

# El Instituto de Biomedicina de Sevilla contará con infraestructura singular de vanguardia para el estudio molecular de las enfermedades

- La financiación de 1,35 millones de euros procede del Instituto de Salud Carlos III con cargo a los fondos europeos de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
- La Infraestructura Singular para Investigaciones Biomédicas en Células Individuales (ISiBiSCI) cuenta con fondos para facilitar su uso por investigadores de otros centros de cinco comunidades autónomas.

Sevilla, 17 de enero de 2022

El Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) ha recibido 1.350.000€ para crear la Infraestructura Singular para Investigaciones Biomédicas en Células Individuales (ISiBiSCI). Los fondos se han obtenido en la convocatoria competitiva de Infraestructuras Científicas Singulares del Sistema Nacional de Salud del Instituto de Salud Carlos III con apoyo de los fondos europeos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

La pandemia ha puesto de manifiesto la importancia de la I+D+I biomédica y desde el Ministerio de Ciencia e Innovación se ha considerado que la investigación y la innovación en salud es un área clave y estratégica para la recuperación. Este programa pretende fortalecer las capacidades estratégicas del Sistema Nacional de Salud. Además de al IBiS, se ha dotado de otras infraestructuras singulares al Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela y al Instituto de Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz de Madrid.

El equipamiento concedido al IBiS, único a nivel nacional, supone un gran paso adelante para la investigación de mecanismos moleculares de las enfermedades en células individuales procedentes de tejidos humanos y modelos animales de enfermedades. La iniciativa cuenta además con fondos para facilitar la movilidad y uso de estas tecnologías a investigadores del Instituto de Biomedicina de Málaga, la Universidad de Cádiz, la Universidad de Extremadura, el Instituto de Tecnologías Biomédicas de la Universidad de La Laguna en Tenerife, el Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria Virgen de la Arrixaca y el Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo. Se espera que este programa se amplíe a otros centros de investigación y empresas biotecnológicas a nivel nacional y refuerce colaboraciones nacionales e internacionales.

El Dr. Rafael Fernández Chacón, director del IBiS, ha señalado que “ISiBiSCI supone un importante refuerzo metodológico que pondrá a disposición de los investigadores tecnologías extremadamente sensibles para identificar miles de genes y proteínas en una sola célula y descubrir qué cambia en una célula sana cuando ésta enferma.”

## Impacto de la Infraestructura Singular ISIBiSCI en la investigación biomédica

Son muchas las enfermedades que se detectan en estadios relativamente tardíos con la aparición de síntomas reconocibles cuando el proceso está ya avanzado. En este punto es frecuente que las células, tejidos y órganos hayan entrado en una fase de transformación molecular sin marcha atrás.

En perspectiva, entender con precisión los mecanismos moleculares de las enfermedades antes de que los cambios sean irreversibles, podría ayudar al diagnóstico temprano y al diseño de futuras terapias más eficientes.

Este es el horizonte biomédico que se persigue con las nuevas tecnologías que se pondrán en funcionamiento en el IBiS para aplicarlas en la investigación sobre el cáncer, los trastornos neurológicos y neuropsiquiátricos, las enfermedades infecciosas, las enfermedades hepáticas e inflamatorias, las enfermedades cardiovasculares, respiratorias y metabólicas y las enfermedades raras.

### Sobre IBiS

El Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS) es un centro multidisciplinar cuyo objetivo es llevar a cabo investigación fundamental sobre las causas y mecanismos de las patologías más prevalentes en la población y el desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico y tratamiento para las mismas.

El IBiS lo forman 42 grupos consolidados y 42 grupos adscritos dirigidos por investigadores de la Universidad de Sevilla, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y los Hospitales Universitarios Virgen del Rocío, Virgen Macarena y Virgen de Valme organizados en torno a cinco áreas temáticas: Enfermedades Infecciosas y del Sistema Inmunitario, Neurociencias, Onco-hematología y Genética, Patología Cardiovascular, Respiratoria / Otras Patologías Sistémicas y Enfermedades Hepáticas, Digestivas e Inflamatorias.

El IBiS depende institucionalmente de la Consejería de Salud y Familias de la Junta de Andalucía; el Servicio Andaluz de Salud (SAS); la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía; la Universidad de Sevilla y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Para más información

Pilar Medrano  
Unidad de comunicación | UCC+i  
Instituto de Biomedicina de Sevilla - IBiS  
Campus Hospital Universitario Virgen del Rocío  
Tel 955923010 Ext.302010  
Email: [pmedrano-ibis@us.es](mailto:pmedrano-ibis@us.es)