

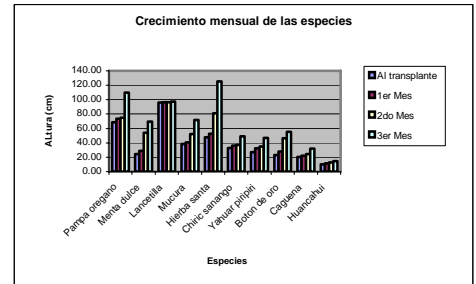


Plantas medicinales y biocidas de la Amazonía peruana en Loreto y San Martín

Elsa Rengifo

El subproyecto se orienta a la generación de nuevos conocimientos de las especies vegetales amazónicas, seleccionadas por la Etnofarmacología, en la prevención y cura de enfermedades establecidas y emergentes. En el presente año se realizaron tres actividades de investigación:

La instalación y evaluación mensual de diez especies vegetales en sistemas tradicionales de cultivo, en cuatro comunidades. Los parámetros registrados fueron: altura de la planta, diámetro basal, número de ramas, longitud y ancho de la hoja. Al tercer mes de la evaluación, el parámetro altura de la planta presenta mayores variaciones, siendo las especies *Lippia alba* "pampa orégano" (110 cm), *Alternanthera mexicana* "lancetilla", (97.5 cm), *Cestrum hediondinum* "hierba santa" (125.6 cm); las que presentaron mayores alturas, y *Ayapana pallustris* "caguena" (32.03 cm), *Aristolochia argyroneura* "huancahui sacha" (14.8 cm) las que presentaron menores alturas.



La evaluación de la capacidad antioxidante de cuatro especies, *Lippia dulcis* "menta dulce", *Banisteriopsis caapi* "ayahuasca", *Spilanthes oleracea* "botón de oro", *Petiveria alliacea* "mucura", utilizando los métodos de DPPH, peroxilos y polifenoles. El extracto Hidroalcohólico de hojas (secado modificado) 80.2 % de menta dulce, mostró mayor eficiencia en la inhibición del DPPH (213 µg/ml), radicales peroxilos (189 µg/ml) y mayor concentración de polifenoles (132.88 mg/ml). Asimismo, presenta mayores concentraciones de ácido ascórbico (349 µg/ml) y menor cantidad de proteínas oxidadas o carbonilos (1.18 carbonilos/ml). La especie "ayahuasca", tiene una capacidad antioxidante significativa, y botón de oro con mucura, presentaron una capacidad antioxidante mínima.



Producto terminado, jarabe de Botón de Oro.

La labor de difusión se efectuó mediante talleres realizados con diferentes instituciones educativas y miembros de la sociedad civil. Se elaboraron cuatro prototipos de fitomedicamentos a partir de 10 especies vegetales. Los productos elaborados son: jabones, jarabes, pomadas y tinturas. Las pomadas se formularon con el extracto de las plantas al 10%, 0.75 g de mentol, 5 g de salicilato de metilo, 1 g de alcanfor y como vehículo excipiente vaselina sólida. Las tinturas se formularon con extractos de las plantas al 20% y alcohol al 80 %.

Para la difusión se ha elaborado el libro "Las ramas floridas del bosque: Experiencia del manejo en plantas medicinales amazónicas."