

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2005 - 2006

CURSO ACADÉMICO: 2005 - 2006

FACULTAD O ESCUELA: FACULTAD DE CIENCIAS

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA Y ANTROPOLOGÍA FÍSICA

DIRECTOR: D. JACINTO GAMO GARCÍA

ÁREAS DE CONOCIMIENTO:

- ANTROPOLOGÍA FÍSICA
- ZOOLOGÍA

I. PERSONAL

I.1 PERSONAL INVESTIGADOR

- **ÁREA: ANTROPOLOGÍA FÍSICA**

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Galera Olmo, Virginia
Gutiérrez Redomero, Esperanza
Sánchez Andrés, Ángeles

- **ÁREA: ZOOLOGÍA**

CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD Y EMÉRITOS

García Corrales, Pedro
Viéitez Martín, José Manuel

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Baz Ramos, Arturo
Cifrián Yagüe, Blanca
Díaz Aranda, Luisa María
Gamo García, Jacinto
Junoy Pintos, Juan María
López Caballero, Emilio Jesús
Martínez Alós, Susana
Montalvo Gómez de Agüero, Sagrario
Pérez Suárez, Gonzalo

OTRO PROFESORADO NO INCLUIDO ANTERIORMENTE

De Paz García-Guerrero, Oscar

CONTRATADOS DE INCORPORACION

Ortuño Hernández, Vicente Manuel

PROFESORES O BECARIOS VISITANTES

Bitter Soto, Ricardo

I.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS

AUXILIARES ADMINISTRATIVO

Guerrero Adeva, Araceli

TÉCNICOS DE LABORATORIO

Fama Molina, Rufino

Nieto Cambra, Marco Antonio

I.3 BECARIOS DE INVESTIGACIÓN

BECARIOS LICENCIADOS PREDOCTORALES

Aida María Gómez Gómez, Licenciada en Ciencias Biológicas, Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Daniel Martín Vega, Licenciado en Biología, Universidad de Alcalá.

CONTRATADOS PROGRAMA RAMÓN Y CAJAL

Vicente Manuel Ortuño Hernández, Doctor en Biología, Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Mario Fernández Tizón, Convenio Inti, S.A.

Carolina Castellanos López, Licenciada en Biología.

Cristina Botías Talamantes, Licenciada en Biología.

Alfonso Herrera Bachiller, Licenciado en Biología.

II. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- ÁREA: ANTROPOLOGÍA FÍSICA

Antropología Forense. Descripción: Aplicación de la Antropología Física a la resolución de casos de identificación de personas con fines legales. Se investiga en los campos de biología del esqueleto, dermatoglifos y morfología facial. Se estudia la variabilidad biológica de ciertos caracteres antropológicos de la población española de utilidad en identificación, con el fin de proveer a los peritos, de un mayor número de datos científicos de utilidad en la identificación forense. Código UNESCO: 240203. Profesora: Virginia Galera Olmo.

Antropología forense. Descripción: Aplicación de la Antropología Física a la resolución de casos de identificación de personas con fines legales. Se investiga en los campos de biología del esqueleto, dermatoglifos y morfología facial. Se estudia la variabilidad biológica de ciertos caracteres antropológicos de la población española de utilidad en identificación, con el fin de proveer a los peritos, de un mayor número de datos científicos de utilidad en la identificación forense. Código UNESCO: 240203. Profesora: Esperanza Gutiérrez Redomero.

Crecimiento y desarrollo humanos. Descripción: Descripción y comparación de los patrones de crecimiento de distintas poblaciones, así como determinación de la influencia de distintos factores ambientales y genéticos sobre el desarrollo somático. Código UNESCO: 240214. Profesora: Ángeles Sánchez

Crecimiento y desarrollo humanos. Descripción: Descripción y comparación de los patrones de crecimiento de distintas poblaciones, así como determinación de la influencia de distintos factores ambientales y genéticos sobre el desarrollo somático. Código UNESCO: 240214. Profesora: Esperanza Gutiérrez Redomero.

- ÁREA: ZOOLOGÍA

Anatomía, Histología y Ultraestructura de Nemertinos. Descripción: En esta línea de investigación se pretende estudiar los aspectos de la anatomía, histología y ultraestructura comparadas de los Nemertinos con el fin de comprender mejor su biología, evolución y filogenia. Código UNESCO: 240104. Profesor: Pedro García Corrales.

Anatomía, Histología y Ultraestructura de Nemertinos. Descripción: En esta línea de investigación se pretende estudiar los aspectos de la anatomía, histología y ultraestructura comparadas de los Nemertinos con el fin de comprender mejor su biología, evolución y filogenia. Código UNESCO: 240110. Profesora: Sagrario Montalvo Gómez de Agüero.

Ecología de invertebrados dulceacuícolas. Descripción: Estudios de ecosistemas dulceacuícolas con caracterizaciones basadas en parámetros físicoquímicos y biológicos. Código UNESCO: 240106. Profesor: Jacinto Gamó García.

Biología y Sistemática de Turbelarios dulceacuícolas. Descripción: Estudios de ecosistemas dulceacuícolas con caracterizaciones basadas en parámetros físicoquímicos y biológicos. Código UNESCO: 240117. Profesor: Jacinto Gamó García.

Biología, ecología y Sistemática del Orden Psocoptera. Descripción: El título de la línea recoge el tipo de estudio que se desarrolla en la misma. Código UNESCO: 241306. Profesor: Arturo Baz Ramos.

Biología y sistemática de las larvas de Crisópidos. Descripción: Estudio taxonómico de las larvas de Crisópidos que permite la identificación de las especies de mayor interés como agentes de control biológico de plagas agroforestales. Código UNESCO: 241304. Profesora: Luisa María Díaz Aranda.

Biología, ecología y conservación de las mariposas ibéricas. Descripción: El título de la línea recoge el tipo de estudio que se desarrolla en la misma. Código UNESCO: 241303. Profesor: Arturo Baz Ramos.

Entomología Forense. Descripción: Estudio de los insectos que invade los cadáveres para su aplicación en las investigaciones policiales y judiciales. Código UNESCO: 241399. Profesora: Luisa María Díaz Aranda.

Biología y Ecología de insectos necrófilos. Descripción: El título de la línea recoge el tipo de estudio que se desarrolla en la misma. Código UNESCO: 240106. Profesora: Blanca Cifrián Yagüe.

Neoentomología de Coleópteros Carabidae. Descripción: Estudio de Coleópteros Carabidae desde el punto de vista taxonómico para, posteriormente, profundizar en su conocimiento sistemático, corológico, biogeográfico y ecológico. Esta línea de investigación ha sido especialmente potenciada en lo que respecta a las especies subterráneas (hipogeas y engogeas). Además, esta fauna subterránea muestra un interés añadido por su amplio elenco de especies endémicas, relictos y reliquias biogeográficas.. Código UNESCO: 241301. Profesor: Vicente Manuel Ortuño Hernández.

Paleoentomología. Descripción: En esta línea se estudian los Hexapoda (insectos sunsu lato) fósiles de diversos yacimientos Cenozoicos y Mesozoicos, con especial interés por los yacimientos ibéricos. Los últimos estudios se centran en faunas atrapadas y conservadas en ámbar cretácico del ámbar de Álava. Con ello se incrementa el conocimiento taxonómico de los Hexápoda y sobre la evolución de diversos linajes. Código UNESCO: 241301. Profesor: Vicente Manuel Ortuño Hernández.

Morfología, Anatomía y Ultraestructura de Filarias. Descripción: Estudios sobre la anatomía de especies de Filarias parásitas de aves. Se llevan a cabo también estudios sobre la ultraestructura, tanto con el microscopio de barrido como con el de transmisión. Con este último se ha enviado un trabajo a publicación acerca de la ultraestructura de la cutícula y epidermis subyacente. Código UNESCO: 240112. Profesor: Emilio Jesús López Caballero.

Zoología forense. Descripción: Estudio del pelo de diferentes regiones del cuerpo de mamíferos ibéricos, protegidos y cazables, con interés para el análisis de rastros en la investigación forense. Se trata de hacer un atlas de la morfología del pelo, bajo la microscopía óptica y electrónica, con objeto de disponer de referencias para la identificación rápida. Código UNESCO: 240123. Profesor: Emilio Jesús López Caballero.

Zoología Marina. Descripción: Englobada junto con mi otra línea de investigación "Ecología Marina" bajo la denominación de "Estudios de la fauna marina" se están desarrollando diversos proyectos de investigación sobre la macrofauna de las playas de Galicia afectadas por la marea negra del Prestige, sobre el filo de los nemertinos y los crustáceos isópodos. Código UNESCO: 240119. Profesor: Juan María Junoy Pintos.

Ecología Marina. Descripción: Englobada junto con mi otra línea de investigación "Zoología Marina" bajo la denominación de "Estudios de la fauna marina" se están desarrollando diversos proyectos de investigación sobre la macrofauna de las playas de Galicia afectadas por la marea negra del Prestige, sobre el filo de los nemertinos y los crustáceos isópodos. Código UNESCO: 240106. Profesor: Juan María Junoy Pintos.

Fauna bentónica litoral. Descripción: Estudio y tipificación de las comunidades bentónicas marinas de la macrofauna, biología de las especies que las integran y efectos de la contaminación sobre ellas. Especial atención a poliquetos, moluscos y foronídeos. Código UNESCO: 240119. Profesor: José Manuel Viéitez Martín.

Sistemática molecular de Vertebrados. Descripción: Estudios a partir de datos moleculares (ADN) de la filogenia y biogeografía de diferentes especies de Vertebrados. Código UNESCO: 240114. Profesor: Gonzalo Pérez Suárez.

VII. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

(ART. 83 L.O.U.)

GONZALO PÉREZ SUÁREZ "Estudios científicos de conservación de los Quirópteros de Extremadura". 158/2005, 184.247,49 € (28 nov 05 - 28 nov 07).

IX. PUBLICACIONES

IX.1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

V. GALERA, J.M. MORENO, E. GUTIÉRREZ "Oral tori a sample of the Spanish University students: prevalence and morphology". *Antropología Portuguesa*, 20 (21): 281-305, (2004).

A. ESTONBA, A. SOLÍS, M. IRIONDO, M.J. SANZ-MARTÍN, G. PÉREZ-SUÁREZ, G. MARKOV, F. PALACIOS "The genetic distinctiveness of the three Iberian hare species: *Lepus europaeus*, *L. granatensis* and *L. castroviejoi*". *Mammalian Biology*, 71 (1): 52-59, (2006), Alemania.

V.M. ORTUÑO, A. ARILLO "Description of a new hypogean species of the genus *Trechus* Clairville, 1806 from eastern Spain and comments on the *Trechus martinezi*-lineage (Coleoptera: Adepaga: Carabidae)". *Journal of Natural History*, 39 (40): 3483-3500, (2005), Reino Unido.

V.M. ORTUÑO, P. MAGRINI "A new Species of *Parareicheia* Jeannel from Eastern Spain (Coleoptera: Carabidae: Scaritinae)". *The Coleopterists Bulletin*, 60 (1): 13-22, (2006), Estados Unidos.

V.M. ORTUÑO, M. TORIBIO "Ecological relocation of the Palaeoendemic *Iberotrechus bolivari* (Jeannel): from Troglobiont to epigean (Coleoptera: Carabidae: Trechini)". *The Coleopterists Bulletin*, 60 (1): 23-30, (2006), Estados Unidos.

M. J. PASCUAL-VILLALOBOS, R. CARRERES, J. RIUDAVETS, M. AGUILAR, J.M. BOZAL, M. C. GARCÍA, A. SOLER, A. BAZ, P. DEL ESTAL "Plagas del arroz almacenado y sus enemigos naturales en España". *Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas*, 32 (2): 223-229, (2006).

D. PENNEY & V.M. ORTUÑO "Oldest true orb-weaving spider (Araneae: Araneidae)". *Biology Letters*, 1-4, (2006), Reino Unido.

V.M. ORTUÑO, A. SENDRA, X. BELLÉS, S. MONTAGUD, S. TERUEL "*Iidobates neboti* Español, 1966 (Coleoptera: Carabidae: Zuphiini): un icono de la bioespeleología ibérica". *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 38: 379-382, (2006), España.

J. MATEU, V.M. ORTUÑO "Descripción de un nuevo *Duvalius* Delarouzeé, 1859 de la Península Ibérica (Coleoptera, Carabidae, Trechinae)". *Boletín de la Sociedad Española de Entomología*, 30(1-2): 73-81, (2006), España.

P. BARRANCO, A. FERNÁNDEZ-CORTÉS, C. RUIZ-PORTERO, V.M. ORTUÑO "Distribución espacio-temporal de *Trechus diecki* Putzeys, 1870 (Coleoptera, Carabidae) en las cuevas del Karst en Yeso de Sorbas (Almería, España)". *Boletín Sedeck (Soc. Esp. de Espeleología y Ciencias del Karst)*, 6: 28-33, (2006), España.

P. RÍOS, J. CRISTOBO "A new species of *Biemna* (Porifera: Poecilosclerida) from Antarctica: *Biemna strongylota*". *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 86: 949-955, (2006), Reino Unido.

S.HERNÁNDEZ-VEGA, C. CASTELLANOS, J. JUNOY "Cartography of the surface sediments of the ría de Foz (Lugo, Northwest Spain) after the construction of a jetty". *Thalassas*, 21 (2): 83-92, (2005), España.

M. THIEL, J. JUNOY "Mating behavior of nemertean: present knowledge and future directions". *Journal of Natural History*, 40 (15-16): 1021-1034, (2006), Reino Unido.

IX.3 CAPÍTULOS DE LIBROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES

E. GUTIÉRREZ REDOMERO, V. GALERA OLMO, J.M. MARTÍNEZ, C. ALONSO RODRÍGUEZ "Variabilidad biológica de los puntos característicos en las impresiones dactilares de la población española: su aplicación en Antropología Forense". Quaderna Editorial, Diversidad biológica y salud humana, 421-433, (2006), ISBN: 84-96353-56-7.

V. GALERA OLMO, E. GUTIÉRREZ REDOMERO, J.M. MORENO GUERRERO, J. LAMAS VILA "Los caracteres discretos de la dentición en una muestra de población española: su aplicación en Antropología Forense". Quaderna Editorial, Diversidad biológica y salud humana, 411-419, (2006), ISBN: 84-96353-56-7.

IX.5 LIBROS COMPLETOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES

F. ÁLVAREZ, C. EMIG, C. ROLDÁN, J.M. VIÉITEZ "Lophophorata: Phoronida, Brachiopoda". Fauna Ibérica. Ramos, M. A. Et al (Eds.) Museo Nac. Ciencias Naturales, 27: 1-276, (2005), ISBN: 84-00-08407-1.

M.J. FERNÁNDEZ, A. BAZ "Mariposas del Campus". Cuadernos del Campus. Naturaleza y Medio Ambiente, 3: 1-56, (2006), ISBN: 1885-625X.

V.M. ORTUÑO, J.M. MARCOS "Euskal Autonomia Erkidegoko Caraboidea-K (Insecta: Coleoptera). (1. Liburukia)". Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, 1-573, (2005), ISBN: 84-457-2386-3.

X. COMUNICACIONES A CONGRESOS

X.1 INTERNACIONALES

A. GÓMEZ GÓMEZ, C. BOTÍAS TALAMANTES, D. MARTÍN VEGA, L. DÍAZ ARANDA "Forensic entomology in Spain". Fourth Meeting of the European Association for Forensic Entomology, 78, (26-abr-06), Bari (Italia), (Comunicación).

P. RIOS, J. CRISTOBO "Sponges of genus Myxilla Schmidt, 1862, collected in Antarctic waters by Spanish Antarctic expeditions". 7th International Sponge Symposium, 308, (7-may-06), Río de Janeiro (Brasil), (Comunicación).

P. RIOS, J. CRISTOBO "Redescription of Stylopus fristedti, 1916, (Porifera, Poecilosclerida) collected for the first time after its original description". 7th International Sponge Symposium, 307, (7-may-06), Ríos de Janeiro (Brasil), (Comunicación).

P. RIOS, J. CRISTOBO "Poecilosclerida (Porifera, Demospongiae) from Peter I Island (Bellingshausen Sea, Antarctic) with description of a new species of Isodictya". 7th International Sponge Symposium, 306, (7-may-06), Río de Janeiro (Brasil), (Comunicación).

P. RÍOS, J. CRISTOBO "Phorbas sp. Nov. (Porifera, Demospongiae, Poecilosclerida) of Bellingshausen Sea (Antarctic)". 7th International Sponge Symposium, 305, (7-may-06), Río de Janeiro (Brasil), (Comunicación).

P. RÍOS, J. CRISTOBO "About the presence of Mycale (Mycale) tylotornota Koltum, 1964 (Porifera, Demospongiae, Poecilosclerida) in Antarctic waters: Redescription and spicular iconography". 7th International Sponge Symposium, 304, (7-may-06), Río de Janeiro (Brasil), (Comunicación).

A. CUNHA, J. XAVIER, A. COSTA, J. CRISTOBO, P. RÍOS, R.W.M. VAN SOEST, M. HUMANES "Demosponge fauna of the Berlengas Natural Reserve (Portugal): Diversity and zoogeographical affinities". 7th International Sponge Symposium, 277, (7-may-06), Río de Janeiro (Brasil), (Comunicación).

J. CRISTOBO, P. RÍOS, J. XAVIER, H. GASPAR, A. CUNHA, M. HUMANES "Preliminary results of Poecilosclerid sponges from Berlengas Island (Portugal)". 7th International Sponge Symposium, 276, (7-may-06), Río de Janeiro (Brasil), (Comunicación).

V. GALERA "The Development of Forensic Identification through the Collaboration Between the University of Alcalá and the General Agency of the Spanish Scientific Police". Simpozion Metode si tehnici de identificare criminalística, (26-oct-05), Rumania.

X.2 NACIONALES

- S. PÉREZ DOMINGO, C. CASTELLANOS, L. MEDINI, J. JUNOY "La macrofauna de las playas del golfo de Gabes (Túnez)". XIV Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina, 187, (12-sep-06), Barcelona, (Ponencia).
- A. HERRERA, C. ROLDÁN, P. GARCÍA CORRALES, J. JUNOY "Sobre la presencia del nemertino *Tetrastemma vittigerum* (Bürger, 1904) en *Phallusia mammillata* (Cuvier 1815)". XIV Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina, 161, (12-sep-06), Barcelona, (Ponencia).
- C. CASTELLANOS, J. JUNOY "Una nueva especie de isópodo (Crustacea: Isopoda: Idoteidae) del Estrecho de Gibraltar (Sur de España): *Synisoma albertoi*". XIV Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina, 128, (12-sep-06), Barcelona, (Ponencia).
- C. CASTELLANOS, J. JUNOY, J.M. VIÉITEZ "La macrofauna de las playas de Galicia, campañas de otoño de 2005". XIV Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina, 128, (12-sep-06), Barcelona, (Ponencia).
- A. HERRERA, C. ROLDÁN, P. GARCÍA CORRALES, J. JUNOY "Los Nemertinos del Parque Nacional de las Islas Atlánticas (Galicia, NO España)". XIV Simposio de Estudios de Biología Marina, 161-162, (12-sep-06), Barcelona, (Ponencia).
- C. GONZALO-GÓMEZ, A. JIMÉNEZ, J. A. CAMARGO, J. GAMO "Efectos del vertido de una piscifactoría continental sobre la Comunidad de Macroinvertebrados bentónicos". XIII Congreso de la Asociación Española de Limnología, 132, (2-jul-06), Barcelona, (Comunicación).
- J.A. CAMARGO, G. GONZALO, A. JIMÉNEZ, J. GAMO "Cambios en la abundancia de *Potamopyrgus antipodarum* como consecuencia del vertido de una piscifactoría en el curso alto del río Tajuña (Guadalajara, España)". 2º Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras, 85, (19-sep-06), León, (Comunicación).
- M. J. PASCUAL-VILLALOBOS, R. CARRERES, J. RIUDAVETS, M. AGUILAR, J.M. BOZAL, M. C. GARCÍA, A. SOLER, A. BAZ, P. DEL ESTAL "Plagas de almacén del arroz y enemigos naturales en España". Iv Congreso Nacional de Entomología Aplicada, 158, (17-oct-05), Bragança (Portugal), (Comunicación).
- A. SENDRA, V.M. ORTUÑO, J.A. ZARAGOZA, S. MONTAGUD, S. TERUEL, A. MORENO "Una propuesta de provincias biogeográficas para los invertebrados hipogeos valencianos". XII Congreso Ibérico de Entomología, 187, (11-sep-06), Logroño, (Comunicación).
- S. TABOADA, L. NÚÑEZ, M. EDO, F.J. CRISTOBO, P. RÍOS, A.A. RAMOS, A. BOSCH, M. BALLESTEROS, C. AVILA "Benthic invertebrates from the Weddell Sea collected within the ECOQUIM projects: taxonomical and biogeographical considerations". VII Simposio Español de Estudios Polares, 340, (18-sep-06), Granada, (Ponencia).
- P. RÍOS, F.J. CRISTOBO "Esponjas del Género *Mycale* Gray, 1867 procedentes de las expediciones antárticas españolas: Bentart 94/95/03 y Gebrap 96". VII Simposio Español de Estudios Polares, 304-306, (18-sep-06), Granada, (Ponencia).
- F.J. CRISTOBO, P. RÍOS, M. BALLESTEROS, S. TABOADA, C. AVILA "Esponjas del Orden Poecilosclerida recolectadas en el Mar de Weddell (Antártida) durante la expedición Ecoquim". VII Simposio Español de Estudios Polares, 83, (18-sep-06), Granada, (Ponencia).
- F.J. CRISTOBO, A. CUNHA, P. RÍOS, J. XAVIER, H. GASPAR, M. HUMANES "Un enclave especial para el asentamiento de poríferos en las Islas Berlengas (Portugal)". XIV Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina, 132-133, (12-sep-06), Barcelona,
- A. CUNHA, J. XAVIER, A. COSTA, J. CRISTOBO, P. RÍOS, R. VAN SOEST, M. HUMANES "Berlangas Natural Reserve (Portugal) Demospongia fauna. Preliminary results". XIV Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina, 133-134, (12-sep-06), Barcelona, (Ponencia).
- P. RÍOS, J. CRISTOBO "Presencia en aguas antárticas de la esponja *Esperiopsis radiata* (Topsent 1927) descrita originalmente de Azores (Océano Atlántico)". XIV Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina, 197-198, (12-sep-06), Barcelona, (Ponencia).
- P. RÍOS, J. CRISTOBO "Poríferos de la expedición Bentart 2006. Resultados preliminares". XIV Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina, 198, (12-sep-06), Barcelona, (Ponencia).
- V. GALERA, E. GUTIÉRREZ "Antropología Forense". V Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid, 292, (18-nov-55), Alcalá de Henares, (Ponencia).

XIV. TESIS DOCTORALES

INMACULADA FRUTOS PARRALEJO "Las comunidades suprabentónicas submareales de la Ría de La Coruña y plataforma continental adyacente (NW Península Ibérica)". Director: Eduardo López-Jamar Martínez, Sobresaliente cum laude por unanimidad, (21-mar-06), Universidad de Alcalá.

M^a JESÚS SANZ MARTÍN "Filogenia molecular de las liebres ibéricas (*Lepus castroviejoi*, *Lepus europaeus* y *Lepus granatensis*), a partir del ADN mitocondrial". Directores: Gonzalo Pérez Suárez, Enrique P. Lessa Gallinal, Sobresaliente cum laude, (30-mar-06), Universidad de Alcalá.