- \* **MORCILLO GARCIA P., MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A., CUESTA A**  
10TH IBERIAN AND 7TH IBEROAMERICAN CONGRESS ON ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, VILA REAL (PORTUGAL), 2015.  
USE OF THE BRAIN EUROPEAN SEA BASS (DICENTRARCHUS LABRAX) CELL LINE DLB-1 FOR TOXICOLOGICAL STUDIES



- \* **CEREZUELA CABRERA R., SHAFIK AWAD E., CUESTA A, MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A.**  
13TH ISDCI CONGRESS, MURCIA, 2015.  
FENUGREEK (TRIGONELLA FOENUM GRAECUM) IS A GOOD NATURAL IMMUNOSTIMULANT FOR GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.)
- \* **VALERO CUESTA Y., GARCIA-ALCAZAR A., ESTEBAN M .A., BOUGHLALA B., DE JUAN J., MESEGUER PEÑALVER J., CHAVES POZO E., CUESTA A**  
13TH ISDCI CONGRESS, MURCIA, 2015.  
IMMUNE RESPONSE AGAINST INTRAVITREALLY INJECTED VNNV IN EUROPEAN SEA BASS SPECIMENS
- \* **VALERO CUESTA Y., CHAVES POZO E., ESTEBAN M .A., MESEGUER PEÑALVER J., BUONOCORE F., CUESTA A**  
13TH ISDCI CONGRESS, MURCIA, 2015.  
CHARACTERIZATION OF THE INTERFERON PATHWAY IN THE EUROPEAN SEA BASS AFTER NODAVIRUS INFECTION
- \* **CHAVES POZO E., VALERO CUESTA Y., ESTEBAN M .A., MESEGUER PEÑALVER J., CUESTA A**  
13TH ISDCI CONGRESS, MURCIA, 2015.  
FISH GRANZYMES AND THEIR ROLE IN THE INNATE CELL-MEDIATED CYTOTOXICITY AGAINST NODAVIRUS-INFECTED CELLS
- \* **GUARDIOLA, FA, DIOGUARDI M., PARISI M., TRAPANI M., MESEGUER PEÑALVER J., CUESTA A, CAMMARATA M., ESTEBAN M .A.**  
13TH ISDCI CONGRESS, MURCIA, 2015.  
EVALUATION OF WATERBORNE EXPOSURE TO HEAVY METALS IN INNATE IMMUNE DEFENCES PRESENT ON SKIN MUCUS OF GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA)
- \* **MORCILLO GARCIA P., CORDERO, H, MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A., CUESTA A**  
13TH ISDCI CONGRESS, MURCIA, 2015.  
EFFECTS OF CADMIUM, LEAD AND ARSENIC ON EUROPEAN SEA BASS (DICENTRARCHUS LABRAX) LEUCOCYTE IMMUNE PARAMETERS
- \* **VALERO CUESTA Y., ARIZCUN ARIZCUN M., TRAPANI M., DIOGUARDI M., CAMMARATA M., ESTEBAN M .A., CUESTA A, CHAVES POZO E.**  
13TH ISDCI CONGRESS, MURCIA, 2015.  
IDENTIFICATION OF ANTIMICROBIAL PEPTIDES IN THE GONAD OF EUROPEAN SEA BASS MALES AND FEMALES
- \* **GUARDIOLA, FA, DE HARO HERNANDEZ J.P., DIAZ BAÑOS F.G., MESEGUER PEÑALVER J., CUESTA A, ESTEBAN M .A.**  
13TH ISDCI CONGRESS, MURCIA, 2015.  
HUMORAL DEFENCE MECHANISMS IN EPIDERMAL EXTRACTS OF EUROPEAN SEABASS (DICENTRARCHUS LABRAX)
- \* **VALERO CUESTA Y., ARIZCUN ARIZCUN M., ESTEBAN M .A., CUESTA A, CHAVES POZO E.**  
13TH ISDCI CONGRESS, MURCIA, 2015.  
17β-ESTRADIOL ALTERS THE SUSCEPTIBILITY TO NODAVIRUS AND THE VIRAL IMMUNE RESPONSE OF EUROPEAN SEA BASS
- \* **CORDERO, H, GUZMÁN-VILLANUEVA L., CHAVES POZO E., TOVAR-RAMÍREZ D., ASCENCIO-VALLE F., CUESTA A, ESTEBAN M .A.**  
13TH ISDCI CONGRESS, MURCIA, 2015.  
COMPARATIVE ONTOGENETIC DEVELOPMENT OF TWO MARINE TELEOSTS, GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA) AND EUROPEAN SEA BASS (DICENTRARCHUS LABRAX)
- \* **CEREZUELA CABRERA R., GUARDIOLA, FA, MESEGUER PEÑALVER J., CUESTA A, ESTEBAN M .A.**  
13TH ISDCI CONGRESS., MURCIA, 2015.  
EFFECTS OF SEWANELLA PUTREFACIENS, BACILLUS SP. AND PALM FRUIT EXTRACT AS DIETARY SUPPLEMENTS ON HUMORAL IMMUNITY OF SKIN MUCUS FROM SPARUS AURATA L.
- \* **VALERO CUESTA Y., CUESTA A, ARIZCUN ARIZCUN M., ESTEBAN M .A., CHAVES POZO E.**  
13TH ISDCI CONGRESS., MURCIA, 2015.  
MATERNAL TRANSFER OF IMMUNITY UPON DNA VACCINATION AGAINST VNNV IN EUROPEAN SEA BASS LARVAE
- \* **CORDERO H., MORCILLO GARCIA P., CUESTA A, BRINCHMANN M., ESTEBAN M .A.**  
17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DISEASES OF FISH AND SHELLFISH (EAFP), LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, 2015.  
PROTEOME OF GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA) SKIN MUCUS AFTER PROBIOTIC FEEDING AND CROWDING STRESS
- \* **VALERO CUESTA Y., SHAFIK AWAD E., CHAVES POZO E., MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A., CUESTA A**  
17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DISEASES OF FISH AND SHELLFISH (EAFP), LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, 2015.  
ORAL ADMINISTRATION OF A NODAVIRUS DNA VACCINE INTO CHITOSAN NANOPARTICULES IMPROVES THE SURVIVAL OF EUROPEAN SEA BASS JUVENILES UPON CHALLENGE



- \* **VALERO CUESTA Y., GARCIA ALCAZAR A., ESTEBAN M .A., BOUGHLALA B., DE JUAN J., MESEGUER PEÑALVER J., CHAVES POZO E., CUESTA A**  
17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DISEASES OF FISH AND SHELLFISH (EAFP), LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, 2015.  
IMMUNE RESPONSE AGAINST INTRAVITREALLY INJECTED NODAVIRUS IN EUROPEAN SEA BASS SPECIMENS
- \* **VALERO CUESTA Y., CUESTA A, ARIZCUN ARIZCUN M., ESTEBAN M .A., MESEGUER PEÑALVER J., CHAVES POZO E.**  
17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DISEASES OF FISH AND SHELLFISH (EAFP), LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, 2015.  
NODAVIRUS INFECTION ALTERS THE KISSPEPTINS PATHWAY IN EUROPEAN SEA BASS BRAIN
- \* **VALERO CUESTA Y., CUESTA A, GARCIA ALCAZAR A., ESTEBAN M .A., CHAVES POZO E.**  
17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DISEASES OF FISH AND SHELLFISH (EAFP), LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, 2015.  
DNA VACCINATION OF BROODSTOCK SPECIMENS MODIFIES THE IMMUNE STATUS OF THEIR PROGENY
- \* **GUARDIOLA, FA, CHAVES POZO E., MESEGUER PEÑALVER J., CUESTA A, ESTEBAN M .A.**  
17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DISEASES OF FISH AND SHELLFISH (EAFP), LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, 2015.  
WATERBORNE METHYLMERCURY PRODUCES CHANGES IN ANTIOXIDANT AND IMMUNE STATUS IN THE GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.)
- \* **CEREZUELA CABRERA R., MOKRANI D., OUMOUNA M., ESTEBAN M .A., CUESTA A**  
17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DISEASES OF FISH AND SHELLFISH (EAFP), LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, 2015.  
EVALUATION OF INNATE DEFENCE STATUS ON VIBRIO SP. INFECTED SEA BASS (DICENTRARCHUS LABRAX) UNDER INTENSIVE CULTURE IN ALGERIA
- \* **GUARDIOLA, FA, BENHAMED S., MARTINEZ LOPEZ S., PEREZ-SIRVENT C., MARTINEZ SANCHEZ M.J., CUESTA A, MESEGUER PEÑALVER J., MARS M., ESTEBAN M .A.**  
4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EARTH SCIENCE & CLIMATE CHANGE, ALICANTE, 2015.  
SEVERE EXPOSURE TO CONTAMINATED SEDIMENTS OF PORTMAN BAY DOWN-REGULATE THE GENE EXPRESSION OF STRESS BIOMARKERS AND INNATE IMMUNE STATUS IN THE GILTHEAD SEA BREAM (SPARUS AURATA L.)
- \* **MORCILLO GARCIA P., ROMERO GARCIA D., ESTEBAN M .A., CUESTA A**  
AQUACULTURE EUROPE 14 (AE2014), DONOSTIA¿SAN SEBASTIÁN, 2014.  
CYTOTOXIC EFFECTS OF HEAVY METALS IN EUROPEAN SEA BASS (DICENTRARCHUS LABRAX L.) ERYTHROCYTES
- \* **CORDERO, H, MORCILLO GARCIA P., GUARDIOLA, FA, CUESTA A, CHAVES POZO E., MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A.**  
AQUACULTURE EUROPE 14 (AE2014), DONOSTIA¿SAN SEBASTIÁN, 2014.  
EFFECTS OF ARSENIC EXPOSURE ON IMMUNE INNATE PARAMETERS OF SEA BASS (DICENTRARCHUS LABRAX)
- \* **GUARDIOLA, FA, CUESTA A, ABELLÁN E., MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A.**  
AQUACULTURE EUROPE 14 (AE2014), DONOSTIA¿SAN SEBASTIÁN, 2014.  
COMPARATIVE ANALYSIS OF THE HUMORAL IMMUNITY OF SKIN MUCUS FROM SEVERAL MARINE TELEOST FISH
- \* **CORDERO, H, MORCILLO GARCIA P., CUESTA A, MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A.**  
AQUACULTURE EUROPE 14 (AE2014), DONOSTIA¿SAN SEBASTIÁN, 2014.  
EFFECTS OF SHEWANELLA PUTRESFACIENS (PROBIOTIC) ON INNATE IMMUNE RESPONSE OF GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA) AFTER STRESS CONDITIONS
- \* **MORCILLO GARCIA P., CUESTA A, ESTEBAN M .A.**  
INTERNATIONAL CONGRESS ON THE BIOLOGY OF FISH, EDIMBURGO (ESCOCIA), 2014.  
CYTOTOXIC EFFECTS OF METHYLMERCURY AND ARSENIC IN THE GILTHEAD SEABREAM SAF-1 CELL LINE
- \* **DIOGUARDI M., GUARDIOLA, FA, VAZZANA M., CUESTA A, ESTEBAN M .A., CAMMARATA M.**  
ITALIAN ASSOCIATION OF DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOBIOLOGY. XV MEETING, FERRARA (ITALIA), 2014.  
EFFECTS OF DIETARY VITAMIN D3 ADMINISTRATION ON INNATE IMMUNE RESPONSE OF SEA BASS (DICENTRARCHUS LABRAX)
- \* **VALERO CUESTA Y., GARCIA ALCAZAR A., ESTEBAN M .A., MESEGUER PEÑALVER J., CHAVES POZO E., CUESTA A**  
27TH CONFERENCE OF EUROPEAN COMPARATIVE ENDOCRINOLOGISTS (CECE2014), RENNES (FRANCIA), 2014.  
ADMINISTRATION OF 17β-ESTRADIOL ALTERS THE SUSCEPTIBILITY OF EUROPEAN SEA BASS TO NODAVIRUS INFECTION



- \* **PORCINO C., GUARDIOLA, FA, CEREZUELA CABRERA R., CUESTA A, ESTEBAN M .A., FAGGIO C.**  
87TH NATIONAL CONGRESS OF THE ITALIAN SOCIETY OF EXPERIMENTAL BIOLOGY (SIBS), TURIN (ITALIA), 2014.  
EFFECT OF DIETARY SUPPLEMENTATION OF PROBIOTICS AND PALM FRUITS EXTRACTS ON INNATE IMMUNE RESPONSE OF SEA BASS (DICENTRARCHUS LABRAX)
- \* **CORDERO, H, MORCILLO GARCIA P., GUARDIOLA, FA, CUESTA A, MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A.**  
9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON VIRUSES OF LOWER VERTEBRATES, MALAGA, 2014.  
LCDV INCREASES THE CELLULAR INNATE IMMUNE RESPONSE OF GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA)
- \* **VALERO CUESTA Y., MORCILLO GARCIA P., ARIZCUN ARIZCUN M., ESTEBAN M .A., MESEGUER PEÑALVER J., CHAVES POZO E., CUESTA A**  
9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON VIRUSES OF LOWER VERTEBRATES, MALAGA, 2014.  
INTERFERON-PATHWAY IN EUROPEAN SEA BASS AND GILTHEAD SEABREAM FISH UPON NODAVIRUS INFECTIONS
- \* **VALERO CUESTA Y., ARIZCUN ARIZCUN M., ESTEBAN M .A., BANDIN I., OLVEIRA J., PATEL S., CUESTA A, CHAVES POZO E.**  
9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON VIRUSES OF LOWER VERTEBRATES, MALAGA, 2014.  
NODAVIRUS REPLICATES IN THE GONAD OF EUROPEAN SEA BASS AND GILTHEAD SEABREAM AND ALTERS THE REPRODUCTIVE AND IMMUNE FUNCTIONS
- \* **VALERO CUESTA Y., CUESTA A, ABELLÁN E., ESTEBAN M .A., MESEGUER PEÑALVER J., CHAVES POZO E.**  
FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE OF FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY, VIGO, ESPAÑA, 2013.  
ANTIMICROBIAL PEPTIDES IN THE GONAD OF EUROPEAN SEA BASS AND GILTHEAD SEABREAM UPON INFECTION WITH NODAVIRUS
- \* **ESTEBAN M .A., MESEGUER PEÑALVER J., CUESTA A**  
FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE OF FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY, VIGO, ESPAÑA, 2013.  
EUROPEAN SEA BASS LEUCOCYTES DO NOT SHOW CELL-MEDIATED CYTOTOXIC ACTIVITY AGAINST NODAVIRUS-INFECTED CELLS IN VITRO
- \* **MORCILLO GARCIA P., ESTEBAN M .A., CUESTA A**  
FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE OF FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY, VIGO, ESPAÑA, 2013.  
EFFECTS OF NODAVIRUS (VNNV) INFECTION ON GENE EXPRESSION PROFILE IN THE GILTHEAD SEABREAM CELL LINE SAF-1
- \* **CORDERO, H, GUARDIOLA, FA, MESEGUER PEÑALVER J., CUESTA A, ESTEBAN M .A.**  
FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE OF FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY, VIGO, ESPAÑA, 2013.  
EFFECT OF PROBIOTIC SHEWANELLA PUTREFACIENS ON SKIN GENE EXPRESSION OF GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.)
- \* **VALERO CUESTA Y., ARIZCUN ARIZCUN M., CUESTA A, ESTEBAN M .A., CHAVES POZO E.**  
FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE OF FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY, VIGO, ESPAÑA, 2013.  
HISTONES H1 AND H2B MIGHT HAVE A ROLE IN THE INNATE IMMUNE RESPONSE OF EUROPEAN SEABASS GONAD UPON INFECTION WITH NODAVIRUS
- \* **SÁNCHEZ HERNÁNDEZ M., GARCIA MORENO, D., GARCIA ALCAZAR A., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V., GARCIA AYALA, A.**  
FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE OF FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY, VIGO, 2013.  
A CONSTITUTIVELY ACTIVE VARIANT OF THE ANDROGEN RECEPTOR IS EXPRESSED IN ACIDOPHILIC GRANULOCYTES OF THE GILTHEAD SEABREAM
- \* **GARCIA AYALA, A.**  
III CONGRESO IBÉRICO DE CIANOTOXINAS, BLANES, 2013.  
EFECTOS DE MC-LR Y MC-LW DISUeltas EN LOS TEJIDOS DE INSECTOS ACUÁTICOS FLUVIALES
- \* **BEN HAMED S., GUARDIOLA, FA, CUESTA A, MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A.**  
MED-SOUK: I CAMPUS MARE NOSTRUM INTERNATIONAL CONFERENCE FOR YOUNG RESEARCHERS IN THE MEDITERRANEAN, MURCIA, 2013.  
EFFECTS OF CADMIUM AND ARSENIC EXPOSURE IN THE STRESS OXIDATIVE GENES OF GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.)
- \* **MORCILLO GARCIA P., ROMERO GARCIA D., CUESTA A, ESTEBAN M .A.**  
MED-SOUK: I CAMPUS MARE NOSTRUM INTERNATIONAL CONFERENCE FOR YOUNG RESEARCHERS IN THE MEDITERRANEAN, MURCIA, 2013.  
CYTOTOXIC EFFECTS OF HEAVY METALS IN EUROPEAN SEA BASS DICENTRARCHUS LABRAX BLOOD CELLS
- \* **CORDERO, H, GUARDIOLA, FA, CUESTA A, MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M .A.**  
MED-SOUK: I CAMPUS MARE NOSTRUM INTERNATIONAL CONFERENCE FOR YOUNG RESEARCHERS IN THE MEDITERRANEAN, MURCIA, 2013.  
IMMUNOTOXICOLOGICAL EFFECTS OF ARSENIC EXPOSURE ON GENE EXPRESSION IN THE SKIN OF GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.)



- \* **MORCILLO GARCIA P., CUESTA A, ESTEBAN M .A.**  
THE 1ST INTERNATIONAL GLOBAL VIRTUAL CONFERENCE, VIRTUAL, 2013.  
CYTOTOXIC EFFECTS OF MERCURY IN THE GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA) CELL LINE SAF-1
- \* **RODENAS BLEDA M.D.C., CABAS SÁNCHEZ I., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V., GARCIA AYALA, A.**  
VIII CONFERENCIA NACIONAL DE DISRUPTORES ENDOCRINOS, GRANADA, 2013.  
EFECTO Y RECUPERACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNITARIA DE DORADA (SPARUS AURATA L.) TRAS EL TRATAMIENTO CON 17ALFA-ETINILESTRADIOL
- \* **SÁNCHEZ HERNÁNDEZ M., GARCIA AYALA, A., MULERO, V., GARCIA ALCAZAR A.**  
XIV CONGRESO NACIONAL DE ACUICULTURA, GIJÓN, 2013.  
EXPRESIÓN DE UNA VARIANTE DEL RECEPTOR DE ANDRÓGENOS EN DIFERENTES TEJIDOS DE DORADA (SPARUS AURATA L.)
- \* **RODENAS BLEDA M.D.C., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V., GARCIA AYALA, A.**  
XIV CONGRESO NACIONAL DE ACUICULTURA, GIJÓN, 2013.  
EFECTO DEL 17ALPHA-ETHYNYLESTRADIOL (EE2) SUMINISTRADO EN LA DIETA DE LOS REPRODUCTORES SOBRE LA CALIDAD DE LAS PUESTAS DE DORADA (SPARUS AURATA L.)
- \* **VALERO CUESTA Y., ARIZCUN ARIZCUN M., CUESTA A, CHAVES POZO E.**  
XIV CONGRESO NACIONAL DE ACUICULTURA, GIJON, ESPAÑA, 2013.  
ESTUDIO DE LA INFECCIÓN DE LA GÓNADA DE PECES POR NODAVIRUS MEDIANTE TÉCNICAS DE PCR IN SITU
- \* **GONZÁLEZ-SILVERA D., CUESTA A, ESTEBAN M .A., LOPEZ JIMENEZ J.A., MARTINEZ LOPEZ F.J., GUARDIOLA, FA**  
XIV CONGRESO NACIONAL DE ACUICULTURA, GIJON, ESPAÑA, 2013.  
LA ALIMENTACIÓN DE MÚJOL SILVESTRE CON PIENSO COMERCIAL PUEDE MEJORAR SU CAPACIDAD DE DEFENSA BACTERIANA
- \* **GARCIA GARCIA E., GOMEZ-GONZALEZ, N. E., GARCIA AYALA, A., MULERO, V.**  
1ST INTERNATIONAL CONFERENCE OF FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY, VIGO, 2013.  
THE POSSIBLE ROLE OF HISTAMINE AS A MODULATOR IN INFLAMMATION IN THE TUNICATE STYELA PLICATA
- \* **RODENAS BLEDA M.D.C., CABAS SÁNCHEZ I., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V., GARCIA AYALA, A.**  
1ST INTERNATIONAL CONFERENCE OF FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY, VIGO, 2013.  
THE DIETARY INTAKE OF TAMOXIFEN ALTERS THE IMMUNE RESPONSE OF THE TELEOST GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.)
- \* **GARCIA GARCIA E., GOMEZ-GONZALEZ, N. E., GARCIA AYALA, A., MULERO, V.**  
1ST INTERNATIONAL CONFERENCE OF FISH AND SHELLFISH IMMUNOLOGY, VIGO, 2013.  
ISOLATION OF RESIDENT MAST CELLS FROM SEA BREAM (SPARUS AURATA L.) PERITONEAL EXUDATE
- \* **VALERO CUESTA Y., CHAVES POZO E., ABELLÁN E., ESTEBAN M .A., MESEGUER PEÑALVER J., CUESTA A**  
16TH EAFP INTERNATIONAL CONFERENCE ON DISEASES OF FISH AND SHELLFISH, TAMPERE, FINLANDIA, 2013.  
GILTHEAD SEABREAM AND EUROPEAN SEA BASS CELL-MEDIATED CYTOTOXICITY AND GONADAL IMMUNITY UPON NODAVIRUS INFECTIONS
- \* **BENHAMED S., MORCILLO GARCIA P., GUARDIOLA, FA, MARTINEZ LOPEZ S., PÉREZ SIRVENT C., MARTINEZ SANCHEZ M.J., CUESTA A, MESEGUER PEÑALVER J., MARS M., ESTEBAN M .A.**  
16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DISEASES OF FISH AND SHELLFISH, TAMPERE, FINLANDIA, 2013.  
ACUTE EXPOSURE TO HEAVY METALS AND CONTAMINATED SEDIMENTS DOWN-REGULATE THE GENE EXPRESSION OF POLLUTION AND STRESS BIOMARKERS IN THE GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA)
- \* **VALERO CUESTA Y., ARIZCUN ARIZCUN M., ESTEBAN M .A., MESEGUER PEÑALVER J., CHAVES POZO E., CUESTA A**  
16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DISEASES OF FISH AND SHELLFISH, TAMPERE, FINLANDIA, 2013.  
HEPCIDIN IS INVOLVED IN THE IMMUNE RESPONSE OF THE GONAD OF GILTHEAD SEABREAM AND EUROPEAN SEA BASS AGAINST NODAVIRUS
- \* **GUARDIOLA, FA, CORDERO, H, MESEGUER PEÑALVER J., CUESTA A, ESTEBAN M .A.**  
16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DISEASES OF FISH AND SHELLFISH, TAMPERE, FINLANDIA, 2013.  
EFFECTS OF ARSENIC ON SKIN MUCOSAL IMMUNITY AND GENE EXPRESSION OF GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.)
- \* **CORDERO, H, MAHDHI A., GUARDIOLA, FA, CUESTA A, BAKHROUF A., ESTEBAN M .A.**  
7TH PROBIOTICS & PREBIOTICS. NEW FOODS, ROMA, ITALIA, 2013.  
EFFECT OF TWO PROBIOTICS AND DATE PALM EXTRACT ON SKIN AND GUT GENE EXPRESSION OF GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA, L.)



- \* **GUARDIOLA, FA, CORDERO, H, MAHDHI A., CUESTA A, MESEGUER PEÑALVER J., BAKHROUF A., ESTEBAN M. A.**  
7TH PROBIOTICS & PREBIOTICS. NEW FOODS, ROMA, ITALIA, 2013.  
EVALUATION OF PROBIOTICS AND DATE PALM EXTRACT IN INNATE DEFENCE PRESENT IN EPIDERMAL MUCUS OF GILTHEAD SEABREAM (SPARUS AURATA L.)
- \* **RODENAS BLEDA M.D.C., CABAS SÁNCHEZ I., MULERO, V., GARCIA AYALA, A.**  
9TH IBERIAN AND 6TH IBEROAMERICAN CONGRESS ON ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, VALENCIA, 2013.  
EL 17β-OH-ESTRADIOL Y EL TAMOXIFENO MODULAN LA EXPRESIÓN GÉNICA EN LA HIPÓFISIS DE DORADA (SPARUS AURATA L.)
- \* **GARCIA AYALA, A.**  
IV JORNADAS IBÉRICAS DE ICTIOLOGÍA, GIRONA, 2012.  
COSTE DEL MULTIPARASITISMO SOBRE LA CONDICIÓN FÍSICA DE LA ANGUILA EUROPEA: ¿VARIOS ES PEOR QUE MUCHOS?
- \* **PÉREZ SIRVENT C., GUARDIOLA, FA, MARTINEZ LOPEZ S., CUESTA A, MARTINEZ SANCHEZ M.J., MESEGUER PEÑALVER J., ESTEBAN M. A.**  
XI ENCUENTRO QUIMICA ANALITICA Y AMBIENTAL, ANTOFAGASTA (CHILE), 2012.  
EFECTO INMUNOTOXICOLÓGICO DEL ARSÉNICO INORGÁNICO EN LA DORADA (SPARUS AURATA L.)
- \* **, ESPINOSA RUIZ C., ALEGRIA M., LÓPEZ JIMÉNEZ J.Á., FRUTOS FERNÁNDEZ M.J., PEREZ LLAMAS F., ZAMORA NAVARRO S., ARNAO, M.B.**  
XIV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NUTRICIÓN (SEN), ZARAGOZA, 2012.  
CARACTERIZACIÓN DE DIFERENTES FRACCIONES DEL SUBPRODUCTO DE LA INDUSTRIA DE LA ALCACHOFA COMO INGREDIENTE FUNCIONAL
- \* **GARCIA AYALA, A.**  
XVII IBERIAN SYMPOSIUM ON MARINE BIOLOGY STUDIES, SAN SEBASTIAN, 2012.  
AGGREGATA OCTOPIANA (PROTOZOA: APICOMPLEXA) DISTRIBUTION IN WEST MEDITERRANEAN SEA.
- \* **GOMEZ-GONZALEZ, N. E., GARCIA AYALA, A.**  
11º CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE, MADRID, 2012.  
EFECTO DE LOS ESTEROIDES SOBRE LA DINÁMICA DE LAS CÉLULAS GERMINALES TESTICULARES DE PEZ CEBRA
- \* **CABAS SÁNCHEZ I., RODENAS BLEDA M.D.C., ARIZCUN ARIZCUN M., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V., GARCIA AYALA, A.**  
26TH CONFERENCE OF EUROPEAN COMPARATIVE ENDOCRINOLOGISTS, ZURICH, 2012.  
G1, A SELECTIVE GPER30 AGONIST, ALTERS IN VIVO THE IMMUNE RESPONSE OF GILTHEAD SEABREAM.
- \* **CHAVES POZO E., CABAS SÁNCHEZ I., RODENAS BLEDA M.D.C., ABELLAN MARTINEZ E., GARCIA ALCAZAR A., MULERO, V., GARCIA AYALA, A.**  
26TH CONFERENCE OF EUROPEAN COMPARATIVE ENDOCRINOLOGISTS, ZURICH, 2012.  
IMMUNE-REPRODUCTIVE INTERACTIONS ON THE GONAD OF THE TELEOSTEAN FISH
- \* **RODENAS BLEDA M.D.C., CABAS SÁNCHEZ I., ABELLAN MARTINEZ E., MULERO, V., GARCIA AYALA, A., CHAVES POZO E.**  
26TH CONFERENCE OF EUROPEAN COMPARATIVE ENDOCRINOLOGISTS, ZURICH, 2012.  
EFFECTS OF DIETARY INTAKE OF 17β-OH-ESTRADIOL AND TAMOXIFEN ON THE GONAD OF GILTHEAD SEABREAM.
- \* **CUESTA A, GARCIA-ALCAZAR A., GUARDIOLA, FA, VALERO CUESTA Y., ESTEBAN M. A., MESEGUER PEÑALVER J.**  
26TH CONFERENCE OF EUROPEAN COMPARATIVE ENDOCRINOLOGISTS, ZURICH, 2012.  
HORMONAL STATUS AND IMMUNE GENE EXPRESSION PATTERN IN EUROPEAN SEA BASS AND GILTHEAD SEABREAM UPON INFECTION
- \* **RODENAS BLEDA M.D.C., CABAS SÁNCHEZ I., GARCIA ALCAZAR A., MESEGUER PEÑALVER J., MULERO, V., GARCIA AYALA, A.**  
26TH CONFERENCE OF EUROPEAN COMPARATIVE ENDOCRINOLOGISTS, ZURICH, 2012.  
INNATE IMMUNE RESPONSES OF THE MARINE FISH GILTHEAD SEABREAM EXPOSED TO ESTROGENIC AND ANTI-ESTROGENIC COMPOUNDS

**Comité organizador y/o científico de congresos**

- \* **ESTEBAN M. A.**  
VI CONGRESO IBÉRICO DE ICTIOLOGÍA, MURCIA, 2016.

**Tesis**

- \* **006699 REGULACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNITARIA INNATA Y ADAPTATIVA POR LOS ESTRÓGENOS.**  
**DOCTOR: MARIA DEL CARMEN RODENAS BLEDA**  
FECHA LECTURA: 05/05/2017  
DIRECTOR/ES:  
**JOSE MESEGUER PEÑALVER**  
**ALFONSA GARCIA AYALA**  
**VICTORIANO FRANCISCO MULERO MENDEZ**



- \* **007915** CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE LAS CÉLULAS CEBADAS Y DE LA HISTAMINA EN EL SISTEMA INMUNITARIO DE DORADA (SPARUS AURATA L.)  
**DOCTOR: NURIA ESTHER GOMEZ GONZALEZ**  
FECHA LECTURA: 30/03/2017  
DIRECTOR/ES:  
**MARIA PILAR SEPULCRE CORTES**  
**ALFONSA GARCIA AYALA**
- \* **007333** NUEVAS PERSPECTIVAS EN EL ESTUDIO DE LA PIEL Y EL MOCO DE PECES TELEÓSTEOS.  
**DOCTOR: HECTOR CORDERO MUÑOZ**  
FECHA LECTURA: 21/12/2016  
DIRECTOR/ES:  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**
- \* **007332** TOXICIDAD PRODUCIDA POR METALES EN PECES TELEÓSTEOS. EFECTOS SOBRE LA VIABILIDAD, PROTECCIÓN E INMUNIDAD CELULAR.  
**DOCTOR: PATRICIA MORCILLO GARCIA**  
FECHA LECTURA: 28/07/2016  
DIRECTOR/ES:  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**
- \* **007925** IMPLICACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNITARIA DE LA GÓNADA DE PECES DURANTE UNA INFECCIÓN CON NODAVIRUS Y DESARROLLO DE VACUNAS  
**DOCTOR: YULEMA VALERO CUESTA**  
FECHA LECTURA: 27/07/2016  
DIRECTOR/ES:  
**ELENA CHAVES POZO**  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**
- \* **005382** INMUNOTOXICOLOGÍA PRODUCIDA POR METALES PESADOS Y CARACTERIZACIÓN DEL MOCO DE PIEL EN PECES.  
**DOCTOR: FRANCISCO ANTONIO GUARDIOLA ABELLAN**  
FECHA LECTURA: 25/07/2014  
DIRECTOR/ES:  
**JOSE MESEGUER PEÑALVER**  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**
- \* **004857** EFECTO DE LA TESTOSTERONA EN EL SISTEMA REPRODUCTOR E INMUNITARIO DE LA DORADA (SPARUS AURATA L.). IDENTIFICACIÓN DE UNA VARIANTE CONSTITUTIVAMENTE ACTIVA DEL RECEPTOR DE ANDRÓGENOS.  
**DOCTOR: MIRIAM SANCHEZ HERNANDEZ**  
FECHA LECTURA: 20/12/2013  
DIRECTOR/ES:  
**VICTORIANO FRANCISCO MULERO MENDEZ**  
**ALICIA GARCIA ALCAZAR**  
**ALFONSA GARCIA AYALA**
- \* **004962** CARACTERIZACIÓN DEL PAPEL DE LOS RECEPTORES DE TNF EN INFLAMACIÓN USANDO EL PEZ CEBRA COMO MODELO  
**DOCTOR: SERGIO CANDEL CAMACHO**  
FECHA LECTURA: 04/10/2013  
DIRECTOR/ES:  
**JOSE MESEGUER PEÑALVER**  
**MARIA PILAR SEPULCRE CORTES**  
**VICTORIANO FRANCISCO MULERO MENDEZ**
- \* **004934** EFECTO DEL 17ALPHA-ETHINILESTRADIOL SOBRE EL SISTEMA INMUNITARIO Y REPRODUCTOR DE LA DORADA (SPARUS AURATA L.) CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DEL RECEPTOR DE ESTRÓGENOS ASOCIADO A PROTEÍNA G  
**DOCTOR: ISABEL CABAS SÁNCHEZ**  
FECHA LECTURA: 26/07/2013  
DIRECTOR/ES:  
**JOSE MESEGUER PEÑALVER**  
**ALFONSA GARCIA AYALA**  
**VICTORIANO FRANCISCO MULERO MENDEZ**





- \* **004953** CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE LOS RECEPTORES DE TNF DE PEZ CEBRA.  
**DOCTOR: RAQUEL ESPÍN PALAZÓN**  
FECHA LECTURA: 12/07/2013  
DIRECTOR/ES:  
**VICTORIANO FRANCISCO MULERO MENDEZ**  
**JOSE MESEGUER PEÑÁLVER**
- \* **005356** CARACTERIZACIÓN FILOGENÉTICA, MOLECULAR Y FUNCIONAL DE NUEVOS MIEMBROS DE LA FAMILIA DE LA INTERLEUQUINA-1 DE PECES TELEÓSTEOS.  
**DOCTOR: DIEGO ANGOSTO BAZARRA**  
FECHA LECTURA: 07/06/2013  
DIRECTOR/ES:  
**JOSE MESEGUER PEÑÁLVER**  
**MARIA PILAR SEPULCRE CORTES**  
**VICTORIANO FRANCISCO MULERO MENDEZ**
- \* **004183** ESTUDIO ONTOGÉNICO DEL PÁNCREAS ENDOCRINO DE DORADA (SPARUS AURATA L.)  
**DOCTOR: MARIA HERMINIA NAVARRO ANDREU**  
FECHA LECTURA: 10/12/2012  
DIRECTOR/ES:  
**TERESA LOZANO PAREJO**  
**BLANCA AGULLEIRO DIAZ**
- \* **004988** NUEVOS PROBIÓTICOS Y PREBIÓTICOS PARA DORADA (SPARUS AURATA L.)  
**DOCTOR: REBECA CEREZUELA CABRERA**  
FECHA LECTURA: 26/09/2012  
DIRECTOR/ES:  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
**JOSE MESEGUER PEÑÁLVER**

**Tesinas y proyectos fin de carrera**

- \* EFECTO DEL 17 $\beta$ -ESTRADIOL Y EL TAMOXIFENO SOBRE DIFERENTES PARÁMETROS REPRODUCTIVOS DE DORADA (SPARUS AURATA L.). LOCALIZACIÓN DE GPER EN HIPÓFISIS.  
**TESINANDO: JUAN JOSÉ JARA NICOLÁS**  
TIPO: TESINA  
FECHA LECTURA: 04/12/2013  
DIRECTOR/ES:  
**MARIA DEL PILAR GARCIA HERNANDEZ**
- \* EFECTO DEL 17 $\beta$ -ESTRADIOL Y EL TAMOXIFENO SOBRE DIFERENTES PARÁMETROS REPRODUCTIVOS DE DORADA (SPARUS AURATA L.). LOCALIZACIÓN DE GPER EN HIPÓFISIS  
**TESINANDO: JUAN JOSÉ JARA NICOLÁS**  
TIPO: TESINA  
FECHA LECTURA: 04/12/2013  
DIRECTOR/ES:  
**ALFONSA GARCIA AYALA**
- \* EFECTO DE PATÓGENOS EN LA VESÍCULA BILIAR DE PECES  
**TESINANDO: JUAN ANTONIO PÉREZ SELMA**  
TIPO: PROYECTO FIN DE CARRERA  
FECHA LECTURA: 12/09/2013  
DIRECTOR/ES:  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**
- \* MÉTODOS DE ESTUDIOS DE LA TOXICIDAD AMBIENTAL EN PECES  
**TESINANDO: JULIO JOSÉ FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ**  
TIPO: PROYECTO FIN DE CARRERA  
FECHA LECTURA: 12/09/2013  
DIRECTOR/ES:  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**
- \* TOXICIDAD DE METALES PESADOS EN LA LÍNEA CELULAR DE DORADA SAF-1  
**TESINANDO: CARMEN QUIÑONERO LÓPEZ**  
TIPO: PROYECTO FIN DE CARRERA  
FECHA LECTURA: 14/09/2012  
DIRECTOR/ES:  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**



- \* EFECTO DE LOS ESTEROIDES SOBRE LA DINÁMICA DE LAS CÉLULAS GERMINALES TESTICULARES DE PEZ CEBRA

**TESINANDO: NURIA ESTHER GÓMEZ GONZÁLEZ**

TIPO: TESINA

FECHA LECTURA: 25/07/2012

DIRECTOR/ES:

**ALFONSA GARCIA AYALA**

- \* EXPRESIÓN DE GENES MARCADORES DE TOXICIDAD EN DORADAS EXPUESTAS A CONTAMINANTES AMBIENTALES

**TESINANDO: MATÍAS CERÓN SORIA**

TIPO: PROYECTO FIN DE CARRERA

FECHA LECTURA: 20/06/2012

DIRECTOR/ES:

**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**

**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**

- \* EXPRESIÓN DE GENES MARCADORES DE TOXICIDAD EN DORADAS TRAS LA EXPOSICIÓN A METILMERCURIO

**TESINANDO: CARLOS MANUEL ÁLVARES PEREIRA DO ESPIRITO SANTO**

TIPO: PROYECTO FIN DE CARRERA

FECHA LECTURA: 18/06/2012

DIRECTOR/ES:

**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**

**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**

#### Tesis de Master y Diplomas de estudios avanzados

- \* DESARROLLOS BIOINFORMÁTICOS PARA EL GENOMA DE DICENTRARCHUSLABRAX

**TESINANDO: RUBEN SANCHEZ CLEMENTE**

TIPO: TESIS DE MASTER

FECHA LECTURA: 02/03/2016

DIRECTOR/ES:

**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**

**JUAN ANTONIO GOMEZ PULIDO**

- \* IMPLICACIÓN DE LOS PÉPTIDOS ANTIMICROBIANOS EN LA RESPUESTA INMUNITARIA DE LA GÓNADA DE LUBINA DURANTE UNA INFECCIÓN CON NODAVIRUS

**TESINANDO: YULEMA VALERO CUESTA**

TIPO: TESIS DE MASTER

FECHA LECTURA: 12/09/2013

DIRECTOR/ES:

**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**

**ELENA CHAVES POZO**

**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**

- \* CARACTERIZACIÓN DE UNA MUTACIÓN POR CAMBIO DE BASE EN EL RECEPTOR DE ESTRÓGENOS 2B DE PEZ CEBRA (DANIO RERIO F. HAMILTON)

**TESINANDO: NICOLÁS GONZÁLEZ TEJERO-MAÑOSO**

TIPO: TESIS DE MASTER

FECHA LECTURA: 24/09/2012

DIRECTOR/ES:

**ALFONSA GARCIA AYALA**

**VICTORIANO FRANCISCO MULERO MENDEZ**

- \* EVALUACIÓN PRELIMINAR DEL EFECTO INFLAMATORIO INTRACEREBRAL DE PARTÍCULAS DE FIBROÍNA DEL GUSANO DE SEDA (BOMBIX MORI)

**TESINANDO: VICTOR ORTÍZ CULLERA**

TIPO: TESIS DE MASTER

FECHA LECTURA: 24/09/2012

DIRECTOR/ES:

**MARIA TRINIDAD HERRERO EZQUERRO**

**ALFONSA GARCIA AYALA**

- \* EFECTO DEL 17 $\beta$ -ESTRADIOL Y TAMOXIFENO SOBRE EL METABOLISMO DE ESTEROIDES Y LA RESPUESTA INMUNITARIA INNATA EN DORADA (SPARUS AURATA L.)

**TESINANDO: M<sup>a</sup> CARMEN RÓDENAS BLEDA**

TIPO: TESIS DE MASTER

FECHA LECTURA: 17/07/2012

DIRECTOR/ES:

**ALFONSA GARCIA AYALA**

**JOSE MESEGUER PEÑÁLVER**



### Proyectos

\* **DIETAPLUS**

ESTRATEGIAS NUTRICIONALES PARA MEJORAR EN EL RENDIMIENTO PRODUCTIVO: USOS DE PIENSOS FUNCIONALES Y DIETAS SALUD EN ACUICULTURA (DIETAPLUS)

ENTIDAD: MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

COMIENZO: 07/12/2016, FIN: 31/10/2018

INVESTIGADORES PRINCIPALES

**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**

OTROS INVESTIGADORES

**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**

**M<sup>a</sup> CARMEN BALEBONA ACCINO**

**MIGUEL ANGEL MORIÑIGO GUTIERREZ**

\* **AGL2011-30381-C03-01**

INMUNIDAD DE LA MUCOSA DE PECES CULTIVADOS EN EL MEDITERRÁNEO (DORADA Y LENGUADO).

AVANCES EN LAS INTERACCIONES PROBIÓTICO-MUCOSA Y PATÓGENO

ENTIDAD: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

COMIENZO: 01/01/2012, FIN: 30/06/2015

INVESTIGADORES PRINCIPALES

**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**

OTROS INVESTIGADORES

**JOSE MESEGUER PEÑALVER**

**JOSE MUÑOZ RAMOS**

**MANUELA BERNAL ALBARRACIN**

**REBECA CEREZUELA CABRERA**

**FRANCISCO ANTONIO GUARDIOLA ABELLAN**

**LAURA TERESA GUZMÁN VILLANUEVA**

**ABDELKARIM MAHDHI**

\* **CSD2007-00002**

MEJORA DE LA PRODUCCIÓN EN ACUICULTURA MEDIANTE HERRAMIENTAS DE BIOTECNOLOGÍA (AQUAGENOMICS)

ENTIDAD: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

COMIENZO: 01/10/2007, FIN: 31/03/2014

INVESTIGADORES PRINCIPALES

**VICTORIANO FRANCISCO MULERO MENDEZ**

OTROS INVESTIGADORES

**ALFONSA GARCIA AYALA**

**ICIAR MUÑOZ FORCADA**

**JOSE MESEGUER PEÑALVER**

\* **BIO2011-23400**

CARACTERIZACIÓN IN VIVO DEL IMPACTO DE LA INFLAMACIÓN EN LA HEMATOPOYESIS, LA ANGIOGÉNESIS Y LA PROGRESIÓN DE LOS TUMORES

ENTIDAD: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

COMIENZO: 01/01/2012, FIN: 30/06/2015

INVESTIGADORES PRINCIPALES

**VICTORIANO FRANCISCO MULERO MENDEZ**

\* **AGL2014-51839-C5-1-R**

LA PIEL DE PECES: INFLAMACIÓN, ULCERACIÓN, RESPUESTA INMUNOLÓGICA FRENTE A BACTERIAS. FITOTERAPIA Y NANOPARTÍCULAS COMO POSIBLES TRATAMIENTOS

ENTIDAD: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

COMIENZO: 01/01/2015, FIN: 31/12/2017

INVESTIGADORES PRINCIPALES

**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**

OTROS INVESTIGADORES

**JOSE MESEGUER PEÑALVER**

**TERESA LOZANO PAREJO**

**MARIA ANTONIA MURCIA TOMÁS**

**MARIA MAGDALENA MARTINEZ TOME**

\* **AGL2014-53167-C3-1-R**

ANÁLISIS DE LAS VÍAS DE ACTUACIÓN DE CONTAMINANTES DE ORIGEN FARMACÉUTICO EN LA RESPUESTA INMUNITARIA CELULAR Y EN LA ESPERMATOGÉNESIS EN PECES

ENTIDAD: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

COMIENZO: 01/01/2015, FIN: 31/12/2017

INVESTIGADORES PRINCIPALES

**ALFONSA GARCIA AYALA**

OTROS INVESTIGADORES

**MARIA DEL PILAR GARCIA HERNANDEZ**



- \* **AGL2010-20801-C02-02**  
CARACTERIZACIÓN DE LOS MECANISMOS DE LA RESPUESTA CITOTÓXICA DE PECES FRENTE A INFECCIONES VIRALES  
ENTIDAD: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
COMIENZO: 01/01/2011, FIN: 31/12/2014  
INVESTIGADORES PRINCIPALES  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**
- \* **PCIN-2015-187-C03-02**  
EFECTOS ECOTOXICOLÓGICOS DE MICROPLÁSTICOS EN ECOSISTEMAS MARINOS: ESTUDIOS CON LUBINA (DICENTRARCHUS LABRAX)  
ENTIDAD: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
COMIENZO: 01/12/2015, FIN: 30/11/2018  
INVESTIGADORES PRINCIPALES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
OTROS INVESTIGADORES  
**JOSE MESEGUER PEÑALVER**  
**DIEGO ROMERO GARCIA**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
**TERESA LOZANO PAREJO**
- \* **AGL2013-43588-P**  
RESPUESTA INMUNE CELULAR Y DISEÑO DE VACUNAS ORALES FRENTE A NODAVIRUS  
ENTIDAD: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
COMIENZO: 01/01/2014, FIN: 30/06/2017  
INVESTIGADORES PRINCIPALES  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
OTROS INVESTIGADORES  
**TERESA LOZANO PAREJO**
- \* **04538/GERM/06**  
MEJORA DE LA PRODUCCION DE LA ACUICULTURA MEDITERRANEA MEDIANTE EL USO DE HERRAMIENTAS BIOTECNOLOGICAS  
ENTIDAD: FUNDACION SENECA  
COMIENZO: 01/01/2008, FIN: 31/07/2014  
INVESTIGADORES PRINCIPALES  
**ALFONSA GARCIA AYALA**
- \* **RTC-2014-2353-2**  
DESARROLLO DE PIENSOS PARA PECES MARINOS ENRIQUECIDOS A PARTIR DE SUBPRODUCTOS DE LA EMPRESA CERVECERA  
ENTIDAD: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
COMIENZO: 01/07/2014, FIN: 30/06/2016  
INVESTIGADORES PRINCIPALES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
OTROS INVESTIGADORES  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
**JOSE MESEGUER PEÑALVER**
- \* **19883/GERM/15**  
IMPROVEMENT OF THE MEDITERRANEAN AQUACULTURE PRODUCTION BY BIOTECHNOLOGICAL TOOLS  
ENTIDAD: FUNDACION SENECA  
COMIENZO: 01/01/2016, FIN: 31/12/2019  
INVESTIGADORES PRINCIPALES  
**ALFONSA GARCIA AYALA**  
**JOSE MESEGUER PEÑALVER**  
OTROS INVESTIGADORES  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
**MARIA DEL PILAR GARCIA HERNANDEZ**  
**TERESA LOZANO PAREJO**  
**ISABEL CABAS SÁNCHEZ**
- \* **BIO2014-52655-R**  
IMPACTO DEL ESTRÉS OXIDATIVO EN LAS ENFERMEDADES INFLAMATORIAS CRÓNICAS Y EL CÁNCER DE PIEL  
ENTIDAD: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
COMIENZO: 01/01/2015, FIN: 31/12/2017  
INVESTIGADORES PRINCIPALES  
**VICTORIANO FRANCISCO MULERO MENDEZ**  
OTROS INVESTIGADORES  
**JOSE MESEGUER PEÑALVER**  
**ANTONIO RAUL CORBALAN VELEZ**  
**TERESA MARTINEZ MENCHON**



- \* **AGL2011-30264-C02-01**  
CONTAMINANTES AMBIENTALES: EFECTOS Y MECANISMOS DE ACCIÓN SOBRE LA RESPUESTA INMUNITARIA CELULAR Y LA REPRODUCCIÓN EN DORADA  
ENTIDAD: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
COMIENZO: 01/01/2012, FIN: 31/07/2015  
INVESTIGADORES PRINCIPALES  
**ALFONSA GARCIA AYALA**
- \* **AGL2016-74866-C3-1-R**  
CARACTERIZACIÓN DE LA RESPUESTA INMUNE DE LUBINA FRENTE A NODAVIRUS Y GENERACIÓN DE VACUNAS EN MICROALGAS Y PLANTAS  
ENTIDAD: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
COMIENZO: 30/12/2016, FIN: 29/12/2019  
INVESTIGADORES PRINCIPALES  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
OTROS INVESTIGADORES  
**TERESA LOZANO PAREJO**

#### Proyectos U.E.

- \* **JPI OCEAN**  
ECOTOXICOLOGICAL EFFECTS OF MICROPLASTICS IN MARINE ECOSYSTEMS  
PARTICIPACION: SOCIO  
COMIENZO: 01/01/2015, FIN: 31/12/2017  
INVESTIGADORES PRINCIPALES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**
- \* **FP7-KBBE-2012-6**  
TARGETED DISEASE PROPHYLAXIS IN EUROPEAN FISH FARMING  
PARTICIPACION: SOCIO  
COMIENZO: 01/10/2012, FIN: 30/09/2017  
INVESTIGADORES PRINCIPALES  
**VICTORIANO FRANCISCO MULERO MENDEZ**  
OTROS INVESTIGADORES  
**JOSE MESEGUER PEÑALVER**  
**MARIA PILAR SEPULCRE CORTES**  
**JANA LAIA MONTERO CALLE**  
**ALFONSA GARCIA AYALA**
- \* **SFS-23-2016**  
MEDITERRANEAN AQUACULTURE INTEGRATED DEVELOPMENT  
PARTICIPACION: SOCIO  
COMIENZO: 01/05/2017, FIN: 30/04/2021  
INVESTIGADORES PRINCIPALES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**

#### Contratos

- \* **ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN DE LA RESPUESTA INMUNITARIA DE VERTEBRADOS**  
ENTIDAD: FUNDACIÓN MARCELINO BOTÍN  
COMIENZO: 02/11/2010, FIN: 31/10/2012  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**VICTORIANO FRANCISCO MULERO MENDEZ**  
OTROS INVESTIGADORES  
**ALFONSA GARCIA AYALA**  
**JOSE MESEGUER PEÑALVER**  
**IVAN MULERO MENDEZ**  
**ICIAR MUÑOZ FORCADA**  
**MARIA PILAR SEPULCRE CORTES**  
**FRANCISCO JOSE ROCA SOLER**  
**SERGIO DAVID LIARTE LASTRA**  
**MARÍA AZUCENA LÓPEZ MUÑOZ**  
**PATRICIA CASTILLO BRICEÑO**  
**RAQUEL ESPÍN PALAZÓN**  
**INMACULADA FUENTES MARTÍNEZ**  
**DIEGO ANGOSTO BAZARRA**  
**SERGIO CANDEL CAMACHO**  
**ISABEL CABAS SÁNCHEZ**  
**JORGE GALINDO VILLEGAS**



- \* PREPARACIÓN DE CORTES HISTOLÓGICOS GÓNADA MEJILLÓN PROYECTO BIOCUM  
ENTIDAD: INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA (IEO)  
COMIENZO: 27/11/2014, FIN: 27/11/2015  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
OTROS INVESTIGADORES  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
**FRANCISCO ANTONIO GUARDIOLA ABELLAN**  
**REBECA CEREZUELA CABRERA**  
**HECTOR CORDERO MUÑOZ**  
**PATRICIA MORTILLO GARCIA**
- \* REALIZACIÓN CORTES HISTOLÓGICOS GÓNADA DE MEJILLÓN  
ENTIDAD: INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFIA (IEO)  
COMIENZO: 27/11/2014, FIN: 30/05/2015  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**
- \* PRODUCTOS REFRIERADOS DE DORADA DE ACUICULTURA CON VIDA ÚTIL EXTENDIDA  
ENTIDAD: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA  
COMIENZO: 01/01/2016, FIN: 31/03/2016  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**ALFONSA GARCIA AYALA**  
**VICTORIANO FRANCISCO MULERO MENDEZ**
- \* PRODUCTOS REFRIERADOS DE DORADA DE ACUICULTURA CON VIDA ÚTIL EXTENDIDA  
ENTIDAD: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA  
COMIENZO: 29/05/2015, FIN: 31/12/2015  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**ALFONSA GARCIA AYALA**  
**VICTORIANO FRANCISCO MULERO MENDEZ**
- \* ESTUDIO DE LAS DOSIS ADECUADAS DE APLICACIÓN DE UNA ANESTESIANTE NATURAL NANOENCAPSULADO EN FUNCIÓN DE LA ESPECIE, Y DEL PESO, Y ESTADO DE DESARROLLO DEL PEZ, Y SUS POSIBLES EFECTOS SOBRE EL SISTEMA INMUNITARIO  
ENTIDAD: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA  
COMIENZO: 07/03/2016, FIN: 06/03/2017  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**ALFONSA GARCIA AYALA**  
**VICTORIANO FRANCISCO MULERO MENDEZ**
- \* ESTUDIO DE LAS DOSIS ADECUADAS DE APLICACIÓN DE UNA ANESTESIANTE NATURAL NANOENCAPSULADO EN FUNCIÓN DE LA ESPECIE, Y DEL PESO, Y ESTADO DE DESARROLLO DEL PEZ, Y SUS POSIBLES EFECTOS SOBRE EL SISTEMA INMUNITARIO (ADENDA ESTUDIO DE LAS DOSIS ADECUADAS DE APLICACIÓN DE UNA ANESTESIANTE NATURAL NANOENCAPSULADO EN FUNCIÓN DE LA ESPECIE, Y DEL PESO, Y ESTADO DE DESARROLLO DEL PEZ, Y S)  
ENTIDAD: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CARTAGENA  
COMIENZO: 07/03/2017, FIN: 07/03/2018  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**ALFONSA GARCIA AYALA**  
**VICTORIANO FRANCISCO MULERO MENDEZ**
- \* ANALISIS DE SUERO DE PECES MEDIANTE ELISA  
ENTIDAD: LABORATORIOS HIPRA, S.A.  
COMIENZO: 28/07/2016, FIN: 28/07/2017  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
OTROS INVESTIGADORES  
**CRISTÓBAL ESPINOSA RUIZ**
- \* ANALISIS MORFOMETRICO DEL DIGESTIVO  
ENTIDAD: INSTITUTO MURCIANO DE INV. Y DES. AGRARIO Y ALIMENTARIO (IMIDA)  
COMIENZO: 01/12/2016, FIN: 01/12/2017  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**
- \* MICRO-FISH-OR 2 "IN VIVO TRIALS IN GILT HEAD SEABREAM AND SEABASS SPECIMENS IN CONTROLLED AQUARIS TO BE CONDUCTED IN EUROPEAN RESEARCH CENTERS" DETERMINA N. 125372016 NUMERO PG/215/794448 AND THE CUP CODE E88C15000340007  
ENTIDAD: VETAGRO S.P.A  
COMIENZO: 21/12/2016, FIN: 31/10/2017  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**



- \* INVESTIGACIÓN APLICADA SOBRE NUEVAS DIETAS PARA MEJORA DE RENDIMIENTO Y SALUD EN DORADAS Y LUBINAS  
ENTIDAD: AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA S.L (ACIE)  
COMIENZO: 03/03/2017, FIN: 03/06/2017  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**ALFONSA GARCIA AYALA**

**Contratos vinculados a un CDTI**

- \* ENTIDAD: PISCIFACTORÍAS ALBALADEJO, S.L.  
COMIENZO: , FIN: 29/02/2012  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
OTROS INVESTIGADORES  
**JOSE MESEGUER PEÑÁLVER**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
**REBECA CEREZUELA CABRERA**  
**FRANCISCO ANTONIO GUARDIOLA ABELLAN**  
**PILAR GONZALEZ PARRAGA**
- \* ENTIDAD: DORAMENOR ACUICULTURA, S.L.  
COMIENZO: , FIN: 31/05/2012  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
OTROS INVESTIGADORES  
**JOSE MESEGUER PEÑÁLVER**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
**REBECA CEREZUELA CABRERA**  
**FRANCISCO ANTONIO GUARDIOLA ABELLAN**  
**PILAR GONZALEZ PARRAGA**
- \* ENTIDAD: DORAMENOR ACUICULTURA, S.L.  
COMIENZO: , FIN: 29/02/2012  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
OTROS INVESTIGADORES  
**JOSE MESEGUER PEÑÁLVER**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
**REBECA CEREZUELA CABRERA**  
**FRANCISCO ANTONIO GUARDIOLA ABELLAN**  
**PILAR GONZALEZ PARRAGA**
- \* ENTIDAD: CULMAREX, S.A.U.  
COMIENZO: , FIN: 31/05/2012  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
OTROS INVESTIGADORES  
**JOSE MESEGUER PEÑÁLVER**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
**REBECA CEREZUELA CABRERA**  
**FRANCISCO ANTONIO GUARDIOLA ABELLAN**  
**PILAR GONZALEZ PARRAGA**
- \* ENTIDAD: CULMAREX, S.A.U.  
COMIENZO: , FIN: 31/12/2012  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
OTROS INVESTIGADORES  
**JOSE MESEGUER PEÑÁLVER**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
**REBECA CEREZUELA CABRERA**  
**FRANCISCO ANTONIO GUARDIOLA ABELLAN**  
**PILAR GONZALEZ PARRAGA**
- \* ENTIDAD: CULMAREX, S.A.U.  
COMIENZO: , FIN: 29/02/2012  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
OTROS INVESTIGADORES  
**JOSE MESEGUER PEÑÁLVER**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
**REBECA CEREZUELA CABRERA**  
**FRANCISCO ANTONIO GUARDIOLA ABELLAN**  
**PILAR GONZALEZ PARRAGA**



- \* ENTIDAD: TAXON ESTUDIOS AMBIENTALES, S.L.  
COMIENZO: , FIN: 31/05/2012  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
OTROS INVESTIGADORES  
**JOSE MESEGUER PEÑÁLVER**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
**REBECA CEREZUELA CABRERA**  
**FRANCISCO ANTONIO GUARDIOLA ABELLAN**  
**PILAR GONZALEZ PARRAGA**
- \* ENTIDAD: TAXON ESTUDIOS AMBIENTALES, S.L.  
COMIENZO: , FIN: 29/02/2012  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
OTROS INVESTIGADORES  
**JOSE MESEGUER PEÑÁLVER**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
**REBECA CEREZUELA CABRERA**  
**FRANCISCO ANTONIO GUARDIOLA ABELLAN**  
**PILAR GONZALEZ PARRAGA**
- \* ENTIDAD: SERVICIOS ATUNEROS DEL MEDITERRÁNEO, S.L.  
COMIENZO: , FIN: 31/05/2012  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
OTROS INVESTIGADORES  
**JOSE MESEGUER PEÑÁLVER**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
**REBECA CEREZUELA CABRERA**  
**FRANCISCO ANTONIO GUARDIOLA ABELLAN**  
**PILAR GONZALEZ PARRAGA**
- \* ENTIDAD: SERVICIOS ATUNEROS DEL MEDITERRÁNEO, S.L.  
COMIENZO: , FIN: 29/02/2012  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
OTROS INVESTIGADORES  
**JOSE MESEGUER PEÑÁLVER**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
**REBECA CEREZUELA CABRERA**  
**FRANCISCO ANTONIO GUARDIOLA ABELLAN**  
**PILAR GONZALEZ PARRAGA**

**Contratos vinculados a un CDTI**

- \* ENTIDAD: PISCIFACTORÍAS ALBALADEJO, S.L.  
COMIENZO: , FIN: 29/02/2012  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
OTROS INVESTIGADORES  
**JOSE MESEGUER PEÑÁLVER**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
**REBECA CEREZUELA CABRERA**  
**FRANCISCO ANTONIO GUARDIOLA ABELLAN**  
**PILAR GONZALEZ PARRAGA**
- \* ENTIDAD: DORAMENOR ACUICULTURA, S.L.  
COMIENZO: , FIN: 31/05/2012  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
OTROS INVESTIGADORES  
**JOSE MESEGUER PEÑÁLVER**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
**REBECA CEREZUELA CABRERA**  
**FRANCISCO ANTONIO GUARDIOLA ABELLAN**  
**PILAR GONZALEZ PARRAGA**





- \* ENTIDAD: DORAMENOR ACUICULTURA, S.L.  
COMIENZO: , FIN: 29/02/2012  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
OTROS INVESTIGADORES  
**JOSE MESEGUER PEÑÁLVER**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
**REBECA CEREZUELA CABRERA**  
**FRANCISCO ANTONIO GUARDIOLA ABELLAN**  
**PILAR GONZALEZ PARRAGA**
- \* ENTIDAD: CULMAREX, S.A.U.  
COMIENZO: , FIN: 31/05/2012  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
OTROS INVESTIGADORES  
**JOSE MESEGUER PEÑÁLVER**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
**REBECA CEREZUELA CABRERA**  
**FRANCISCO ANTONIO GUARDIOLA ABELLAN**  
**PILAR GONZALEZ PARRAGA**
- \* ENTIDAD: CULMAREX, S.A.U.  
COMIENZO: , FIN: 31/12/2012  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
OTROS INVESTIGADORES  
**JOSE MESEGUER PEÑÁLVER**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
**REBECA CEREZUELA CABRERA**  
**FRANCISCO ANTONIO GUARDIOLA ABELLAN**  
**PILAR GONZALEZ PARRAGA**
- \* ENTIDAD: CULMAREX, S.A.U.  
COMIENZO: , FIN: 29/02/2012  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
OTROS INVESTIGADORES  
**JOSE MESEGUER PEÑÁLVER**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
**REBECA CEREZUELA CABRERA**  
**FRANCISCO ANTONIO GUARDIOLA ABELLAN**  
**PILAR GONZALEZ PARRAGA**
- \* ENTIDAD: TAXON ESTUDIOS AMBIENTALES, S.L.  
COMIENZO: , FIN: 31/05/2012  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
OTROS INVESTIGADORES  
**JOSE MESEGUER PEÑÁLVER**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
**REBECA CEREZUELA CABRERA**  
**FRANCISCO ANTONIO GUARDIOLA ABELLAN**  
**PILAR GONZALEZ PARRAGA**
- \* ENTIDAD: TAXON ESTUDIOS AMBIENTALES, S.L.  
COMIENZO: , FIN: 29/02/2012  
INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES  
**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**  
OTROS INVESTIGADORES  
**JOSE MESEGUER PEÑÁLVER**  
**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**  
**REBECA CEREZUELA CABRERA**  
**FRANCISCO ANTONIO GUARDIOLA ABELLAN**  
**PILAR GONZALEZ PARRAGA**



- \* ENTIDAD: SERVICIOS ATUNEROS DEL MEDITERRÁNEO, S.L.  
COMIENZO: , FIN: 31/05/2012

INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES

**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**

OTROS INVESTIGADORES

**JOSE MESEGUER PEÑALVER**

**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**

**REBECA CEREZUELA CABRERA**

**FRANCISCO ANTONIO GUARDIOLA ABELLAN**

**PILAR GONZALEZ PARRAGA**

- \* ENTIDAD: SERVICIOS ATUNEROS DEL MEDITERRÁNEO, S.L.  
COMIENZO: , FIN: 29/02/2012

INVESTIGADOR/ES PRINCIPAL/ES

**MARIA ANGELES ESTEBAN ABAD**

OTROS INVESTIGADORES

**JOSE MESEGUER PEÑALVER**

**ALBERTO CUESTA PEÑAFIEL**

**REBECA CEREZUELA CABRERA**

**FRANCISCO ANTONIO GUARDIOLA ABELLAN**

**PILAR GONZALEZ PARRAGA**