

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO PIUNTDF B
CATEGORÍA INICIACIÓN A LA
INVESTIGACIÓN
CONVOCATORIA 2016**

**BÚSQUEDA DE COMPUESTOS BIOACTIVOS EN ESPECIES VEGETALES DE LA
REGIÓN**

Director: Dra Cristina Beatriz Colloca

Instituto:ICPA

Sede: Ushuaia

Fecha de Inicio: 01/12/2016

Fecha de Finalización: 31/12/2018

PROYECTO:

Búsqueda de compuestos bioactivos en especies vegetales de la región

1.- RESUMEN (300 a 450 palabras)

La evolución que poseen los seres vivos y su necesidad de adaptarse al medio en el que se desarrollan para garantizar su existencia, lleva a que especies patógenas muten a individuos más resistentes.

Esta resistencia adquirida hace que constantemente exista la necesidad de la búsqueda de nuevas estructuras químicas que puedan actuar sobre estas especies para su control.

Los grupos de Productos Naturales se valen de la extracción y estudio biodirigido de los extractos en búsqueda de los metabolitos secundarios bioactivos presentes en determinados géneros o familias vegetales.

Esta metodología de trabajo es válida para el descubrimiento de nuevas drogas de origen natural, que podrían ser de aplicación en diversas áreas de la farmacología y la agronomía experimental.

Dentro de los diferentes metabolitos químicos que produce el reino vegetal, tanto la familia de los flavonoides, terpenos, saponinas así como también la familia de alcaloides, presentan importantes características farmacológicas, haciéndolos interesantes para su estudio en búsquedas de nuevas estructuras químicas que puedan actuar como antibacterianos, antifúngicos, antiinflamatorios, herbicidas, entre otros.

Por otro lado, los aceites esenciales se destacan como productos con un rápido desarrollo y múltiples posibilidades de aplicación en la agricultura como plaguicidas.

El presente proyecto contempla la búsqueda de compuesto bioactivos de origen natural orientados a su evaluación para ser usados como fármacos en determinadas patologías que afectan al ser humano o como plaguicidas para el control del crecimiento de malezas invasoras en la región.

Palabras Clave:	Metabolitos secundarios, bioactividad, antibacteriano, herbicida, inhibición, citotóxicidad
-----------------	---