

**Clave:** 20131772

**Título del Proyecto:** Estandarización de compuestos bioactivos extraídos de plantas de interés medicinal, ornamental, frutícola e industrial.

**Director del Proyecto:** Antonio Jiménez Aparicio

**Resumen:** Existen diversos modelos biológicos de estudio que han probado tener la presencia de compuestos bioactivos de interés comercial e.g., *Tagetes erecta*, *Capsicum chinense* Jacq, *Agave* sp., *Prunus persica*, *Jatropha curcas* y el toronjil; por lo que el éste proyecto multidisciplinario tendrá como objetivo desarrollar un paquete tecnológico para la producción estandarizada de plantas y sustancias bioactivas de interés medicinal, ornamental, frutícola e industrial, a través de los siguientes objetivos: se enfocará a establecer alternativas de manejo de las plantas medicinales propagadas para mejorar aspectos nutricios y fitosanitarios; se encargará de estandarizar las técnicas de obtención de los fitoextractos secos y mediante cromatografía en columna, recuperando diversas bandas de separación de grupos químicos específicos; estará enfocado al estudio molecular de estas plantas, particularmente de los genes de ciertas enzimas - clave que regulan algunas de las vías biosintéticas de compuestos bioactivos, de tal manera que se puedan establecer las metodologías pertinente para una caracterización química detallada de los compuestos bioactivos de interés comercial de estas plantas.

**Objetivo:** Estandarizar la producción de extractos de plantas de interés medicinal, ornamental, frutícola e industrial.

**Producto:** Un paquete tecnológico con posibilidad de ser transferido a la industria con el cual se podrán obtener extractos con actividad biológica.