



Una riqueza ecológica y florística por descubrir

Autor: Hugo Osier Cabrera Cisneros
Herbario HUTPL - Universidad Técnica Particular de Loja

Al sur del Ecuador en la provincia de Loja, específicamente en el cantón Cotacachi, se encuentra un enclave seco, casi desértico, de una formación vegetal interesante denominada Matorral Seco. A primera vista uno puede decepcionarse, puesto que cuando se piensa en diversidad de plantas, automáticamente piensa en los bosques tropicales húmedos de la Amazonia o en los bosques andinos, pero en ese clima extremo se describen no solo gran cantidad de especies de plantas, si no que es un laboratorio vivo en donde se puede investigar cómo se adaptan las especies a estos tan drásticos climas.

Desde el punto de vista ecológico, en un primer recorrido con varios especialistas mundiales, se vieron las condiciones ideales para instalar un experimento que intenta responder la interrogante cómo ciertas plantas conducen o facilitan que estos ecosistemas mantengan su funcionalidad y conserven la biodiversidad. Una planta que los lugareños la conocen como "mosquera" (*Croton wagneri* EUPHORBIACEAE), sería la responsable de conducir todos estos procesos ecosistémicos. Al estar distribuida en un desnivel de al menos 800 m (desde 1100 m snm hasta 1900 m snm) es también un indicador de cómo estas especies de plantas se adaptan a condiciones cambiantes a lo largo de una gradiente ambiental (a medida que se sube en altitud, disminuyen o aumentan ciertos factores como la temperatura y la humedad ambiental y del suelo).

Desde el punto de vista botánico, las plantas que crecen ahí son también interesantes. Solo como información cabe indicar que en dos años diferentes en tal ecosistema, con estudiantes de la carrera de Biología de la UTP y un colega argentino especialista en la flora de Ecosistemas Áridos, se colectaron alrededor de 240 muestras y se determinaron aproximadamente 170 especies diferentes, lo que en realidad asombra, siendo un ecosistema del que poco o nada se había conocido. Hay especies que tienen amplia

distribución en nuestro país, es decir, posiblemente se las encuentre en todos los enclaves o valles secos interandinos, hay otras que son traídas de fuera (incluso conocidas de otra latitudes del planeta como Europa, Asia y África) y lo más importante, las especies que solo crecen aquí (endémicas). De estas encontramos 8 especies, dos especies son endémicas del Ecuador, una es endémica regional, cuatro son endémicas de la provincia de Loja y una es exclusiva solo del cantón Cotacachi (Loja).

Como su nombre lo indica, el matorral es una formación en donde los árboles son escasos y predominan las plantas de menor altura, aun así podemos encontrar 12 especies diferentes de árboles, obviamente el número de especies de arbustos (32) y de hierbas (57) revelan a simple vista la estructura de la formación vegetal. El matorral no es seco durante todo el año, como en otros ecosistemas externos, existe estacionalidad es decir hay una época del año (de tres a cuatro meses) en donde existen abundantes lluvias, esto también es un factor que influye en la estructura y composición florística del matorral seco, puesto que existen especies de hierbas que aprovechan esta situación para florecer y fructificar, así la mitad de las especies determinadas aparecen solo en la época lluviosa.

Algo preocupante al respecto de este ecosistema es su escasa representatividad en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del país, situación que pondría en riesgo la conservación a largo plazo del mismo, la influencia humana y actividades pecuarias son bien conocidas así a lo largo de muchos años y hablan por zonas naturales (con muy poca intervención) que merecerían formar parte de este Sistema.

Es un agradecimiento de rigor para todos mis compañeros del Instituto de Ecología de la Universidad Técnica Particular de Loja por hacer posible el tener estos datos que compartimos en este espacio.