



**Producción de materias  
primas de origen animal**

**A21\_23R / ZOOBAC  
PILAR MARÍA MUÑOZ ÁLVARO**



## *Miembros grupo Investigación*

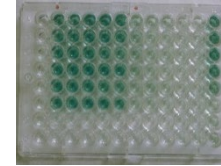
- Pilar M. Muñoz Álvaro (IP-CITA)
- Sara Andrés-Barranco (Doctora-CITA)
- Clara M. Marín Alcalá (Doctora-CITA)
- Jesús Arenas Busto (Doctor-UNIZAR)
- M. Cruz Arnal Barrena (Doctora-UNIZAR)
- Montse Barberán Pelegrín (Doctora-UNIZAR)
- Raúl C. Mainar Jaime (Doctor-UNIZAR)
- M. Jesús de Miguel López (Investigadora-CITA)





## Líneas de investigación

- **L 1.** Desarrollo de nuevas vacunas frente a la brucelosis animal
- **L 2.** Desarrollo y evaluación de métodos diagnósticos
- **L 3.** Estrategias de control de la salmonelosis porcina
- **L 4.** Relaciones epidemiológicas entre la fauna silvestre y ganado doméstico
- **L 5.** Identificación de resistencias antibióticas en bacterias indicadoras en ganaderías
- **L 6.** Zoonosis estreptocócicas: epidemiología, vacunas e interacción patógeno hospedador
- **L 7.** Cooperación internacional para promover estrategias adecuadas para el diagnóstico y control de la brucelosis





## **Equipamiento, Infraestructuras y/o Servicios**

- **Instalaciones singulares CITA:**

- Laboratorio y ratonario P3 (actividades con OMG)
- Próximamente...Animalario P2 para grandes animales



- **Servicios disponibles (oferta tecnológica):**

- Diagnóstico serológico y/o bacteriológico de brucelosis, salmonelosis o *S. suis*
- Identificación y tipificación de cepas de *Brucella*, *Salmonella* y *S. suis*
- Validación de kits diagnósticos comerciales
- Identificación de resistencias antibióticas
- Desarrollo y evaluación de vacunas en modelos *in vitro* e *in vivo*

**Previa consulta o convenio**



## *Oportunidades de colaboración y retos de IDi*

### **L 3. Estrategias de control de la salmonelosis porcina**

Diseño de pruebas de campo para el estudio de la eficacia de productos para el control de la salmonelosis porcina [rcmainar@unizar.es](mailto:rcmainar@unizar.es)

### **L 6. Zoonosis estreptocócicas: epidemiología, vacunas e interacción patógeno hospedador**

- Identificación y estudio de aceites naturales, extractos y otros componentes contra cepas multirresistentes a antibióticos
- Estudios de formación y dispersión de biofilms
- Estudios multigenómicos en procariontes, secuenciación y análisis
- Identificación de genes de resistencia a antibióticos

**Se busca colaboradores para propuesta Europea :**

**One Health Anti-Microbial Resistance. HORIZON-HLTH-2024-DISEASE-09-01**

[jaarenas@unizar.es](mailto:jaarenas@unizar.es)

**Otros:** Secuenciación de cepas bacterianas e identificación de genes de interés (resistencia antimicrobiana, virulencia, etc.) [rcmainar@unizar.es](mailto:rcmainar@unizar.es)