

## **La Estación Biológica de Tunquini: Un sitio favorable para entrenamiento e investigación biológica y ecológica de los bosques montanos de Bolivia**

The Tunquini Biological Station: a suitable site for training and biological-ecological research in the montane forests of Bolivia

**Mónica Moraes R.**

Instituto de Ecología, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias Puras y Naturales,  
Universidad Mayor de San Andrés, Casilla 10077 – Correo Central, La Paz, Bolivia

De acuerdo al simposio sobre Biodiversidad y Conservación de los Bosques Montanos Neotropicales, (realizado durante 1996 en Nueva York), estos bosques distribuidos desde Centro hasta Sud América incluyen una impresionante diversidad de flora, fauna, ambientes, clima y gente; con la oferta de una amplia variedad de recursos biológicos de gran potencial económico para la región y el mundo; constituyen un importante centro de especiación y corresponden a uno de los centros de domesticación más importantes de plantas y animales económicamente importantes; por lo tanto, son tres las mayores consideraciones para realizar estudios y conservar los ecosistemas montanos neotropicales: socioeconómicos, científicos y educativos.

A lo largo de la cadena montañosa andina de la Cordillera Real, los bosques montanos en Bolivia ocupan un amplio gradiente altitudinal y latitudinal con zonaciones transicionales de bosques nublados a mayor altitud, pasando por los bosques húmedos de alta montaña hasta el bosque lluvioso del pie de monte con predominio de especies tropicales en el norte; mientras que en el bosque tucumano-boliviano la presencia de grupos templados enmarca formaciones diferentes y contrastantes hacia el sur. La biodiversidad documentada respalda que se trata de ecosistemas muy ricos donde el encuentro de elementos biogeográficos amazónicos, andinos y chaqueños ofrece sitios de gran interés para la ciencia y para la conservación de ambientes naturales.

La Estación Biológica Tunquini (EBT) se encuentra localizada en el centro del departamento de La Paz, al sudoeste del Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Cota Pata del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Bolivia. En la EBT están representados los bosques nublados montanos y húmedos - yungas y páramo - entre 1.500-3.600 m de altitud en el Parque. La logística incorpora caminatas en altas pendientes – a lo largo de senderos acondicionados y que completan aproximadamente 60 km de extensión - que permiten reconocer los contrastes fisionómicos del paisaje y la identificación de las diferentes especies que tipifican a las diferentes formaciones de vegetación.

Este centro de campo, dependiente del Instituto de Ecología, ha sido habilitado desde hace más de tres años para alojar a 20 investigadores y dos biólogos residentes; además cuenta con ambientes para clases/laboratorio, comedor y servicios. Entre las facilidades logísticas y de investigación más relevantes es la distancia con la ciudad de La Paz, pues si se ha estado estudiando y revisando material científico en la Colección Boliviana de Fauna o en el Herbario Nacional de Bolivia, a las cuatro horas ya se está en Tunquini para proseguir con el trabajo de campo instalado en el área de influencia y respaldado por el sistema de senderos y dos refugios de campo.

Los objetivos de desarrollo de esta Estación de campo son los de auspiciar estudios científicos en biología y conservación en el bosque montano; también el de favorecer la capacitación en temas relacionados a la biología de la conservación, tanto a nivel nacional como internacional.

Al presente, se ha promovido en forma exitosa la participación de estudiantes biólogos tesistas y jóvenes profesionales bolivianos, tanto en programas de investigación como de entrenamiento. Mediante diferentes convocatorias, se han implementado estudios de investigación de pregrado y postgrado en temas como ecología y estructura de bosques, diversidad de helechos, anfibios y murciélagos; ecología de murciélagos frugívoros y mamíferos grandes. Este año por ejemplo, se ha convocado al concurso de propuestas para el estudio del Tunqui (*Rupicola peruviana*), símbolo de la Estación. Finalmente, entre los temas de cursos de capacitación y actualización también convocados a nivel nacional y bajo la instrucción de profesionales y especialistas de reconocimiento internacional figuran los referidos a ecología de bosques montanos tropicales, interacciones planta – animal, ecología y conservación de anfibios, entre otros.

Una de las acciones más relevantes es que ambos componentes – investigación y entrenamiento – son implementados por y para fines de conservación que en el futuro podrán ser planteados y asimilados a los planes de gestión y manejo del Parque Nacional Cota Pata y su Area Natural de Manejo Integrado. Por lo tanto, los resultados de la investigación realizada y los cursos de entrenamiento implementados en la Estación Biológica Tunquini podrán ser canalizados a niveles de asesoramiento científico como aporte a programas científicos, de manejo y gestión de esa importante área protegida en Bolivia.

Gracias a fondos respaldados por diversas fuentes, los biólogos del país y especialistas que nos visitan pueden acceder a oportunidades de investigación y capacitación sobre la biología, ecología y dinámicas asociadas de los bosques andinos en una estación de campo que reúne condiciones de trabajo a largo plazo.