

LA PROMOCIÓN DE LAS 3R POR EL INSTITUTO DE SALUD CARLOS III.

*Prof. Argelia Castaño.
CNSA-ISCIII*

NÚMERO DE USOS DE ANIMALES SEGÚN LA FINALIDAD DE LOS USOS

FINES	2021		2022		2023	
	Número de usos	Porcentaje %	Número de usos	Porcentaje %	Número de usos	Porcentaje %
Investigación básica	313.197	24,29	322.719	28,73	315.671	27,59
Investigación traslacional y aplicada	792.992	61,50	606.206	53,97	659.290	57,62
Utilización reglamentaria y producción rutinaria	134.602	10,44	135.498	12,06	131.250	11,47
Protección del medio ambiente natural en interés de la salud o el bienestar de los seres humanos o de los animales	4.826	0,37	3.927	0,35	4.755	0,42
Preservación de especies	678	0,05	652	0,06	722	0,06
Enseñanza superior	2.610	0,20	2.201	0,20	3.041	0,27
Formación para la adquisición, mantenimiento o mejora de las competencias profesionales			6.636	0,59	5.574	0,49
Investigaciones forenses	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Mantenimiento de colonias de animales genéticamente alterados, no utilizados en otros procedimientos	34.437	2,67	45.406	4,04	23.911	2,09
TOTAL	1.289.315	100,00	1.123.245	100,00	1.144.214	100,00

> 80%



- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) la autoridad competente en materia de protección animal.
- El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) -
 - Investigación biomédica: Acción Estratégica en Salud (AES)
 - Miembro de la Red de laboratorios EU-NETVAL y con ello participa en la evaluación y desarrollo de métodos alternativos
 - Órgano Encargado del Bienestar de los Animales (OEBA)
 - Comité de Ética de Investigación y Bienestar Animal aplicación de las 3Rs trabajando en línea con los objetivos marcados por la UE

PLATAFORMA ISCIII DE BIOBANCOS Y BIOMODELOS



PLATAFORMA ISCIII BIOMODELOS Y BIOBANCOS

SOLICITUD DE SERVICIOS



La Plataforma ISCIII Biomodelos y Biobancos (PISCIIIIBB) es una iniciativa del Instituto de Salud Carlos III.

Desde Coordinación la estructura de la Plataforma se ha organizado en cuatro HUBS científico-tecnológicos, que incluyen: Biobancos, Organoides, Modelos animales e impresión 3D. Tal estructura permite el manejo y suministro de muestras biológicas así como de los datos clínicos asociados. A fin de impulsar e incrementar los recursos científico-tecnológicos en investigación biomédica, los servicios de la PISCIIIIBB incluyen organoides, modelos animales e impresión 3D.

La Plataforma ISCIII Biomodelos y Biobancos ha entrado a formar parte de la Infraestructura Europea de Biobancos (BBMRI-ERIC) como miembro observador, actuando como nodo nacional en BBMRI-ERIC, una de las plataformas de investigación más relevantes de la Unión Europea.



MÁS INFO.

65

UNIDADES

2.186.334


MUESTRAS GENERADAS EN 2024

353.743

MUESTRAS ENTREGADAS 2024

626

SOLICITUDES ATENDIDAS

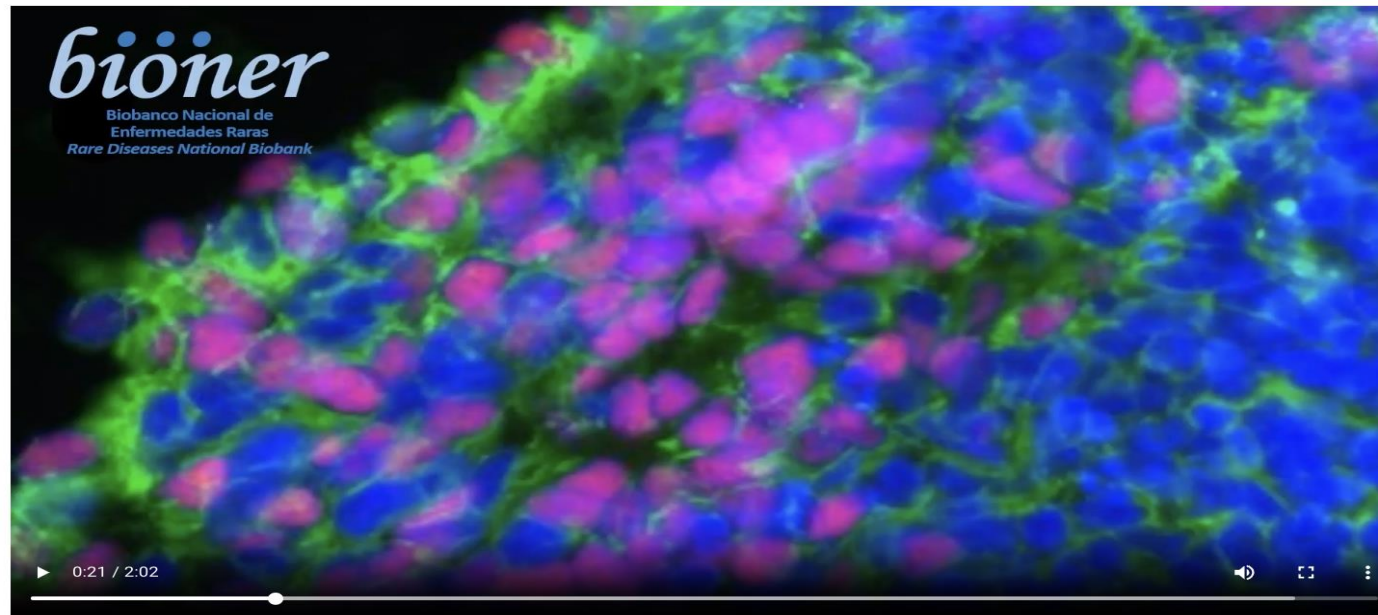


HUB ORGANIDS

QUIÉNES SOMOS SERVICIOS CENTROS

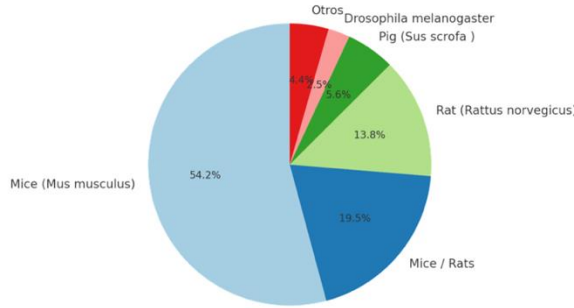
HUB ORGANOIDES

Con más de una veintena de unidades con experiencia en la generación y caracterización de biomodelos celulares, el hub de organoides de la Plataforma ISCIII Biomodelos y Biobancos ofrece el más alto nivel de calidad y servicios de vanguardia en asesoramiento, validación y producción de organoides a partir de células madre adultas y células madre pluripotentes. Nuestro portfolio incluye aplicaciones tales como *organ-on-a-chip* y asesoramiento en aplicaciones como edición genética. Además, proveemos asesoramiento en consultas del ámbito ético-legal.



PLATAFORMA ISCIII DE BIOBANCOS Y BIOMODELOS: HUB MODELO ANIMAL

Animal species	Animal model name
Mice (Mus musculus)	357
Rat (Rattus norvegicus)	91
Mice / Rats	34
Pig (Sus scrofa)	28
(en blanco)	20
Drosophila melanogaster	19
Sheep (Ovis Linnaeus)	12
Rabbit (Oryctolagus cuniculus)	6
Caenorhabditis elegans	2
Syrian hamster (Mesocricetus auratus)	2
Dog (Canis familiaris)/Horse (Equidae)/Cat	1
Zebra fish	1
All species	



Organización: HUB MODELO ANIMAL: 25 UNIDADES + 3 ADHERIDAS



Co-coordinación




Alberto Centeno - INIBIC




Manuel Sánchez - IBSAL

ELSI WG



Andrés García - IBSAL

BIOMODELS DEVELOPMENT WG

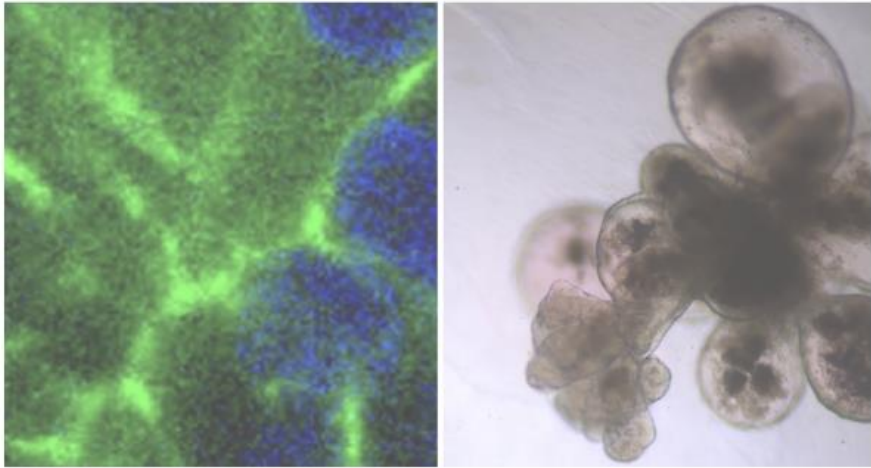


Anxo Vidal - CIMUS

**3R: Reducir
Biobancos de tejidos animales/
compartir órganos**



CREACIÓN DE UNA UNIDAD PARA EL PROGRESO Y MEJORA EN LA APLICACIÓN DEL PRINCIPIO DE LAS 3RS EN LA INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE SALUD CARLOS III (U3R-ISCIII)



29/10/2024

Nueva Unidad 3R sobre métodos alternativos a la investigación con modelos animales



JORNADA DE PRESENTACIÓN U3R ISCIII

12 de febrero 2025. Aula 1 CNM/ Salón actos campus Majadahonda

10:00 **INAUGURACIÓN** Dra. Isabel Jado. Subdirectora SGSAFI

SESIÓN 1: EL USO DE LAS 3Rs EN DIFERENTES DISCIPLINAS CIENTÍFICAS

MODERADOR Dr. Ignacio Pérez de Castro. IIER-ISCIII

10:05 **INTRODUCCIÓN: ¿QUÉ SON LAS 3RS? ¿POR QUÉ SON IMPORTANTES EN LAS DIFERENTES ÁREAS DE INVESTIGACIÓN? CREACIÓN DE LA UNIDAD 3R-ISCIII.**
Dra. Argelia Castaño. CNSA-ISCIII

10:15 **RESULTADOS DE LA ENCUESTA DE APLICACIÓN 3R EN EL ISCIII**
Dra. Mónica Torres. CNSA-ISCIII

10:25 **DISEÑO DE FÁRMACOS EN LA ERA DIGITAL: DE LA QUÍMICA A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL.**
Dra. Sonsoles Hortelano. IIER-ISCIII

10:40 **MÉTODOS IN VITRO PARA LA DETERMINACIÓN DE POTENCIA DE TOXINAS.**
Dra. Mercedes Domínguez. CNM-ISCIII

11:00 **ORGANOIDES: ÓRGANOS EN MINIATURA COMO HERRAMIENTA PARA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA Y MEDICINA PERSONALIZADA.**
Dra. Beatriz Martínez Delgado. IIER-ISCIII

11:15 **CAENORHABDITIS ELEGANS COMO HERRAMIENTA EN LA INVESTIGACIÓN DE LAS ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS HUMANAS.**
Dra. Olga Calero UFIEC-ISCIII

11:30 **Pausa- Café**

SESIÓN 2: EJEMPLOS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE 3Rs EN EL ISCIII.

MODERADOR: Dr. Miguel Calero. UFIEC-ISCIII

11:50 **GALLERIA MELLONELLA COMO MODELO PARA INVESTIGAR ENFERMEDADES INFECCIOSAS.**
Dr. Oscar Zaragoza. CNM-ISCIII

12:05 **USO DE DROSOPHILA MELANOGASTER COMO MODELO DE ENFERMEDADES GENÉTICAS HUMANAS.**
Dr. Sergio Casas. IIER-ISCIII.

12:20 **EL EMBRIÓN DE PEZ CEBRA: UN MODELO VERSÁTIL PARA LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.**
Dra. Mónica Torres. CNSA-ISCIII

12:35 **MÉTODOS DE IMAGEN PARA LA REDUCCIÓN Y SUSTITUCIÓN DEL USO DE ANIMALES EN EXPERIMENTACIÓN.**
Dr. Diego Megias. Responsable Unidad de Microscopía Óptica Avanzada- UCCTS

12:50 **REDUCCIÓN Y REFINAMIENTO, ¿REALMENTE SON LAS RS MÁS CONOCIDAS?**
Dra. María del Pilar Pallares. Responsable de UCCTS- Responsable Unidad Veterinaria

13:10 **INICIATIVAS EUROPEAS PARA IMPLEMENTAR MÉTODOS ALTERNATIVOS A LA EXPERIMENTACIÓN ANIMAL.**
Dr. Antonio de la Vieja. UFIEC-ISCIII

13:25 DISCUSIÓN Y MENSAJES FINALES.

MODERADORES Dr. E. Yuste. CNM-ISCIII / Dr. A. Zambrano UFIEC-ISCIII

14:00 **CIERRE DE JORNADA** Dra. Rosario Perona. Subdirectora SGITCMR

OBJETIVOS DE LA UNIDAD

Promover y mejorar la aplicación de las 3Rs en la investigación que se realiza en el ISCIII con animales de experimentación recogidos en el Anexo I del Real Decreto 53/2013 así como en las modificaciones incluidas en el Real Decreto 1386/2018.

ACTIVIDADES:

1. Disponer de un espacio específico en la página web del ISCIII que aglutine la información sobre 3R
2. Realización de cursos introductorios y recursos formativos en línea a través de la página web institucional.
3. Proponer la inclusión de líneas específicas de investigación sobre 3Rs en las convocatorias de la AES y la AESI.
4. Premios, financiación de viajes para congresos y estancias de formación.
5. Comunicar activamente los resultados de investigación en los que se usen métodos alternativos y promover la adopción de estos u otros métodos alternativos a través de conferencias, seminarios, publicaciones etc.

1. Disponer de un espacio específico en la página web del ISCIII que aglutine la información sobre 3R

<https://www.isciii.es/servicios/comites-etica/unidad-3rs>

The screenshot shows the website header with the Spanish flag, the text 'GOBIERNO DE ESPAÑA' and 'MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES', the ISCIII logo, and the slogan 'Protegemos tu salud a través de la Ciencia'. The navigation menu includes 'Inicio', 'El ISCIII', 'Investigación y Formación', 'Financiación', 'Servicios', 'Actualidad', 'Transparencia', and 'Contacto'. A search icon and 'Esp' are also present. The breadcrumb trail reads 'Servicios > Comités de Ética > Unidad 3Rs'. The main heading is 'Comités de Ética'. Below it, five committees are listed: 'COMITE DE ÉTICA DE LA INVESTIGACIÓN (CEI)', 'COMITÉ DE ÉTICA DE INVESTIGACIÓN Y BIENESTAR ANIMAL (CEIYBA)', 'COMITÉ DE INTEGRIDAD CIENTÍFICA (CIC)', 'UNIDAD 3RS' (highlighted in a dark blue box), and 'COMITÉ DE BIOÉTICA DE ESPAÑA'.

PLATAFORMA/RED/CONSORCIO NACIONAL 3Rs PARA LA PROMOCIÓN DE ALTERNATIVAS A LA EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

OBJETIVOS

Promover y mejorar la aplicación de las 3Rs en investigación en el ámbito nacional con animales de experimentación del ANEXO I

- *Revisión sobre métodos alternativos, y promoción de nuevas metodologías bajo la filosofía de las 3Rs.*
- *Coordinación con el CEPAFIC (Comité español para la Protección de los Animales utilizados con Fines Científicos), coordinado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, órgano encargado de asesorar a las administraciones y a los órganos encargados del bienestar de los animales, en cuestiones relacionadas con la experimentación animal.*

PLATAFORMA/RED/CONSORCIO NACIONAL 3Rs PARA LA PROMOCIÓN DE ALTERNATIVAS A LA EXPERIMENTACIÓN ANIMAL



**Red Española para el Desarrollo
de Métodos Alternativos a la
Experimentación Animal**



PLATAFORMA/RED/CONSORCIO NACIONAL 3Rs PARA LA PROMOCIÓN DE ALTERNATIVAS A LA EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

Coordinación ISCIII / SECAL Y REMA FUNCIONES

ISCIII.

- **Coordinación general de la plataforma e interacción con entidades públicas y privadas**
- *Integración de la plataforma en la página web del ISCIII*
- *Coordinación con la Plataforma de Biobancos y Biomodelos del ISCIII*

Coordinación con el apoyo de REMA

- *Divulgación de las 3 Rs a investigadores y a la sociedad*
- *Cursos de formación sobre procedimientos sin animales*
- *Estrategias de búsqueda de alternativas a la experimentación animal*
- *Estrategias de promoción de 3Rs*

Coordinación con el apoyo de SECAL

- *Cursos de formación en 3Rs para solicitud de proyectos*
- *Base de datos de refinamiento y supervisión del bienestar en modelos animales*
- *Suministro de herramientas informáticas para el diseño experimental y el análisis estadístico*
- *Divulgación de las 3Rs en la sociedad*



Muchas gracias

