



Programa de Investigación para el Ordenamiento Ambiental (POA)

## Mapa de Sistemas Ecológicos de la Selva Baja

*Fernando Rodríguez, Filomeno Encarnación, Ricardo Zarate, Manuel Ahuite y Flor Paredes*

### Cooperación IIAP – NatureServe

Actividad iniciada en marzo del 2005 sobre la base de un acuerdo de cooperación entre el IIAP y la organización NatureServe de Estados Unidos de Norteamérica. Esta organización, con el apoyo financiero de Gordon y Betty Moore Foundation, ejecuta el proyecto “Mapeo de áreas prioritarias para la conservación en la cuenca amazónica del Perú y Bolivia”, es decir, incluye la selva baja y las yungas. El estudio está orientado a realizar esfuerzos conjuntos y significativos para entender la biodiversidad y patrones de distribución de especies endémicas en los sistemas ecológicos en el ámbito geográfico en estudio.

El objetivo es identificar los “sistemas ecológicos” (o sectores) con “muestras existentes” o ejecutados cronológicamente por otros investigadores y examinar la validez o representatividad de esos resultados para la tipificación de los sistemas ecológicos.

El ámbito de estudio comprende los sistemas de yungas y selva baja que serán ejecutados por tres grupos de trabajos: las Yungas del Perú a cargo del CDC- UNALM, la Selva Baja ejecutada por el IIAP, y las Yungas y Selva baja de Bolivia a cargo del equipo Bolivia. En el criterio de regiones ecogeográficas, la acción directa del IIAP corresponde a la Amazonía occidental, e indirecta la Amazonía suroccidental, en coordinación con el equipo Bolivia.

Entre marzo del 2005 a abril del 2006, fue recopilada la información correspondiente a 243 parcelas localizadas en las regiones de Loreto, Ucayali, Madre de Dios y trabajadas por diversos investigadores. En una base de datos Excel, de cada parcela fue anotada la identificación del ejecutor y año (62.0 %), ubicación de localidad, departamento, cuenca/subcuenca, altitud y posición geográfica (87.0 %), las dimensiones de tamaño y área (81.0 %), tipo de tratamiento del estudio (estructural, poblacional o taxonómico) (64.0 %), rasgos ambientales de tierra firme, inundable, relieve y estado del suelo, pendiente y drenaje (38.0 %), tipo de vegetación dado por el autor y su correspondencia con el ensayo del IIAP (56.0 %), y la inclusión de fuente bibliográfica (75.0 %).

Entre los resultados, mediante la interpretación de las imágenes de satélite LandSat y análisis de los factores climáticos y recorrido en sobrevuelos, se definen dos regiones climáticas: pluvial y pluviestacional, correspondientes a las regiones de la Amazonía occidental y suroccidental. En una integración de factores geomorfológicos, hidrográficos y vegetacional fueron delimitadas unidades o sistemas ecológicos. Este mapa preliminar será verificado y confrontado con los datos de campo correspondientes a 350 parcelas de inventarios de 50 m x 20 m de los bosques de las regiones de Loreto, Madre de Dios, Ucayali y Junín. En ellas fueron colectadas



*Trabajo de inventario florístico en la selva baja peruana.*



*Proceso de prensado de muestras botánicas.*



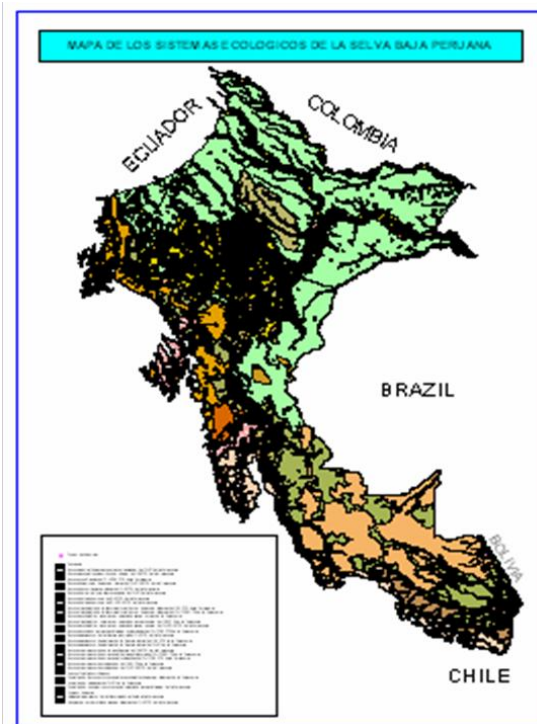
10,752 muestras de herbario y 13,022 fotografías, con datos condensados en una base de datos.

El resultado esperado es la elaboración de un mapa de los “Sistemas ecológicos del Perú” y su memoria descriptiva. El proyecto trata de generar una base científica para tomar adecuadas decisiones sobre el manejo y conservación de la diversidad biológica. También esta información es de necesidad crítica para la identificación en el corto y largo plazo de acciones prioritarias para la conservación.

Tabla Resumen de las expediciones y muestreos de campo para “Mapeo de sistemas ecológicos de la selva baja de la Amazonía Peruana (Convenio IIAP – Natureserve).

Expedición	Región	Cuencas / subcuencas	Nº de Parcelas	Nº de Colectas herbario	Nº de Fotografías
I	Loreto	Amazonas, Napo/Curara y	224	3905	2747
II	Loreto	Amazonas, Marañón, Pastaza, Morona, Huallaga	79	3953	6083
III	Madre de Dios	Las Piedras, Acre, Tahumanu/M anuripe	19	2934	4192
	Junin	Tambo/Chem bo	9		
	Ucayali	Ucayali, Tamaya/Lago Imiria	12		
	Loreto	Ucayali/Saray acu	7		
Total			350	10 792	13 022

Tabla Resumen de las expediciones y muestreos de campo para “Mapeo de sistemas ecológicos de la selva baja de la Amazonía peruana (Convenio IIAP-Natureserve).



Mapa de sistemas ecológicos de la selva baja peruana.