

# PRIMERA PATENTE INTERNACIONAL DE LA UROSARIO



El número de abejas en el planeta está disminuyendo y las que quedan están perdiendo capacidades de aprendizaje. Investigadores de la **Universidad del Rosario** y de la **Universidad de Arizona** crean una fórmula para proteger y recuperar el cerebro de polinizadores afectados por la exposición a plaguicidas. Este es el primer invento de la Universidad del Rosario con protección de propiedad intelectual en el extranjero.



¿Cuál es el invento que se patentó?

Se llama *Compositions and Methods for Cognitive Protection of Pollinators against pesticides*, un suplemento alimenticio diseñado a partir de derivados de las plantas (flavonoides) para proteger el cerebro de los polinizadores y ayudar a las abejas a recuperar la memoria.

¿Qué problema resuelve el invento?

Es una alternativa para dos problemas globales, *la seguridad alimentaria y la desaparición de las poblaciones de insectos polinizadores*.

¿Por qué estos problemas?

Más de *un tercio de los alimentos consumidos en el mundo* requieren polinización por abejas y otros insectos.

Los esfuerzos por producir más alimentos incluyen el uso de químicos que favorecen el crecimiento de las plantas, la producción de frutos y evitan los ataques por plagas. El problema es que estos químicos afectan a insectos benéficos, como las abejas y otros polinizadores, aún a dosis muy bajas que no necesariamente los matan pero si los afectan, produciendo daños que nos recuerdan al Parkinson y al Alzheimer en humanos.

¿Qué especies estudiamos?



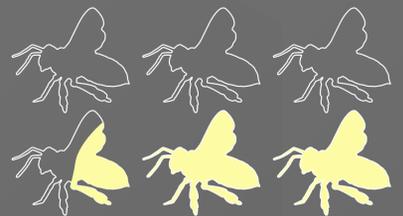
La abeja de la miel (*Apis mellifera*) polinizador número uno en el mundo



Las abejas (Bombus impatiens) segundo polinizador más importante en Norte América



La mosca de la fruta (*Drosophila melanogaster*) modelo en investigación de insectos



Quiénes son los inventores?

- Andre J. Riveros, profesor asociado Universidad del Rosario (Colombia) e investigador asociado Universidad de Arizona (EE.UU).
- Wulfila Gronenberg, full profesor Universidad de Arizona (EE.UU).
- Carlos Morantes, estudiante doctoral U. New York-Stony Brook (EE.UU).
- Lina García, estudiante doctoral Universidad del Rosario (Colombia).



Universidad del Rosario

¿Dónde se patentó?

La patente fue concedida por la Oficina de Patentes del Reino Unido.

# Investigación Urosario