



Clave: 20110153



Título: Estudio integral sobre las hierbas del cáncer *Castilleja tenuiflora* y *Cuphea aequipetala*

Director de Proyecto: Gabriela Trejo Tapia_

Resumen: *Castilleja tenuiflora* Benth. (Scrophulariaceae) y *Cuphea aequipetala* Cav. (Lythraceae) son plantas silvestres nativas de México. Se utilizan ampliamente en la medicina tradicional para curar tumores por lo que se conocen comúnmente como "hierbas del cáncer". Estas especies tienen una alta demanda en el mercado pero han sido poco estudiadas. La explotación comercial de las "hierbas del cáncer" está basada en la recolección de su hábitat natural lo que ha provocado que estén amenazadas. La propuesta que se presenta abarca aspectos biológicos, químicos y farmacológicos sobre ambas hierbas del cáncer. Pretende generar de forma integral conocimiento básico que contribuya al cumplimiento del objetivo de la biotecnología de producir bienes y servicios, a través del desarrollo de un fitomedicamento o de un proceso de producción de los principios activos. Esta propuesta cuenta con recursos externos del Fondo Mixto de Investigación Científica y Tecnológica CONACyT-Morelos (79409) por periodo 2008-2011 y del Fondo de Investigación Básica de CONACyT (100202) por el periodo 2010-2013.

Objetivos: Estudiar de forma integral las hierbas del cáncer *Castilleja tenuiflora* Benth. y *Cuphea aequipetala* Cav.

Producto: De forma integral, conocimiento básico que contribuya al cumplimiento del objetivo de la biotecnología de producir bienes y servicios, a través del desarrollo de un fitomedicamento o de un proceso de producción de los principios activos. También se contribuirá a la formación de recursos humanos de alto nivel.