

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2004 - 2005

CURSO ACADÉMICO: 2004 - 2005

FACULTAD O ESCUELA: FACULTAD DE CIENCIAS

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA Y ANTROPOLOGÍA FÍSICA

DIRECTOR: D. GONZALO PÉREZ SUÁREZ

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

CONTRATADOS DE INCORPORACION

Ortuño Hernández, Vicente Manuel

PROFESORES O BECARIOS VISITANTES

Bitter Soto, Ricardo
Bone Torroja, David

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.

María Jesús Sanz Martín, Licenciada en Biología, CSIC. Estación Biológica de Doñana.

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

CONTRATADOS CON CARGO A PROYECTOS O CONTRATOS

Enrique Octavio De Toledo Rodríguez, Proyecto del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

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

Mario Fernández Tizón, Convenio Inti, S.A.

Cristina Botías Talamante, Licenciada en Biología, Proyecto del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

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 fisicoquímicos y biológicos. Código UNESCO: 240106. Profesor: Jacinto Gamo García.

Biología y Sistemática de Turbelarios dulceacuícolas. Descripción: Estudios de ecosistemas dulceacuícolas con caracterizaciones basadas en parámetros fisicoquímicos y biológicos. Código UNESCO: 240117. Profesor: Jacinto Gamo 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. Profesor: 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. Profesor: Blanca Cifrián Yagüe.

Neontomología 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.

Paleontomología. Descripción: En esta línea se estudian los Hexápoda (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 foronideos. 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.

III. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

III.1. PROYECTOS I+D

JUAN MARÍA JUNOY PINTOS "Los Nemertinos ibéricos". Dirección General de Investigación, CGL2004-00709, 35.880,00 €, (13 dic 04 - 12 dic 07).

JUAN MARÍA JUNOY PINTOS "Los Invertebrados marinos del Parque Nacional de las Islas Atlánticas: 1 Los Nemertinos". Ministerio de Medio Ambiente, 79/2003, 47.276,50 €, (07 may 05 - 07 may 08).

JUAN MARÍA JUNOY PINTOS "Estudio de la macrofauna y del suprabentos de las playas de Galicia tras la marea negra del Prestige.". Dirección General de Investigación, VEM2004-08544, 132.250,00 €, (31 mar 05 - 30 mar 08).

JUAN MARÍA JUNOY PINTOS "Caracterización biológica de las playas tunecinas". Agencia Española de Cooperación Internacional. Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación, 40/04/P/E, 8.184,85 €, (01 ene 05 - 31 dic 05).

EMILIO JESÚS LÓPEZ CABALLERO "Zoología Forense: Identificación a partir del pelo de especies de Mamíferos relacionados con la gestión cinegética. Especies cazables y predadores protegidos". UA, UAH PI2005/056, 8.500,00 €, (22 feb 05 - 21 feb 07).

VIRGINIA GALERA OLMO "Antropología Forense: Biometría cefalofacial de la población española y su aplicación a la identificación policial". UA, UAH PI2005/058, 9.500,00 €, (22 feb 05 - 21 feb 07).

VII. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

(ART. 83 L.O.U.)

GONZALO PÉREZ SUÁREZ "Informe sobre murciélagos". Ayuntamiento de Leganés, 97/2005, 116,00 €, (19 may 05 - 31 jul 05).

IX. PUBLICACIONES

IX.1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

M.J. PASCUAL-VILLALOBOS, A. BAZ, P. DEL ESTAL "Occurrence of psocids and natural predators on organic rice in Calasparra (Murcia, Spain)". *Journal of Stored Products Research*, 41(2): 231-235, (2005), Reino Unido.

P.A.V. BORGES, C. AGUIAR, J. AMARAL, I.R. AMORIM, G. ANDRÉ, A. ARRAIOL, A. BAZ, F. DINIS, H. ENGHOFF, C. GASPAR, F. ILHARCO, V. MAHNERT, C. MELO, F. PEREIRA, J.A. QUARTAU, S.P. RIBEIRO, J. RIBES, A.R.M. SERRANO, A.B. SOUSA, R.Z. STRASSEN, L. VIEIRA, V. VIEIRA, A. VITORINO "Ranking protected areas in the Azores using standardised sampling of soil epigeic arthropods". *Biodiversity and Conservation*, 14(9): 2029-2060, (2005), Reino Unido.

V.M. ORTUÑO, A. SENDRA, S. MONTAGUD, S. TERUEL "Systématique et biologie d'une espèce paléoendémique hypogée de la péninsule Ibérique: *Ildobates neboti* Español 1966 (Coleoptera: Carabidae: Dryptinae)". *Annales de la Societe entomologique de France (n.s.)*, 40 (3-4): 459-475, (2004), Francia.

A. ARILLO, V.M. ORTUÑO "Catalogue of fossil insect species described from Dominican amber (Miocene)". *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie B (Geologie und Paläontologie)*, 352: 1-68, (2005), Alemania.

V.M. ORTUÑO, M. TORIBIO "Descripción de un nuevo *Trechus* Clairville, 1806 (Coleoptera, Carabidae, Trechini) de los Montes Cantábricos orientales (Norte de España)". *Graellsia*, 61(1): 115-121, (2005), España.

M. TORIBIO, V.M. ORTUÑO "El subgénero *Trichodromius* Bedel, 1907, en la Península Ibérica (Coleoptera, Carabidae, Lebiini)". *Bulletin de la Societe entomologique de France*, 110 (3): 241-247, (2005), Francia.

V.M. ORTUÑO "A new endogaeic ground beetle from eastern Spain: *Typhlocharis gonzaloi* sp. n. (Coleoptera: Carabidae: Anillini)". *Revue Suisse de Zoologie*, 112 (3): 639-646, (2005), Suiza.

J. GAMO, A.M. LEAL-ZANCHET "Freshwater microturbellarians (Platyhelminthes) from Rio Grande do Sul, Brazil". *Revista Brasileira de Zoologia*, 21 (4): 897-903, (2004), Brasil.

C. CASTELLANOS, S. HERNÁNDEZ-VEGA, J. JUNOY "Cambios bentónicos en la ría de Foz (Lugo) (noroeste de España) tras la construcción de un espigón". *Boletín Instituto Español de Oceanografía*, 19 (1-4): 205-217, (2003), España.

C. CASTELLANOS, S. HERNÁNDEZ-VEGA, J. JUNOY "Isópodos marinos (Crustacea: Isopoda) de las islas Chafarinas (Mediterráneo occidental)". *Boletín Instituto Español de Oceanografía*, 19(1-4): 219-233, (2003), España.

J. JUNOY, J. CASTELLÓ "Catálogo de las especies ibéricas y baleares de isópodos marinos (Crustacea: Isopoda)". *Boletín Instituto Español de Oceanografía*, 19 (1-4): 293-325, (2003), España.

J. JUNOY, C. CASTELLANOS, J.M. VIÉITEZ, M.R. DE LA HUZ, M. LASTRA "The macroinfauna of the Galician sandy beaches (NW Spain) affected by the Prestige oil-spill". *Marine Pollution Bulletin*, 50 (5): 526-536, (2005), Holanda.

R. DE LA HUZ, M. LASTRA, J. JUNOY, C. CASTELLANOS, J.M. VIÉITEZ "Biological impacts of oil pollution and cleaning in the intertidal zone of exposed sandy beaches: Preliminary study of the "Prestige" oil spill". *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 65: 19-29, (2005), Holanda.

C. CASTELLANOS, J. JUNOY "*Synisoma albertoi*, a new species from the Strait of Gibraltar (southern Spain) with a key to known species of the genus (Crustacea: Isopoda: Idoteidae)". *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 85: 1461-1466, (2005),

IX.3 CAPÍTULOS DE LIBROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES

A. BAZ, N. ZURITA "Orden Psocoptera. En: I. Izquierdo, J.L. Martín, M. Zurita & M. Arechavaleta (eds.). Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres)". *Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente. Gobierno de Canarias*, 188-190, (2004), ISBN: 84-89729-23-9.

C. LIENHARD, A. BAZ "On some interesting psocids (Insecta: Psocoptera) from European Macaronesia. In: A.N. García Aldrete, C. Lienhard & E.L. Mockford (eds.). *Thorntoniana. Papers in honour of Ian W.B. Thornton*". *Publicaciones especiales. Instituto de Biología, UNAM México*, 79-97, (2004).

A. BAZ, P.A.V. BORGES "Psocoptera. In: P.A.V. Borges, R. Cunha, R. Gabriel, R. Martins, A.F. Silva & V. Vieira (eds.). A list of the terrestrial fauna (Mollusca and Arthropoda) and flora (Bryophyta, Pteridophyta and Spermatophyta) from the Azores". *Direcção Regional do Ambiente and Universidade dos Açores, Horte, Angra*

do Heroísmo and Ponta Delgada. Portugal, 189, (2005), ISBN: 972-8612-22-2.

J.M. VIÉITEZ "Hemicordados. Generalidades y Fauna Andaluza". Enciclopedia: Proyecto Andalucía. Publicaciones Comunitarias, XV(III): 206-224, (2005), ISBN: 84-933178-2-9.

V. GALERA, J. LÓPEZ-PALAFIX, L. PRIETO "Antropología Forense". Para comprender la Antropología biológica. Evolución y Biología Humana. E. Rebató, Ch. Susanne y B. Chiarelli (Eds.). Editorial Verbo Divino, 137-152, (2005), ISBN: 84-8169-666-8.

IX.5 LIBROS COMPLETOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES

S. REBOLLO, L.M. DÍAZ-ARANDA "Avifauna de la Universidad de Alcalá. Cuadernos del Campus. Naturaleza y Medio Ambiente Nº 2". Vicerrectorado de Campus y Calidad Ambiental. Universidad de Alcalá, 1-28, (2005).

V.M. ORTUÑO, M. TORIBIO "Carabidae de la Península Ibérica y Baleares. Vol. I. Trechinae, Bembidiini". Argania Editio S.C.P., 1: 1-455, (2005), ISBN: 84-931847-8-0.

J. HERRERO, A. GIMÉNEZ, C. ROSELL, V.M. ORTUÑO, S. COUTO, A. GARCÍA-SERRANO "La alimentación del Jabalí (*Sus scrofa*) en el Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà". Ega, Consultores en Vida Silvestre S.L., 1-61, (2004).

J.M. VIÉITEZ, C. ALÓS, J. PARAPAR, C. BESTEIRO, J. MOREIRA, J. NÚÑEZ, A.J. LABORDA, G. SAN MARTÍN "Annelida Polychaeta I". Fauna Ibérica 25. M.A. Ramos et al. (Eds.) Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC, 1-425, (2004), ISBN: 84-00-08294-X.

X. COMUNICACIONES A CONGRESOS

X.1 INTERNACIONALES

J. JUNOY, C. CASTELLANOS, C. GARCÍA-RUIZ, J.M. VIÉITEZ "The Prestige beach boys. What about macroinfauna?". VERTIMAR 2005. Symposium on Marine Accidental Oil Spills, 118-119, (13-jul-05), España, (Ponencia).

V. GALERA, E. GUTIÉRREZ, J.M. MORENO, J. LAMAS "Los caracteres discretos de la dentición española y su interés en Antropología forense". 14 Congreso Internacional de la Sociedad Española de Antropología Biológica, 49, (19-sep-05), España, (Comunicación).

E. GUTIÉRREZ, V. GALERA, J.M. MARTÍNEZ, C. ALONSO "Variabilidad biológica de los puntos característicos en las impresiones dactilares de la población española y su aplicación en la identificación". 14 Congreso Internacional de la Sociedad Española de Antropología Biológica, 49-50, (19-sep-05), España, (Comunicación).

V. GALERA, J.L. GONZÁLEZ MAS "Alcalá University-General Agency of the Spanish Scientific Police. Thirteen Years of Collaboration and a Joint Project for the Future". 1st European Meeting University-Scientific Police, 15, (21-jun-05), España, (Comunicación).

M.J. SANZ-MARTÍN, G. PÉREZ-SUÁREZ "Estudio de la variabilidad de la región de control (d-loop) del ADN mitocondrial en poblaciones de liebres de la Península Ibérica (*Lepus europaeus*, *Lepus granatensis* y *Lepus castroviejoi*)". XIX Jornadas argentinas de Mastozoología, (8-nov-04), Argentina, (Comunicación).

A. GÓMEZ-GÓMEZ, L.M. DÍAZ-ARANDA "Initial Studies on Insect Succession on Pig Carrion in the Centre of Iberian Peninsula". Third Meeting of the European Association for Forensic Entomology (EAFE), 32, (27-abr-05), Suiza, (Comunicación).

X.2 NACIONALES

V. GALERA "Fundamentos y aplicación de la antropología forense". IV Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid, 79, (19-nov-04), Alcalá de Henares, (Ponencia).

V. GALERA, E. GUTIÉRREZ "Antropología forense". IV Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid, 99, (20-nov-04), Alcalá de Henares, (Ponencia).

XIV. TESIS DOCTORALES

ENRIQUE MORELLI MAZZEO "Diversidad, distribución temporal y trófica, y patrones de nidificación de un agregado de especies de escarabajos coprófagos (Coleoptera) en un campo natural pastoreado (Cerro Colorado, Depto. de Florida)". Director: Arturo Baz Ramos, Excelente, (2-may-05), Universidad de La República, Montevideo, Uruguay.

XVI. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

XVI.1 ÁMBITO INTERNACIONAL

G. PÉREZ-SUÁREZ, V. GALERA, E. GUTIÉRREZ "1st European Meeting University-Scientific Police: Past, Present and Future of Police Investigation in The European Framework of Higher Education", Comité Organizador, Alcalá de Henares, 21/06/2005.

XVII. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN EN OTROS CENTROS

V. GALERA OLMO "Investigación bibliográfica en Antropología Física". California Academy of Sciences, San Francisco (Estados Unidos), (02 dic 04 - 30 dic 04).