



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)
Una manera de hacer Europa



Unión Europea

GENÉTICA EMBRIONARIA EN REPRODUCCIÓN ASISTIDA

Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón

Ctra. N-521, Km. 41,8

10071 Cáceres

Tel. (+34) 927 18 10 32

rlopez@ccmijesususon.com

 @ccmijesususon

 @ccmijesususonpage

 <https://bit.ly/36xJXW8>

 <https://www.youtube.com/c/ccmijesususon>

www.ccmijesususon.com

Este proyecto, con número de referencia: **ICTS-2019-14-50** aprobado por el Programa Operativo Plurirregional de España para la construcción, ampliación y mejora de Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS) cuenta con un presupuesto total de 98.000€ y está cofinanciado al (80%) por fondos FEDER, correspondiente a 78.400€ y a una aportación nacional (20%) de 21.600€.

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital



1



2



La Fundación Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón (CCMIJU) es una institución multidisciplinar dedicada a la investigación, formación e innovación en el ámbito sanitario que, junto con el Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER-BBN) y el Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (BIONAND), conforman la Infraestructura Científico-Técnica Singular (ICTS) NANBIOSIS, una plataforma integrada que, actuando como “ventanilla única”, ofrece servicios de investigación, desarrollo tecnológico y transferencia de tecnología a la comunidad científica nacional e internacional.

El objetivo de **GENERA** es la adquisición de los siguientes equipos, con el fin de ampliar los servicios en temas relacionados con la genética embrionaria y la creación, edición y trazabilidad de embriones con alto valor genético:

1. PIEZO ELÉCTRICO (MICROMANIPULACIÓN PIEZOELÉCTRICA), genera pulsos eléctricos que se transforman en mecánicos, que permiten la introducción de agujas o capilares en las células y ovocitos, para la posterior microinyección de diferentes compuestos en su interior, o espermatozoides en el caso de los ovocitos (ICSI).

2. INCUBADOR TIME LAPSE, permite obtener imágenes a tiempo real del embrión durante su desarrollo dentro del incubador, lo que permite realizar evaluaciones precisas de este proceso y de la calidad del embrión, minimizando el estrés al que se someten durante su manipulación.