



DATOS PERSONALES

Dr. RAQUEL MARTÍN HERNÁNDEZ

Investigador INCRECYT. Experto en Sanidad Apícola
(Parque Científico y Tecnológico de Albacete)

Centro de Investigación Apícola y Agroambiental (CIAPA), de
Marchamalo. (Guadalajara). Camino de San Martín s/n. 19180,
Marchamalo (España)



Tfno. 949885014



rmhernandez@jccm.es



SERVICIOS OFERTADOS

Sector Agroalimentario

- Diagnóstico de enfermedades apícolas mediante técnicas moleculares y tradicionales (microbiológicas, microscópicas, etc.). Desarrollo de nuevos métodos diagnósticos
- Ensayos clínicos en abejas *in vivo* (en colmenas) para la determinación de eficacia o toxicidad de productos farmacéuticos para el registro en la agencia europea del medicamento (a nivel nacional o internacional).
- Pruebas de toxicidad y eficacia de tratamientos en abejas en laboratorio. Ensayos "in vitro" de eficacia de productos frente a patógenos de las abejas (bacterias, hongos o parásitos).
- Acción tóxica de plaguicidas (agrotóxicos) en abejas melíferas
- Asesoramiento veterinario apícola
- Detección de agentes transmitidos por garrapatas, identificación de Ixódidos

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
- Ensayo para determinar el efecto de un producto en las abejas y en agentes que afectan a la cría. Hankkija Oy, Finlandia.

EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA

- Equipamiento de laboratorio disponible:
 - 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),
 - Termocicladores Eppendorf de bloque de platino (4) y Termociclador para PCR cuantitativa LightCycler 480, Roche (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