Grupo de Investigación UJA en 'Compuestos de interés biológico (FQM 182)'

Aislamiento y síntesis de compuestos bioactivos

El Grupo de Investigación de la UJA en 'Compuestos de interés biológico (FQM 182)' del Departamento de Química Inorgánica y orgánica de la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Jaén está formado por los investigadores: **Adolfo Sánchez Rodrigo, Manuel Nogueras Montiel, Joaquín Altarejos Caballero, Justo Cobo Domingo, Antonio J. Ortiz Hernández, Sofía Salido Ruiz** (investigadora principal), **Pablo J. Linares Palomino, Antonio J. Marchal Ingrain, Alfonso Alejo Armijo y Juan Ortega Vidal**.

El historial del Grupo de Investigación en 'Compuestos de Interés Biológico' arranca al mismo tiempo que la Universidad de Jaén y desde entonces desarrolla una amplia actividad investigadora y formativa de post-grado (16 tesis doctorales).

Miembros del grupo de investigación de la UJA

Los principales retos que el grupo ha abordado se encuadran en dos ámbitos generales:

- Aislamiento de compuestos orgánicos a partir de recursos naturales y aprovechamiento de los mismos. Las principales aplicaciones han sido el uso de feromonas en la lucha integral de plagas en cultivos como el olivar y el empleo de antioxidantes y odorantes en el campo de la cosmética y alimentación.
- Síntesis química de compuestos heterocíclicos como potenciales fármacos (antimicrobianos, antivirales, antitumorales y neuroprotectores), utilizando para ello metodologías respetuosas con el medio ambiente.

Los integrantes del grupo han realizado estancias en otras universidades y han establecido colaboraciones con varias, como: UNIVALLE (Colombia); UIS (Colombia); San Luis (Argentina); La Habana (Cuba); St. Andrews (Escocia); Leuven (Bélgica); Wageningen (Países Bajos); Nova de Lisboa (Portugal).

La Universidad de Jaén dispone de un importante equipamiento científico-técnico, que permite llevar a cabo los procesos de aislamiento, síntesis y caracterización estructural de los compuestos obtenidos.

Cuadro

El grupo ha recibido financiación pública, a través de la consecución de numerosos proyectos nacionales y regionales. Además, ha obtenido financiación privada mediante la explotación de patentes registradas por el grupo, y contratos con empresas nacionales e internacionales (Nutesca, Enzo Life Sciences y AdipoGen).

Esta investigación (control de plagas, aprovechamiento de recursos naturales y síntesis de potenciales fármacos de aplicación en enfermedades estratégicas), junto con la citada transferencia del conocimiento, son los hechos que determinan el claro compromiso con la sociedad.

[Más información de este grupo de investigación](#)