

**Proyecto de investigación: “ESTUDIO FITOQUÍMICO Y ACTIVIDAD ANTIPARASITARIA DE *AZORELLA CRENATA* (APIACEAE) DE PERÚ”**

En nuestro país existe un grupo de especies vegetales pertenecientes al género *Azorella* (Apiaceae) que se encuentran distribuidas principalmente en la región andina y en la selva baja. Este género es de interés, por la presencia de diterpenos con esqueletos únicos (Figura 1) con gran potencial terapéutico.

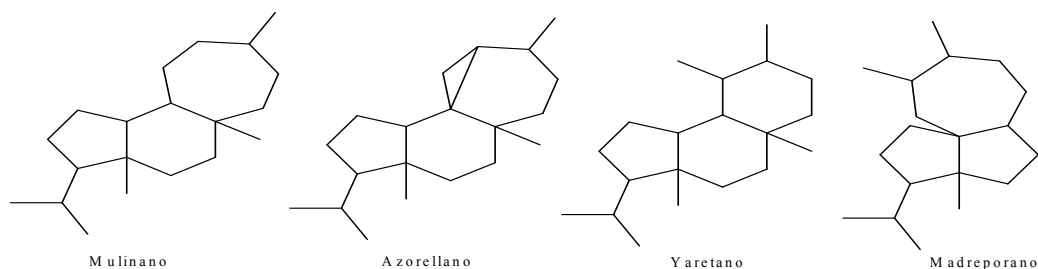


Figura 1: Esqueletos de diterpenoides encontrados en géneros de *Azorella*, *Mulinum* y *Laretia*

La especie botánica que será objeto de estudio corresponde a: *Azorella crenata*, que fue seleccionada por sus antecedentes etnobotánicos y la falta de estudios quimio-biológicos por tratarse de una especie de distribución única en nuestro país.

Las investigaciones previas en especies de la familia Apiaceae han permitido caracterizar 20 diterpenoides nuevos, de los 25 que se conocen hasta hoy, estos compuestos poseen rasgos estructurales sin precedentes en fuentes naturales o sintéticas, Estas características únicas nos han incentivado a realizar una prospección de las actividades biológicas que estas estructuras pudieran presentar.

Los resultados como antiparasitarios, avalan no sólo una continuación de nuevas investigaciones sino también una ampliación orientada al estudio de nuevas especies del género *Azorella* en nuestro país, como fuente natural de nuevos metabolitos secundarios bioactivos (terpenoides), teniendo en cuenta que estas estructuras representan nuevas cabezas de serie para las actividades biológicas detectadas.

De acuerdo con estos antecedentes y con la colaboración del grupo de Productos Naturales de la Universidad de Chile, líder en esta línea de investigación proponemos el presente proyecto " **FITOQUÍMICA Y ACTIVIDAD ANTIPARASITARIA DE *AZORELLA CRENATA* (APIACEAE) DE PERÚ**" que se postula por 1 año, y que corresponde a un estudio químico biológico de los metabolitos secundarios producidos por *Azorella crenata* que crece en la Selva baja; se realizarán ensayos bioguiados de la actividad leishmanicida con los extractos y fracciones obtenidos.

**Grupo de Investigación:**

***Investigadores de la Institución principal, Universidad Inca Garcilaso de la Vega, UIGV***

Mg Química (c) Nora Herrera, profesora responsable del proyecto

Mg. Sc. Helmer Lezama, co - investigador

Mg Química (c) Jean Paul Miranda\*, co - investigador

Mg Química Roxana Sifuentes\*, co - investigador

***Investigadores de la Institución Asociada al Proyecto, Universidad de Chile***

Dr. Aurelio San Martín, co - investigador

Dr. Carlos Areche\*, co - investigador

***Investigadores de otra Institución Asociada al Proyecto, Laboratorios Hersil S.A.***

Mg Sc (c) Percy Rojas