

## Resumen

Toa Dalgo

Las fitotelmatas, estructuras vegetales que retienen agua como las bromelias, funcionan como microhábitats esenciales para diversos macroinvertebrados. Entre ellos, los coleópteros de la familia Staphylinidae juegan un papel ecológico clave al actuar como depredadores, descomponedores y posibles bioindicadores. Estos insectos, por su sensibilidad a las condiciones del hábitat, son especialmente útiles para evaluar los efectos de la perturbación ambiental. En la Amazonía ecuatoriana, particularmente en el cantón Tena, existe una marcada diferencia entre áreas urbanas perturbadas y zonas rurales más conservadas. Este estudio analizará cómo varía la estructura de las redes de interacción entre Staphylinidae y fitotelmatas en estos dos tipos de ambientes.

La investigación es relevante porque aportará evidencia sobre cómo la perturbación antrópica afecta las interacciones ecológicas en microhábitats, lo cual es clave para diseñar estrategias de conservación basadas en evidencia científica. Además, contribuye a llenar un vacío en el conocimiento sobre insectos asociados a fitotelmatas en el contexto amazónico, donde este tipo de estudios son escasos. Los resultados podrán beneficiar tanto a la comunidad científica como a instituciones encargadas de la gestión y conservación de la biodiversidad local.

El objetivo general es analizar las redes de interacción entre Staphylinidae y fitotelmatas en ambientes urbano y rural del cantón Tena. Los objetivos específicos incluyen: (1) comparar la estructura de las redes (conectividad, número de especies, modularidad) en ambos ambientes y (2) determinar las especies clave en cada red, identificando posibles indicadores de perturbación.

Se empleará un enfoque cuantitativo y comparativo. Se muestrearán al menos 20 bromelias por sitio, recolectando los Staphylinidae mediante técnicas manuales y con aspiradora entomológica. La información obtenida permitirá construir matrices bipartitas que serán analizadas utilizando el paquete *bipartite* en R, evaluando métricas como conectancia, anidamiento y modularidad. Los resultados de este trabajo permitirán evaluar los efectos de la perturbación sobre estas interacciones ecológicas y generar información base para futuros programas de conservación.