

Published on *Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla-La Mancha*.
(<https://iriaf.castillalamancha.es>)

[Inicio](#) > Investigadores del IRIAF demuestran la eficacia de una vacuna contra la enfermedad American Foulbrood (AFB, conocida como Loque Americana) que infecta a las crías de abeja.

21/10/2022

Investigadores del IRIAF demuestran la eficacia de una vacuna contra la enfermedad American Foulbrood (AFB, conocida como Loque Americana) que infecta a las crías de abeja.

Dalan Animal Health

[1]

La loque americana (American Foulbrood, AFB) es una enfermedad bacteriana de la cría altamente contagiosa en las abejas melíferas (*Apis mellifera*), que provoca pérdidas de colmenas en todo el mundo. Los antibióticos son en gran medida ineficaces para tratar la enfermedad, ya que sólo son eficaces contra el estado vegetativo. Una vez que una colmena muestra la manifestación clínica de la enfermedad, la única manera eficaz de erradicarla y evitar la propagación de la enfermedad es quemando la colmena, el equipo y la colonia.

El estudio realizado por los científicos del CIAPA de Marchamalo en colaboración con colegas de Austria, Estados Unidos, Dinamarca y Canadá se ha basado en el hecho de que, a pesar que los insectos carecen de anticuerpos, pueden cebar a sus crías contra los patógenos persistentes. Bajo esta premisa han demostrado un aumento de la supervivencia de las larvas de abejas melíferas infectadas después de que su reina fuera vacunada con una bacterina de *Paenibacillus larvae*.

Estos resultados configuran una herramienta más para mejorar en gran medida la salud de las colonias, proteger a los polinizadores comerciales de enfermedades mortales y reducir las elevadas pérdidas económicas y materiales de los apicultores.

Los resultados completos se recopilan en el artículo "The oral vaccination with *Paenibacillus larvae* bacterin can decrease susceptibility to American Foulbrood infection in honey bees - A safety and efficacy study" publicado en *Frontiers in Veterinary Science*.

Este estudio ha sido financiado por Dalan Animal Health, Inc.

[Ir al resumen del Artículo publicado en Frontiers in Veterinary Science](#) [2]

Source URL: <https://iriaf.castillalamancha.es/notas-de-prensa/investigadores-del-iriaf-demuestran-la-eficacia-de-una->

[vacuna-contra-la-enfermedad](#)

Links:

[1] https://iriaf.castillalamancha.es/sites/iriaf.castillalamancha.es/files/notas_de_prensa/fotografias/20221021/dalan.png

[2] https://iriaf.castillalamancha.es/sites/iriaf.castillalamancha.es/files/publicacion/files/2022_ciapa_paenibacillus.pdf