



Oferta contrato postdoctoral

Líneas de investigación:

- Acciones inmunoendocrinas de péptidos bioactivos vegetales. Generación de alimentos funcionales
- La melatonina como herramienta terapéutica en patologías inflamatorias. Aplicabilidad en el tratamiento de la Esclerosis Múltiple

Investigador Principal: Antonio Carrillo Vico

ORCID: [0000-0002-8516-0999](https://orcid.org/0000-0002-8516-0999)

Google académico: <https://scholar.google.es/citations?user=n5rPxJQAAAAJ>

Web: https://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=6970

<https://bibliometria.us.es/prisma/investigador/715>

Universidad: Universidad de Sevilla. Facultad de Medicina. Departamento de Bioquímica Médica y Biología Molecular e Inmunología

Centro: Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS).

Grupo: NeuroInmunoEndocrinología Molecular. <https://www.ibis-sevilla.es/investigacion/enfermedades-hepaticas-digestivas-e-inflamatorias/neuroinmunoendocrinologia-molecular/guerrero-montavez-juan-miguel.aspx>

Descripción: Nuestro grupo de investigación centra su actividad investigadora en dos líneas principales: 1) acciones inmunoendocrinas de péptidos bioactivos vegetales y 2) la melatonina como herramienta terapéutica en patologías inflamatorias.

El contratado postdoctoral se incorporará específicamente a la línea de investigación “Valoración funcional de los efectos beneficiosos de biopéptidos de origen vegetal en la obesidad y el síndrome metabólico”, financiada por proyectos nacionales y autonómicos, y cuyo objetivo principal es evaluar la actividad inmuno-moduladora, anti-oxidante, hipo-lipemiente, hipoglucemiante y sobre la microbiota de péptidos funcionales de origen vegetal y probióticos, mediante el uso de modelos *in vitro*, modelos pre-clínicos de obesidad y síndrome metabólico y la realización de ensayos clínicos alimentarios en pacientes.

Nuestro grupo ha demostrado que los hidrolizados de proteínas vegetales exhiben actividades biológicas específicas, además de su ya establecido valor nutricional. En esta línea, hemos descrito efectos anti-inflamatorios y antioxidantes de hidrolizados proteicos de *Lupinus angustifolius* L. (LPHs), tanto en abordajes *in vitro* como *in vivo*. Así mismo, hemos observado que la administración de LPHs tiene efectos hipolipemiantes, disminuye la esteatosis y la adiposidad visceral en animales hipercolesterolémicos, y que la ingesta diaria de un alimento funcional basado en LPHs redujo los niveles de colesterol total y el índice LDL/HDL en los participantes del estudio Lupine-1 (ensayo alimentario liderado por nuestro grupo; ClinicalTrials.gov Identifier: NCT02590887), además de presentar efectos beneficiosos sobre su estado inmunológico y oxidativo.

En la actualidad, estamos desarrollando proyectos de investigación encaminadas a valorar los efectos de biopéptidos y probióticos de diferentes fuentes vegetales procedentes de excedentes de la industria alimentaria con el fin de revalorizar subproductos dentro de una estrategia de economía circular. Concretamente, analizamos sus efectos sobre los diferentes componentes de la obesidad, como la adiposidad, el estrés oxidativo, la inflamación, así como sobre la enfermedad metabólica asociada al hígado graso (MAFLD) y la composición de la microbiota.

A lo largo del contrato el doctor desarrollará técnicas bioquímicas (estrés oxidativo, actividades y capacidad antioxidantes, etc.), de biología celular (cultivos celulares, citometría e flujo multiparamétrica, citoquinómica, etc.) y de biología molecular (como la transcriptómica y metagenómica). Además, realizará el manejo del animal de experimentación (ratón) con la posibilidad de trasladar los resultados de laboratorio al ámbito clínico mediante la realización de ensayos clínicos alimentarios en colaboración con los Hospitales Universitarios Virgen del Rocío y Virgen Macarena de Sevilla.

El contratado se integrará en un equipo multidisciplinar con amplia experiencia en la formación de investigadores a nivel de postgrado, predoctoral y postdoctoral. El grupo de investigación, ubicado en el IBiS, está en estrecho contacto con equipos nacionales e internacionales. Por ello, el contratado tendrá la posibilidad de adquirir una formación científico-tecnológica altamente interdisciplinar.

Requisitos:

- Doctorado en áreas cercanas a las Ciencias de la Salud (Biología, Bioquímica, Biomedicina, Biotecnología, Química, Nutrición, Ciencia y Tecnología de los Alimentos o titulaciones afines).
- Título de doctor posterior a septiembre de 2019.
- Ser autor o autora de, al menos, dos publicaciones en investigación biomédica, indexadas en el Journal Citation Report (en adelante, JCR), siendo la persona líder como primera autora, última autora o autora de correspondencia, en al menos una de ellas.
- Estar en posesión del título de Especialista en ciencias de la salud de alguna de las especialidades relacionadas en el Real Decreto 183/2008, de 8 de febrero.
- Predisposición a trabajar con animales de experimentación.

Duración del contrato:

- Tres años

Interesad@s que cumplan los requisitos de la convocatoria enviar el CV a Antonio Carrillo Vico (vico@us.es) antes del 15 de enero de 2023.