



Bioterio / Centro de investigación

**BIOTERIO**



Universidad  
de Oviedo



**ASTURIAS**  
CAMPUS DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL  
| AD FUTURUM |

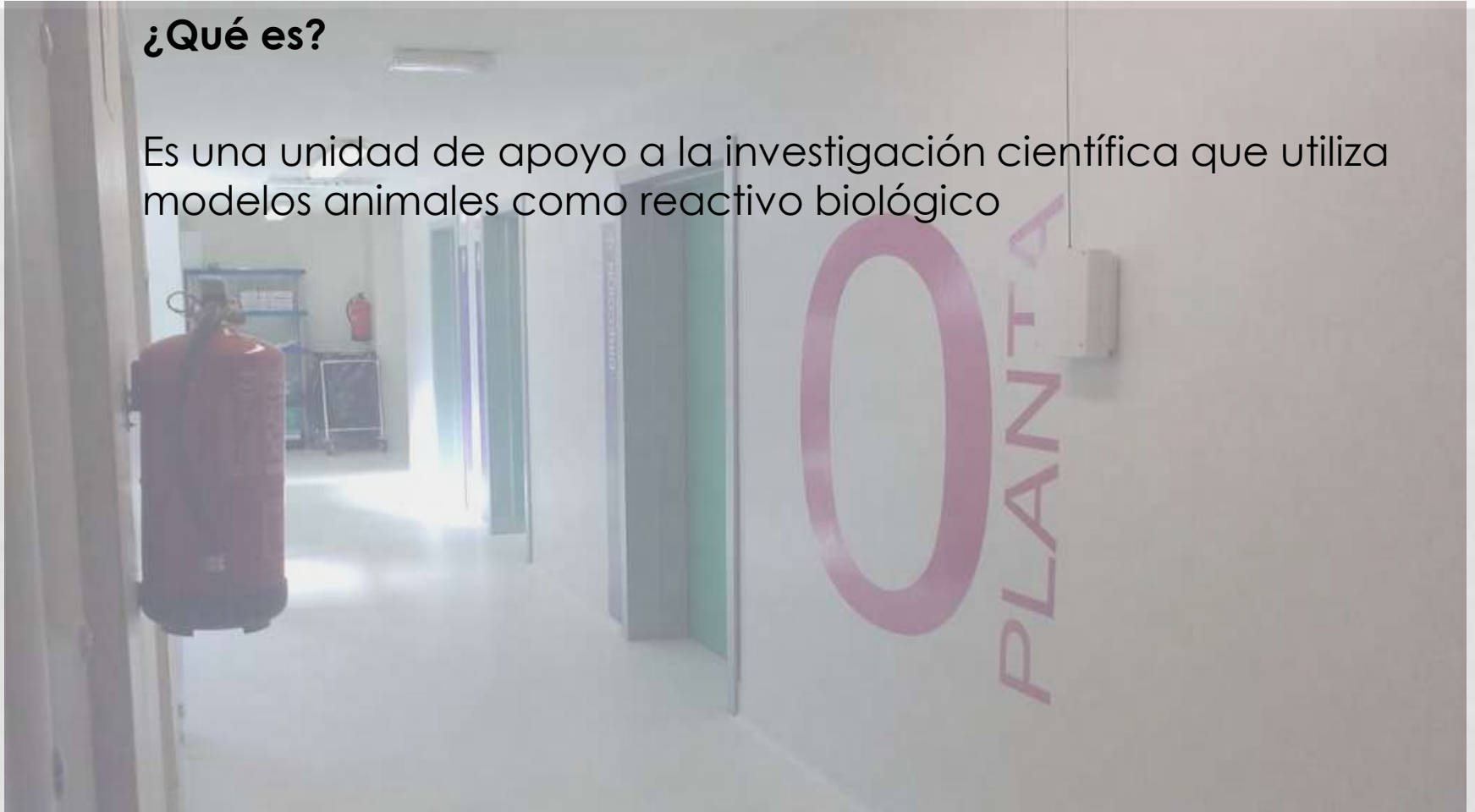
## BIOTERIO Y LABORATORIO DE ENSAYOS PRECLÍNICOS



# BIOTERIO

## ¿Qué es?

Es una unidad de apoyo a la investigación científica que utiliza modelos animales como reactivo biológico





Universidad  
de Oviedo

# BIOTERIO



ASTURIAS  
CAMPUS DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL  
| AD FUTURUM |



## Reactivo biológico

Es cualquier especie animal que se mantiene bajo condiciones determinadas y se utiliza con fines científicos.

Especies comunes:



# BIOTERIO



## Reactivo biológico

- Modelos estandarizados de
    - composición **genético-sanitaria** definida y
    - criados y mantenidos en **ambientes controlados** que cumplen con los requerimientos específicos para cada especie, los cuales garantizan, además el bienestar animal.
  - **Directiva 86/609/CEE**  
**R.D.1201/2005**  
**Directiva 2010/63/UE**
    - Registros
- T°**  
**Humedad**  
**Presión**

# INSTALACIONES



## SERVICIOS

- Proporcionamos animales, cría o proveedor
- Cuidados básicos de los animales
- Colaborar con investigador , asesorando y/o Llevar a cabo técnicas o procedimientos que no realiza el mismo
- Formación; categorías A,B,C y D
- Asesoramiento bienestar animal
- Cumplir la legislación





# BIOTERIO



- **Personal**
- 5 T.E.L.
- 2 Veterinarios
- 1 limpiadora
  
- **Investigadores, requisitos**
  - Proyecto
  - Homologación
  - C.E.E.A.



## Instalaciones

- Zona de cría: animales SPF
- Zona experimental : 8 salas, cuarentena, patógenos, 3 laboratorios
- Sala de conejos
- Quirófano animales grandes: conejo, cerdo..
- Laboratorio de imagen preclínica: PET- CT, MICRO-CT, RESONANCIA MAGNÉTICA
- Almacenes





- Instalaciones: Cría, experimentación, laboratorios,





# BIOTERIO

- **Zona de cría:** 5 salas, 1 laboratorio, almacén, ducha, sala de inmunodeprimidos





Universidad  
de Oviedo

# LAVADO Y DESINFECCIÓN



**ASTURIAS**  
CAMPUS DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL  
| AD FUTURUM |





# INMUNODEPRIMIDOS

- Acceso restringido
- Presión positiva
- Campana de flujo laminar
- Armario y/o Rack ventilado





# BIOTERIO



- **Zona de experimentación**
  - 9 salas
  - 3 laboratorios
  - Cuarentena
  - Patógenos





# BIOTERIO

## SALA DE PATÓGENOS

- Tipo II
  - vestíbulo
  - Campana
  - Sas





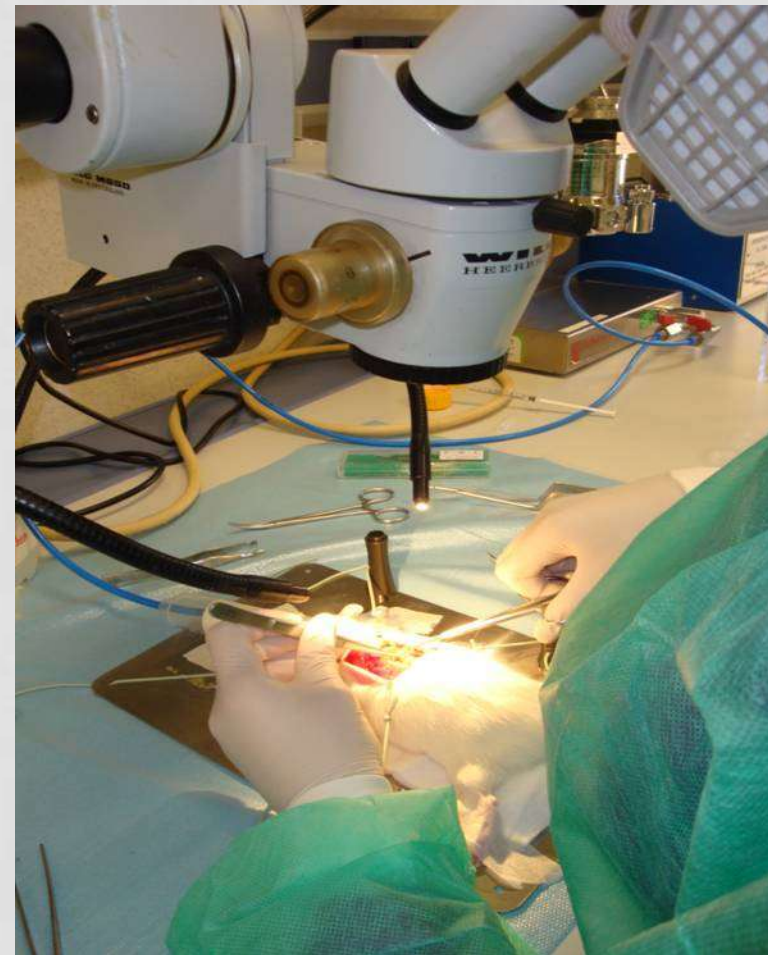
Universidad  
de Oviedo

# BIOTERIO



ASTURIAS  
CAMPUS DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL  
| AD FUTURUM |

## •Zona de experimentación: Laboratorios





Universidad  
de Oviedo

# BIOTERIO

- Quirófano grandes animales



**ASTURIAS**  
CAMPUS DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL  
| AD FUTURUM |







Universidad  
de Oviedo

# BIOTERIO

- Quirófano grandes animales



**ASTURIAS**  
CAMPUS DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL  
| AD FUTURUM |



# BIOTERIO

- **USUARIOS**

- Universidad de Oviedo
- Hospitales: Servicios de Cirugía, Metabolismo Óseo, Unidad de Trasplantes, ORL, Ginecología, Traumatología...
- Centro de criopreservación de órganos y tejidos
- Fundación Fdez-Vega
- Escuela de Odontología
- IMOMA, IPLA, IUOPA
- Empresas: ENTRECHEM, SOCINSER, STORZ, OLIMPUS,



## Uso de animales según la finalidad de los experimentos

Estudios de Biología fundamental

Investigación y desarrollo de productos para medicina, veterinaria etc

Educación y formación

Cáncer humano

Otras enfermedades humanas (diabetes, insuficiencia renal, etc)

### • USO DE ANIMALES EN 2010

- 10.000 ratones
- 2.000 ratas
- 14 conejos
- 16 cerdos



Universidad  
de Oviedo

# BIOTERIO



**ASTURIAS**  
CAMPUS DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL  
| AD FUTURUM |



¡Gracias!