



Castilla-La Mancha



PARQUE CIENTÍFICO  
Y TECNOLÓGICO  
DE CASTILLA - LA MANCHA



UNIÓN EUROPEA  
FONDO SOCIAL EUROPEO  
El Fondo Social Europeo invierte en tu futuro

#### DATOS PERSONALES

**Dr. Raquel Martín Hernández**

Investigador INCRECYT. Experto en Sanidad Apícola y enfermedades transmitidas por garrapatas

(Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha)

Centro al que está adscrito: CIAPA - IRIAF

Dirección: Camino de San Martín s/n. 19180 Marchamalo



Tfno. 949885014



correo electrónico: rmhernandez@jccm.es



#### SERVICIOS OFERTADOS

##### Sector Veterinario y Apícola

- Diagnóstico de enfermedades apícolas (molecular, microscópico, etc)
- Ensayos clínicos de tratamientos de abejas *in vivo* (en colmenas) e *in vitro*
- Pruebas de toxicidad y eficacia de tratamientos en abejas en laboratorio
- Acción tóxica de plaguicidas (agrotóxicos) en abejas melíferas
- Asesoramiento veterinario apícola
- Detección de agentes transmitidos por garrapatas, identificación de Ixódidos

#### EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA

- Sala independiente y jaulas para la realización de ensayos de toxicidad y eficacia terapéutica en abejas, Incubadores Memert (6)
- Robots de extracción de ácidos nucleicos MagNA Lyser de Roche (8 muestras) y BioSprint 96 QiaGen (placas de 96 pocillos), QiaCube (16 muestras)
- Termocicladores Eppendorf de bloque de platino (4) y Termociclador para PCR cuantitativa LightCycler 480, Roche (1), PCR digital Biorad (1), Robot Qiagility para carga de PCR, Cabinas Mini-PCR Telstar (2)
- Microscopio de contraste de fases Nikon, y Microscopio de fluorescencia Nikon
- Centrífugas refrigeradas (para placas, tubos y criotubos), Espectrofotómetro, Nanodrop, Sistema productor de agua desionizada y Mili-Q, Cabina de flujo vertical Telstar, pHmetro, estufas de cultivo (Memert), autoclave
- Ultracongeladores -80°C (2), congeladores horizontales (6), verticales (3)
- Colmenas (300) y colmenares (7) experimentales, material para desarrollar ensayos de campo

#### EXPERIENCIA CON EMPRESAS

- Estudios de mecanismos inmunitarios en abejas y su potenciación con inmunomodulador. LABORATORIOS CALIER SA
- Estudios de residuos de un antibiótico en miel tras los tratamientos en colmenas. CEVA SANTÉ ANIMAL
- Estudios de eficacia anti-varroa de productos pre-comerciales. LABORATORIOS CALIER SA
- Ensayos de aceptabilidad, toxicidad y eficacia fungicida. HANKKIJA Oy (Finlandia)