

## COLABORACIONES CON CONVENIO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS APLICADAS AL MEDIO AMBIENTE

El Convenio de Colaboración específico Universidad de Almería-Estación Experimental de Zonas Áridas (CSIC) para el desarrollo de este Programa de Doctorado se encuentra en trámite de firma por ambas entidades.

El equipo investigador del programa de doctorado en Ciencias Aplicadas y Medioambientales mantiene colaboraciones con las siguientes organizaciones:

Convenio de colaboración UAL-IVIC (Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas) en Caracas. Como resultado de este Convenio se solicitó y obtuvo el Proyecto AECID: "Cuantificación de las velocidades de floculación y coalescencia de emulsiones aceite/agua por métodos espectrofotométricos y dispersión de luz", A/024004/09.

Convenio de colaboración (mediante el CAESCG) con el Centro de Cooperación del Mediterráneo de la UICN para la colaboración en actividades de investigación, formación y divulgación, información y promoción social de la investigación relacionadas con la biodiversidad, el patrimonio natural y el cambio global

Convenio de colaboración (mediante el CAESCG) con EUROPARC-España para la colaboración en actividades de investigación, formación y divulgación, información y promoción social de la investigación relacionadas con la biodiversidad, el patrimonio natural y el cambio global

Convenio con el Grupo de Investigación: "**Bionomía, Sistemática e Investigación Aplicada en Insectos**" de la Universidad de Alicante. Fruto de este convenio ha sido la creación de una empresa de base tecnológica en la Universidad de Alicante (**BIOFLYTECH**)

Convenio de colaboración científica y tecnológica entre la Universidad de Almería (España), Departamento de Hidrogeología y la **Universidad Arturo Prat de Iquique (Chile)**. 01 julio 2010-01 julio 2015.

**Universidad Badji Mokhtar, Annaba (Argelia)**, iniciadas hace una decena de años, han avanzado notablemente tras la financiación de dos proyectos por parte de la AECID, bajo el título "*La salinité des eaux: une contrainte pour l'utilisation rationnelle de la ressource en Algérie*". El responsable argelino es DJABRI Larbi, Profesor del LABORATOIRE SECURITÉ ENVIRONNEMENTALE, y participa activamente AZZENINE Hani, también Profesor del mismo Laboratorio. Hasta el momento han elaborado varias publicaciones presentadas en revistas internacionales y en congresos. Este año ha habido docentes de esta universidad en la Universidad de Almería

**Universidad de Nacional de Entre Ríos, Argentina**. Colaboración iniciada hace una decena de años con el profesor Eduardo Díaz, de la Facultad de Ciencias Agronómicas. Los proyectos financiados por la AECID, bajo el título genérico « *Gestión sostenible de los recursos hídricos subterráneos del acuífero Salto Chico, Entre Ríos* » han consolidado la colaboración, con numerosas publicaciones conjuntas.

**Universidad de Tetuán, Facultad de Ciencias, Departamento de Geología**, colaboración desde hace una veintena de años, con los profesores Karim El Morabiti y Jamal Stitou El Messari. Entre otros, se ha realizado el proyecto conjunto "*Protection des ressources hydriques par cartographie de la vulnérabilité intrinsèque et du risque à la pollution*". Estudiantes de esta Universidad realizan estancias en la Universidad de Almería y son numerosas las publicaciones conjuntas

Colaboraciones con INIMA y el IGME desde hace varios años culminadas con el proyecto conjunto *“Utilización de análogos hidrogeológicos naturales para la optimización de los procesos de captación en desaladoras de agua de mar”*

Colaboración muy activa con ADIF desde hace siete años, culminadas con el contrato de investigación *“Asesoría hidrogeológica de obras subterráneas en la línea de Alta Velocidad Sur”*

Colaboración muy activa con la empresa INTECSA-INARSA durante varios años, culminando con la realización de los contratos de investigación *“Cálculo de recarga por infiltración de agua de lluvia en el acuífero de las Fuentes de Marbella”*, *“Estudio hidrogeológico de la sierra de Cabo de Gata”* y *“Asesoramiento en la realización de las tareas de planificación hidrológica y del programa de medidas, de acuerdo con la Directiva Marco de Aguas, en las Cuencas intracomunitarias de Andalucía”*

Colaboración muy activa con la multinacional Dow AgroSciences culminada con los contratos de investigación *“Groundwater monitoring of Terbutylazine and metabolites in olive orchards area in Spain”* y *Monitoring for 1,3-Dichloropropene and related compounds in groundwater in Spain”*

#### - Colaboraciones en Redes:

El equipo investigador del programa de doctorado en Ciencias Aplicadas y Medioambientales de la Universidad de Almería participa como nodos miembro de las siguientes redes temáticas:

- Proagua, red CYTED sobre servicios ecosistémicos en Latinoamérica
- Lincglobal, red Hispano-Chilena de estudios sobre cambio global
- Alpine network, red de estudios en zonas alpinas
- MacroMED: Macroinvertebrates in Mediterranean climate watercourses
- MedClivar (Mediterranean Climate Variability)
- RECLIDO (Red Española de REconstrucción del CLima a partir de datos DOcumentaLES)

#### - Colaboraciones con expertos internacionales:

Los miembros del Programa de Doctorado colaboran mediante la ejecución de proyectos y publicaciones con, entre otros, los siguientes investigadores/as:

- Pablo Bouza (Centro Nacional Patagónico, CONICET, Avd. Brown s/n, 9120 Puerto Madryn, Chubut, Argentina)
- C.A.M. (Kees) Van Gestel (Animal Ecology Department, Vrije Universiteit Amsterdam (The Netherlands).
- Zoltan Varga. Institute of Mathematics and Informatics, Szent István, University, Páter K. u. 1., H-2103 Godollo, Hungary.
- Germán Urbina Villalba. Laboratorio de Físicoquímica de Coloides. CEIF (Centro de estudios interdisciplinarios de la Física) del IVIC (Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas) en Caracas.
- Jayne Belnap del US Geological Survey, Southwest Biological Science Center.
- Bas Van Wesemael. Professor del Departamento de Geología y Geografía de la Universidad Católica de Lovaina-la Nueva en Bélgica.
- Martín Aguiar, IFEVA, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- Juan J. Armesto, Dept Ecología, Universidad Católica, Santiago, Chile.
- Brad Butterfield, University of California, Berkeley, CA, USA.
- Rob W. Brooker, The Macaulay Institute, Aberdeen, UK.

- Ragan M. Callaway, Division of Biological Sciences, The University of Montana, Missoula, USA.
- Lohengrin A. Cavieres, Departamento de Botánica, Universidad de Concepción, Chile.
- Bradley J. Cook, Department of Biological Sciences, Minnesota State University, Mankato, USA.
- Zaal Kikvidze, Institute of Ecology, Ilia State University, Tbilisi, Georgia.
- Christopher J. Lortie, Department of Biology, York University, Toronto, Ontario, Canada.
- Tianxiang Luo, Institute of Tibetan Plateau Studies, Beijing, China.
- Richard Michalet, Community Ecology Group, University Bordeaux 1, Talence, Francia.
- Graciela Rusch, Norwegian Institute for Nature Research, Trondheim, Noruega.
- Minh van Dang, Facultad de Agronomía, Thai Nguyen University, Vietnam.
- Sa Xiao, Laboratory of Arid and Grassland Ecology, School of Life Sciences, Lanzhou, China.
- Ben Zaitchik, Dept. of Earth and Planetary Sciences, Johns Hopkins University, Baltimore, USA.
- Anton Kristin, Slovak Academy of Sciences.
- Radovan Vaclav, Slovak Academy of Sciences.
- Herbert Hoi, University of Veterinary Medicine, Vienna, Austria.
- L. Kvist, Department of Biology, University of Oulu, Finland.
- Takahisa Enomoto, Director del departamento de Arquitectura e Ingeniería Estructural de la Universidad de Kanagawa, Japón. Director del Centro de Investigación para la Prevención de Desastres y Planificación Urbana.
- Carlos Sousa Oliveira: Profesor del Instituto Superior Técnico de la Universidad Politécnica de Lisboa. Portugal. Presidente de la 15ª Conferencia Mundial de Ingeniería Sísmica, Lisboa 2012.
- Ricardo Trigo, Instituto Dom Luiz, Universidad de Lisboa.
- José Mª Paruelo. Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección. Depto. Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información
- IFEVA – Facultad de Agronomía / Universidad de Buenos Aires – CONICET ARGENTINA.
- Howard Epstein. Professor Department of Environmental Sciences. University of Virginia.

- Colaboraciones con empresas de base tecnológica:

EXCESO. (<http://www.excesosystems.com/>). Exceso Systems es una empresa dedicada al desarrollo de software de gestión de la información y la comunicación. Realiza desarrollos propios y ofrece, entre sus servicios, los productos FreemiumERP in CLOUD, Plataforma e-commerce y Canal CRM. Exceso apuesta por la utilización de nuevas tecnologías de desarrollo para integrar sistemas existentes en una única plataforma de comunicación. Exceso ofrece última tecnología de forma asequible y sencilla a la pequeña empresa, para que sea capaz de competir directamente con las grandes. Ofrece un sistema de información integral a la PYME.

BIOFLYTECH. (<http://bioflytech.com/>). **Bioflytech** es una Empresa de Base Tecnológica y surge como Spin-Off de la Universidad de Alicante. No sólo comercializan cualquiera de las fases de desarrollo de los dípteros -huevo, larvas, pupas o adultos-, sino que el departamento de I+D+i ofrece un servicio de asesoramiento especializado sobre la cría artificial de insectos.

DECISIONES GEOCONSTRUCTIVAS S.L. (<http://www.dege.es/>). **DG** es una Empresa que optimiza las construcciones, la resiliencia de las ciudades y facilita la protección del ciudadano bajo riesgo de cargas dinámicas e inundación (entre otros Riesgos Geodinámicos). Para lograrlo, compatibiliza el ahorro económico con lo que hemos denominado "*protección tecnológica*"

(predicción + ingeniería preventiva + alerta temprana + intervención inmediata), siempre bajo una visión de negocio innovadora y global.

ENTOMOTECH (<http://www.entomotech.es/>). Entomotech is a new company born to offer entomological services. They are the first enterprise to offer such integrated entomological services in Europe. Their vision is to apply entomology to a wide range of industrial sectors. Insects have not been considered as an important tool to be used in the industry, but they have the conviction that **exploring** insects, as well as mites, they will be able to give a new approach to present and future markets challenges. Entomotech is focusing on mites and **insects** because of their huge production capacity. There are now more demands on technology for sustainability in goods production. They are convinced that through entomology can answer these demands.

INSECTOS MED (<http://www.actiweb.es/insectosmed/>). Control integrado de plagas de los cultivos, con insectos producidos exclusivamente en Almería. Mejora en la calidad del insecto, al evitarse las largas cadenas de frío debidas al transporte. Basados en el fomento de los enemigos naturales autóctonos. Insectos.med ofrece un asesoramiento continuado de sus técnicos sobre las mejores estrategias de control a emplear en cada caso.

- Los insectos auxiliares a soltar según la plaga.
- Las dosis adecuadas, el momento de actuación y la forma de acción.
- La compatibilidad con los distintos tratamientos químicos a emplear, la forma de darlos y el momento indicado (consecuencias y efecto sobre la fauna útil).

#### -Pertenencia a asociaciones nacionales e internaciones:

Los investigadores del programa de doctorado en Ciencias Aplicadas y Medioambientales de la Universidad de Almería participan como miembros de las siguientes asociaciones:

Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS)

<http://www.secs.es>

International Union of Soil Sciences (IUSS)

<http://www.iuss.org>

British Ecological Society (BES), UK

<http://www.britishecologicalsociety.org/>

Ecological Society of America (ESA), USA

<http://www.esa.org/>

Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas (SEBICOP)

<http://www.conservacionvegetal.org/>

Greenpeace



<http://www.greenpeace.org/>

WWF

<http://www.wwf.org/>

Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET)

<http://www.aeet.org/>

International Association of Hydrogeologists (IAH)

<http://www.iah.org/>

Sociedad Geológica de España (SGE)(miembro fundador)

<http://www.sociedadgeologica.es/>

International Association of Hydrological Sciences (IAHS)

<http://www.iugg.org/associations/iahs.php>

Sociedad Española de Espeleología y Ciencias del Karst (SEDECK) (miembro fundador)

<http://www.sedeck.org/web/>

Miembro de Honor del Polish Geological Society desde Septiembre 2006

Asociación Nacional de Hidrología Subterránea (antiguo Grupo de Trabajo de Hidrogeología de la AGE)

Asociación Española de Entomología (AEE)

<http://www.entomologica.es/>

Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA)

<http://www.sea-entomologia.org/>

Asociación española de Ingeniería Sísmica (AEIS)

<http://www.aeis-sismica.es/>

European Geosciences Union (EGU)



<http://www.egu.eu/>

American Geophysical Union (AGU)

<http://sites.agu.org/>

Asociación Española de Climatología (AEC)

<http://www.aeclim.org/>

Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

<http://sebbm.es/>

Federación Europea de Sociedades de Bioquímica (FEBS)

<http://www.febs.org/index.php?id=170>

International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB)

<http://www.iubmb.org/>

Asociación Española de Fitosociología (AEFA)

<http://aefa.unileon.es/>