

CATASTRO DE COMPUESTOS QUÍMICOS DE INTERÉS MEDICINAL EN ESPECIES VEGETALES AMAZÓNICAS

Gabriel Vargas Arana, Elsa Rengifo Salgado

Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP)

1. Descripción del problema

La flora amazónica peruana constituye una de las mayores reservas de recursos fitoterapéuticos. Desde muchos años atrás numerosas especies vegetales amazónicas han sido estudiadas por diversos investigadores a nivel mundial, obteniéndose de ellas importantes compuestos biológicamente activos que han contribuido a aliviar las dolencias de la humanidad. En la actualidad existe abundante información científica especializada sobre estudios químicos y biológicos de éstas plantas medicinales, publicada en base de datos de difícil acceso al poblador común, que no se encuentra analizada y sistematizada, que es de importancia para estudiantes, profesionales, empresarios y público en general que tienen interés en el campo de las plantas medicinales.

Con el catastro se espera cubrir el vacío de la sistematización de las investigaciones realizadas para especies utilizadas por los habitantes de la Amazonía peruana, con información química y biológica de acuerdo a sus propiedades medicinales.

2. Hallazgos

En el presente estudio de revisión bibliográfica, se compilaron publicaciones referidas a los compuestos químicos, actividades biológicas y toxicidad de especies 52 especies vegetales, correspondientes a 29 familias y 47 géneros, de importancia para los pobladores amazónicos.

Se identificaron como las familias de compuestos químicos más predominantes a los alcaloides, taninos, saponinas, flavonoides y triterpenos.

Se reportan los principales compuestos químicos, aislados de estas 52 especies, que se podrían denominar como los compuestos mayoritarios, los cuales podrían servir como compuestos patrones para el control de productos elaborados a partir de estas especies.

Se encontró que estas especies reportan 38 actividades farmacológicas, siendo las más predominantes la anti-inflamatoria, anti-cancerígenas y anti-microbiana. En algunos casos también se reporta la baja o moderada actividad que presentan ciertas especies frente a ensayos biológicos.

Se encontraron que solo 18 especies presentan estudios de toxicidad, reportados como alta, aguda y moderada, en algunos casos se reporta su toxicidad como larvicida.

3. Limitaciones de políticas actuales

Actualmente se tiene la Ley 23700 que promueve el aprovechamiento sostenible de plantas medicinales, así como la investigación de sus principios activos y su eficacia en el tratamiento de las enfermedades.

Asimismo, la Ley 29459, que define y establece los principios, normas, criterios y exigencias básicas sobre los productos farmacéuticos (medicamentos herbarios), dispositivos médicos y productos sanitarios de uso en seres humanos. La regulación se extiende al control de las sustancias activas, excipientes y materiales utilizados en su fabricación.

Sin embargo, estas leyes no contemplan una regulación referente al control de calidad (metabolitos presentes) de los medicamentos herbarios. Tampoco existe una regulación con respecto a la comercialización de plantas medicinales de uso tradicional.



4. Opciones de acción

Implementación de normas técnicas o modificación de las leyes existen para la regulación en la comercialización de medicamentos herbarios y de plantas medicinales de uso tradicional, que se ofrecen por sus propiedades terapéuticas, basado en estudios científicos publicados de composición química y actividad biológica.

5. Información adicional

- The Rainforest Plant Database. <http://www.rain-tree.com/>
- Muñoz, O., Montes, M., Wilkomirsky, T. 2004. Plantas medicinales de uso en Chile: Química y Farmacología. <http://coleccion-de-libros.blogspot.com/2012/09/plantas-medicinales-de-uso-en-chile.html>
- Rengifo-Salgado, E., Vargas-Arana, G. 2013. *Physalis angulata* L. (Bolsa mullaca): a review of medicinal of its traditional uses, chemistry and Pharmacology. Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas, 12 (5): 431-445.
- Schmeda-Hirsmann, G., Burgos-Edwards, A., Theoduloz, C., Jiménez-Aspee, F., Vargas-Arana, G. 2019. Male sexual enhancers from the Peruvian Amazon. Journal of ethnopharmacology, 229: 167-179.

