

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN 2008

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

Galera Olmo, Virginia (TU)
Gutiérrez Redomero, Esperanza (TU)
Sánchez Andrés, Ángeles (TU)

- ÁREA: ZOOLOGÍA

García Corrales, Pedro (CU)
Viéitez Martín, José Manuel (CU)
Baz Ramos, Arturo (TU)
Cifrián Yagüe, Blanca (TU)
Díaz Aranda, Luisa María (TU)
Gamo García, Jacinto (TU)
Junoy Pintos, Juan María (TU)
López Caballero, Emilio Jesús (TU)
Martínez Alós, Susana (TU)
Montalvo Gómez de Agüero, Sagrario (TU)
Pérez Suárez, Gonzalo (TU)
Ortuño Hernández, Vicente Manuel (Profesor Contratado Doctor)
Cristobo Rodríguez, Francisco Javier (Profesor Honorífico de Investigación)
Frutos Parralejo, Inmaculada (Profesor Honorífico de Investigación)
Paz García-Guerrero, Oscar de (Profesor Honorífico de Investigación)
Cabrero Sañudo, Francisco Javier (Profesor Honorífico de Investigación)
Gómez Gómez, Aida (Contratado de Investigación del MEC)
Martín Vega, Daniel (Contratado de Investigación del MEC)

I.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS

Guerrero Adeva, Araceli (AUX. ADM TVO)
Fama Molina, Rufino (TÉC. LAB.)
Nieto Cambra, Marco Antonio (TÉC. LAB.)

I.3 BECARIOS DE INVESTIGACIÓN

Castellanos López, Carolina (Apoyo técnico con cargo a Proyectos)
Encinas Díaz, Paloma (Apoyo Técnico con cargo a contrato art. 83)
Fernández Comendero, Javier (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Frutos González, Ana (PIA con cargo a Proyectos)
Gómez Gómez, Aida M. (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Labarga Hermenegildo, Amagoia-Olatz (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Nieva Mozos, José Luis (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Puerta Ordoñez, Patricia (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Rincón Rincón, Beatriz (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Romero Moñivas, Esther (Apoyo Técnico con cargo a Proyectos)
Romero Moñivas, Esther (Ayudas de iniciación en la actividad investigadora)

I.4 CONTRATADOS DE INVESTIGACIÓN

Gómez Gómez, Aida M. (Ayudas PIF, FPI-MEC)
Martín Vega, Daniel (Ayudas PIF, FPU-MEC)

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 y 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 Andrés y Esperanza Gutierrez Redomero.

Antropología esquelética y evolución humana. Descripción: Estudio biológico de los restos esqueléticos de poblaciones prehistóricas e históricas de la Península Ibérica. Código UNESCO: 240209. Profesora: Virginia Galera Olmo

- 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.

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 y 241303. Profesores: Blanca Cifrián Yagüe, Luisa María Díaz Aranda y 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: 241301, 241304 y 241306. Profesora: Luisa María Díaz Aranda.

Biología y Sistemática de Turbelarios dulceacuícolas. Descripción: Estudios de ecosistemas

dulceacuólicas con caracterizaciones basadas en parámetros físicoquímicos y biológicos. Código UNESCO: 240117. Profesor: Jacinto Gamo García.

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: 240106 y 241303. Profesor: Arturo Baz Ramos.

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: 241301, 241303, 241304 y 241306. Profesor: Arturo Baz Ramos.

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

Ecología del Bentos Marino. Descripción: Estudio del bentos marino, particularmente de las playas oceánicas, playas estuarinas y fondos de plataforma. Código UNESCO: 240106. Profesor: Juan María Junoy Pintos.

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, Blanca Cifrián Yagüe y Arturo Baz Ramos.

Fauna bentónica batial y abisal. Descripción: Estudio de las comunidades bentónicas marinas profundas con especial atención a los ecosistemas vulnerables como corales de aguas frías, campos de esponjas y montañas submarinas. Código UNESCO: 240119. Profesor: Francisco Javier Cristobo Rodríguez.

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.

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.

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 endogeas). 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 Hexapoda (insectos *sensu 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.

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.

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: Estudio de la biodiversidad marina, especialmente del filo de los nemertinos y de los crustáceos isópodos. Código UNESCO: 240119. Profesor: Juan María Junoy Pintos.

Ecología del suprabentos. Descripción: Estudio de las comunidades suprabentónicas marinas de plataforma y talud continentales. Composición y caracterización estructural de las mismas, con especial dedicación a los crustáceos peracáridos. Código UNESCO: 240119. Profesora: Inmaculada Frutos Parralejo.

III. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

ESPERANZA GUTIÉRREZ REDOMERO “Dactiloscopia en la identificación forense en el campo de la seguridad ciudadana: Caracterización de una muestra significativa de población argentina”. Agencia Española de Cooperación Internacional al Desarrollo (AECID). A/010575/07. 19.680 € (BOE: 15-1-2008/15-1-2009)

IV. CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

JUAN M. JUNOY PINTOS Y JOSÉ MANUEL VIÉITEZ MARTÍN “Análisis de las muestras tomadas en las campañas que realiza el Emma Bardán en el Canal de Menorca y Palamós”, Secretaría General del Mar, Dirección General de Recursos Pesqueros y Acuicultura, N° 62/2008, 53.999,95 € (28/0/07 al 07/08/08)

V. PUBLICACIONES

V.1 ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN EN REVISTAS ESPECIALIZADAS

A. ARILLO, V.M. ORTUÑO “Did dinosaurs have any relation with dung-beetles?”, The origin of coprophagy. *Journal of Natural History*, 42 (19-20): 1405-1408, (2008)

V.M. ORTUÑO “Taxonomy and Systematics of a Hypogean Trechini from Souther Spain: *Trechus breuili* Jeannel 1913 (Coleoptera: Carabidae)”, *The Coleopterists Bulletin*, 62 (4): 501-507 (2008)

J. POTTI, G. BLANCO, J.A. LEMUS, D. CANAL, A. BAZ “Pájaros, parásitos vectores y virus: una nueva ruta de transmisión de virus en aves silvestres”, *Etología*, 21: 41-52 (2008)

K. ROGNES, A. BAZ “A new species in the *Pollenia viatica* species-group from Sierra de Guadarrama, Spain (Diptera: Calliphoridae)”, *Studia Dipterologica*, 14 (2): 389-395 (2008)

V.M. ORTUÑO, J.A. RAMOS ABUÍN “Reflexiones sobre la Teratología y descripción de cuatro teratosis apendiculares en Coleoptera”, *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 43: 435-439 (2008).

M. SÁNCHEZ, P. RODRÍGUES, V. ORTUÑO, J. HERRERO “Feeding habits of the genet *Genetta genetta* in an Iberian continental wetland”, *Hystrix, the Italian Journal of Mammalogy*, 19 (2): 133-142 (2008)

S. PÉREZ-DOMINGO, C. CASTELLANOS, J. JUNOY “The Sandy beach macrofauna of Gulf of Gâbes (Tunisia)”, *Marine Ecology*, 29: 51-59 (2008)

A. HERRERA-BACHILLER, P. GARCÍA-CORRALES, C. ROLDÁN, J. JUNOY “The ignored but common nemertine from the Galician beaches (Spain), *Psammamphiporus elongatus*, affected by the Prestige oil spill”, *Marine Ecology* 29: 43-50 (2008)

E. GUTIÉRREZ-REDOMERO, C. ALONSO, E. ROMERO, V. GALERA “Variability of fingerprint ridge density in a sample of Spanish Caucasians and its application to sex determination”, *Forensic Science International* 180: 17-22 (2008)

V.2 CAPÍTULOS DE LIBROS DE INVESTIGACIÓN

A. BAZ “Psocoptera”, P.A.V. BORGES, C. ABREU, A.M.F. AGUIAR, P. CARVAHLO, R. JARDIM., I. MELO, P. OLIVERA, C. SÉRGICO, A.R.M. SERRANO, P. VIEIRA (eds.), A list of the terrestrial fungi, flora and fauna of Madeira and Selvagens archipelagos. Direcção Regional do Ambiente da Madeira and Universidade dos Açores, Funchal and Angra do Heroísmo, 304-307, ISBN: 978-989-95790-0-2 (2008)

V.3 LIBROS COMPLETOS DE INVESTIGACIÓN

J. JUNOY, J.M. VIÉITEZ “Informe final sobre los trabajos realizados en el laboratorio de Bentos de la Universidad de Alcalá con las muestras recogidas durante la campaña Palamós-08 (convenio SGM-UAH)”, Secretaría General del Mar, 110 pp. (2008)

J. JUNOY, J.M. VIÉITEZ “Informe final sobre los trabajos realizados en el laboratorio de Bentos de la Universidad de Alcalá con las muestras recogidas durante la campaña CALMEN07 (convenio SGM-UAH)”. Secretaría General del Mar, 140 pp. 2008.

A. BAZ RAMOS, B. CIFRIÁN YAGÜE “Catálogo de los insectos carroñeros del Parque Natural “Hoces del río Riaza (Maderuelo, Montejo de la Vega de la Serrezuela y Valdevacas de Montejo)”, Estudio realizado para la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma de Castilla y León. 40 pp. (2008)

VI. PREMIOS DE INVESTIGACIÓN

VIRGINIA GALERA OLMO, “Cruz al Mérito de la Guardia Civil”, Ministerio del Interior por la labor desarrollada en la creación y desarrollo del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales, IUIC (12/10/08)

VII. ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

MARATÓN CIENTÍFICO: EL MAR QUE NOS COMEMOS, Juan M. Junio (coord.), Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (27/03/08)

II ENCUENTRO DE INVESTIGADORES DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS POLICIALES: LA COLABORACIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES Y LA INVESTIGACIÓN CRIMINALÍSTICA EN ESPAÑA, Virginia Galera Olmo (coord.), Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales (IUICP), 26.400 € Secretaría de Estado de Seguridad del Ministerio del Interior, (04/11/08 al 06/11/08)

VIII. ESTANCIAS DE INVESTIGADORES EXTRANJEROS

FERNANDO PÉREZ MILES “Biogeografía molecular de arañas (migalae)”, Universidad de la República de Uruguay (30/09/08 al 15/11/08)

IX. ESTANCIAS EN OTROS CENTROS

ESPERANZA GUTIÉRREZ REDOMERO, “Dactiloscopia en la identificación forense en el campo de la seguridad ciudadana”, Universidad Nacional de Jujuy, Argentina (14/06/08 al 30/06/08)