

y técnicas de biología molecular, miel de celdillas, polen en celdillas, propóleo, abejas para controles sanitarios.

Las visitas se realizarán a una Cooperativa apícola, una planta de extracción de miel, una planta de procesado/envasado de mieles, una planta de procesado de polen, una planta de procesado de cera y un Centro apícola.

El trabajo de laboratorio consiste en análisis

sensorial de mieles y otros productos, análisis físico-químicos, análisis polínicos, análisis microbiológicos, identificación de enfermedades, morfometría de abejas y fabricación de velas, cosméticos, propóleo, etc.

Estamos estudiando la posibilidad de que los alumnos realicen prácticas en empresas del sector, pero este aspecto no está contemplado en la programación que ahora presentamos.

Agro Sur 35(1): 68 2007

## **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN APÍCOLA Y ESTRATEGIAS DE FORMACIÓN DE APICULTORES EN ALEMANIA.**

### **RESEARCH LINES IN APICULTURE AND STRATEGIES TO TRAIN BEEKEEPERS IN GERMANY.**

**Palabras Clave:** Investigación apícola, formación, apicultores, Alemania

**Claudia Garrido**  
**Instituto de Apicultura Kirchheim, Alemania**

En Alemania existen diez institutos de investigación apícola. La mayoría son instituciones estatales cuya función es la investigación aplicada, el desarrollo de métodos para la apicultura, la deliberación y la formación de los apicultores.

Las líneas de investigación principales son:

- La biología de la abeja melífera
- Crianza
- Patología (especialmente *Varroa destructor*)
- Polinización
- Calidad de productos
- Conflictos de la apicultura con otras áreas de la agricultura

En los institutos universitarios también se trabaja en temas básicos como la neurofisiología, comportamiento o genética.

La mayoría de los apicultores alemanes se dedican a las abejas como un pasatiempo (hobby). La formación de apicultores está en manos de los institutos estatales. En éstos se ofrecen cursos básicos (como comenzar con la apicultura, trabajos en el curso del año, calidad de productos, etc.) y avanzados (crianza, producción de reinas, enfermedades, etc.).

La mayoría de los apicultores están organizados en asociaciones. Éstas representan los intereses de los apicultores a nivel político y también se preocupan de la formación. Estos cursos en general son menos detallados que en los institutos estatales, pero garantizan una buena formación básica en todas las regiones del país.