



### **INVESTIGACIÓN SOBRE RESTAURACIÓN Y REFORESTACIÓN**

Nuestra reserva ha sido restaurada a partir del año 1980. La restauración de ecosistemas tropicales degradados es un desafío grande, por la erosión de los suelos causado por la destrucción de los bosques.

En zonas húmedas tropicales, mucha de la masa biológica está ubicada en la vegetación alta, al caer paulatinamente se forma biomasa y su descomposición crea la capa vegetal, cuando se cortan los bosques los nutrientes desaparecen por la rápida erosión que sufren los suelos debido a los altos niveles de precipitación pluvial; de hecho, la ciudad de Puyo tiene 4,000 mm. de pluviosidad anual, ocupando el segundo lugar de mayor pluviosidad del mundo.

Sin embargo, en nuestra reserva, con abonos orgánicos y compost, junto con cientos de pruebas y errores, hemos logrado una restauración de la capa vegetal y por ende del ecosistema. Por años, hemos estado estudiando el proceso de restauración del bosque Amazónico, registrando la colonización de insectos y restauración parcial de la cadena alimenticia.

Estudiar el proceso de restauración ecológica en la Amazonía es imprescindible, actualmente la experiencia adquirida en la restauración del Jardín se aplica en comunidades aledañas, incluyendo prácticas que permitirá no solo recuperar los ecosistemas sino también su cultura.

Para realizar esta investigación es necesario tener un conocimiento de la flora de la Amazonía, experiencia en manejo de plantas y reforestación, habilidades de comunicación, ya que el estudio incluye el trabajo con dueños de terrenos y miembros de comunidades.