

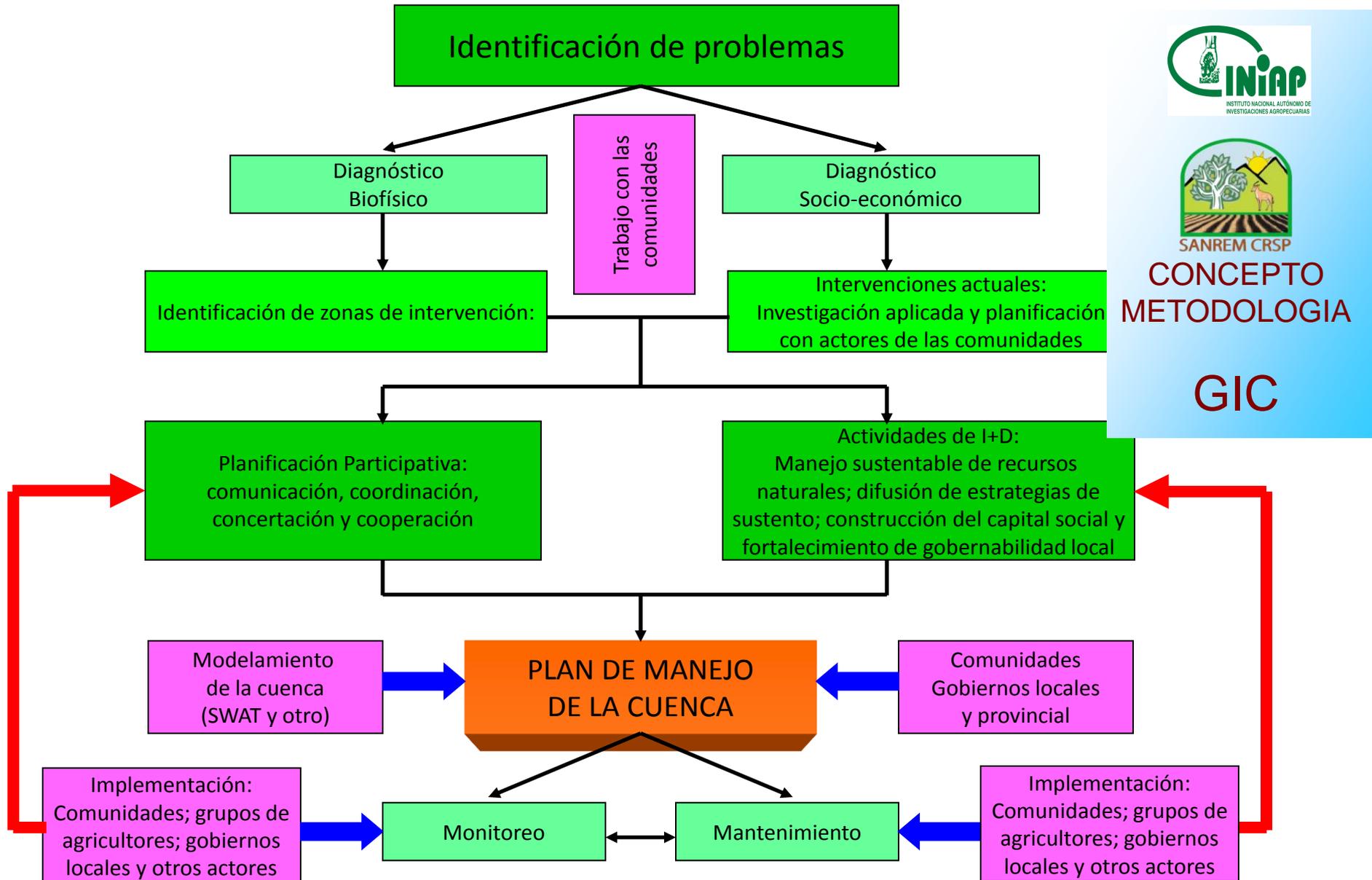


GIC para el manejo del capital natural: Experiencias del proyecto INIAP-SANREM CRSP



UNL, 02 de Febrero 2011

GIC para el manejo del capital natural



CONCEPTO
METODOLOGIA

GIC

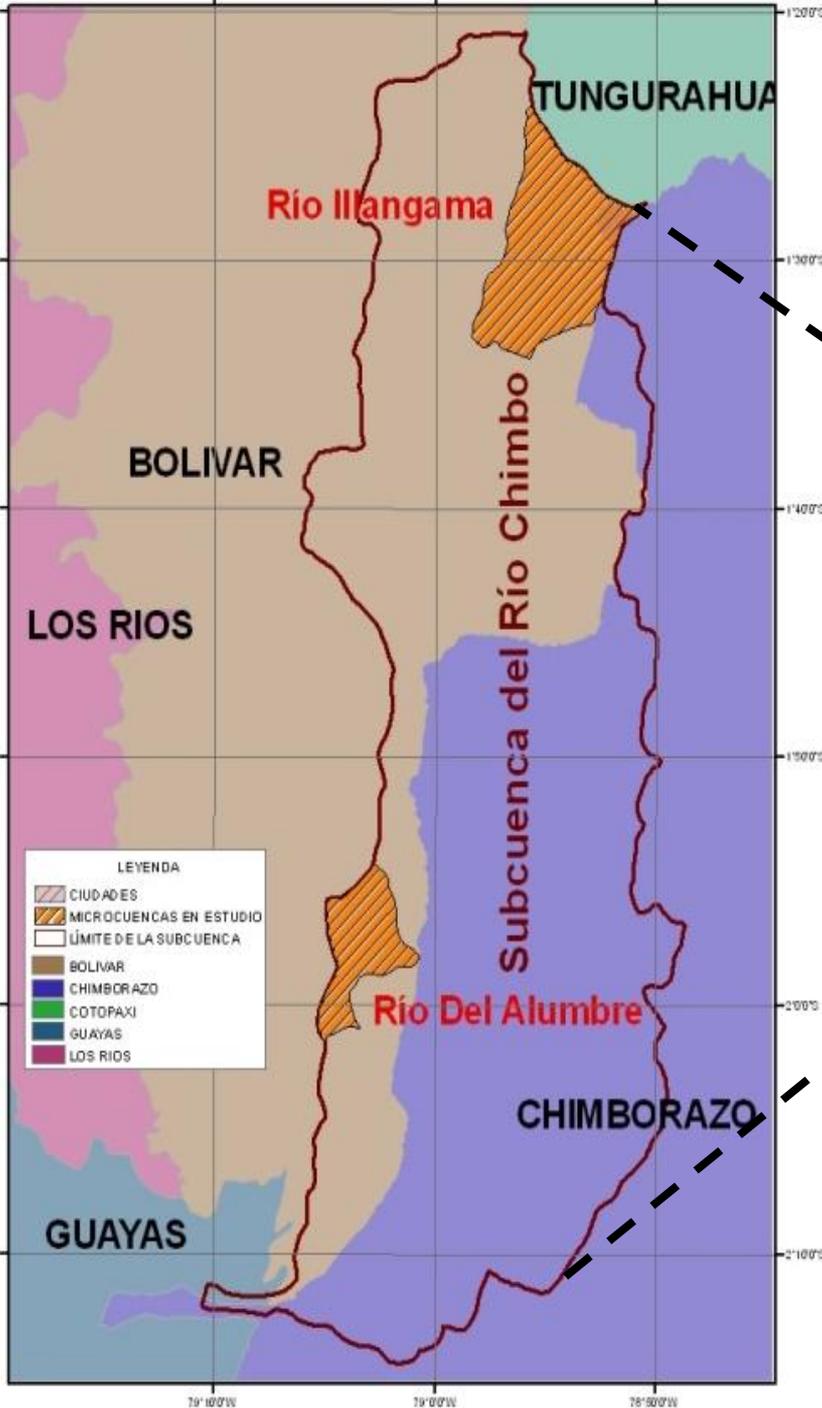
GESTIÓN INTEGRADA DE CUENCAS



Enfoque que promueve el uso apropiado de los recursos naturales, buscando un equilibrio entre crecimiento económico, equidad, sostenibilidad integral y el mejoramiento de la calidad de vida de la población (Jiménez *et al.*, 2006).

Mejoramiento continuo de las cuencas aplicando técnicas científicas en coordinación con actores locales (USEPA, 2006)

Subcuenca del río Chimbo, Ecuador



Subcuenca del río Chimbo: 3635 km²
Microcuenca del río Illangama: 130 km²
Microcuenca del río Alumbre: 65 km²



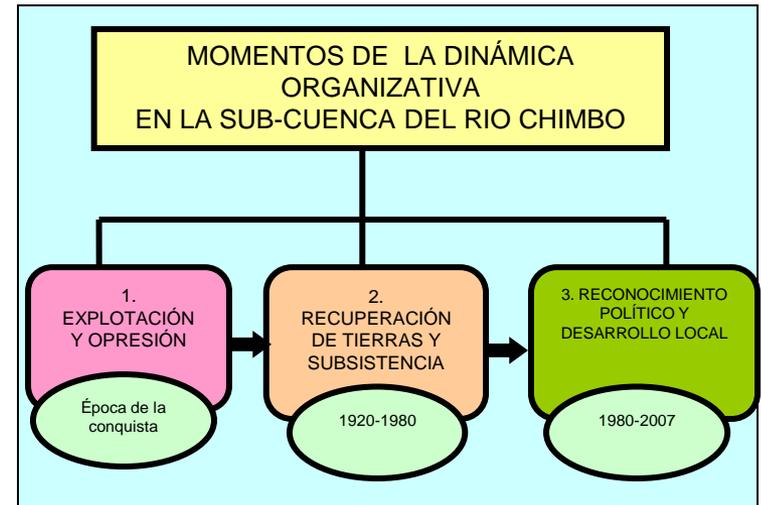
Estrategias de medios de vida que diferencian a los grupos de hogares de la subcuenca



Relaciones de género en las estrategias de vida y toma de decisiones en la subcuenca



Análisis institucional y gobernabilidad local



Análisis organizacional en la subcuenca



Viabilidad socio-económica y ambiental del sistema papa-leche



Identificación de alternativas productivas sustentables



Análisis de la cadena de valor de la leche y sus derivados



Cambios en políticas y su impacto en el nivel de bienestar de los hogares



Institucionalidad del agua



Monitoreo climático



Monitoreo de cantidad de agua



Monitoreo de calidad de agua



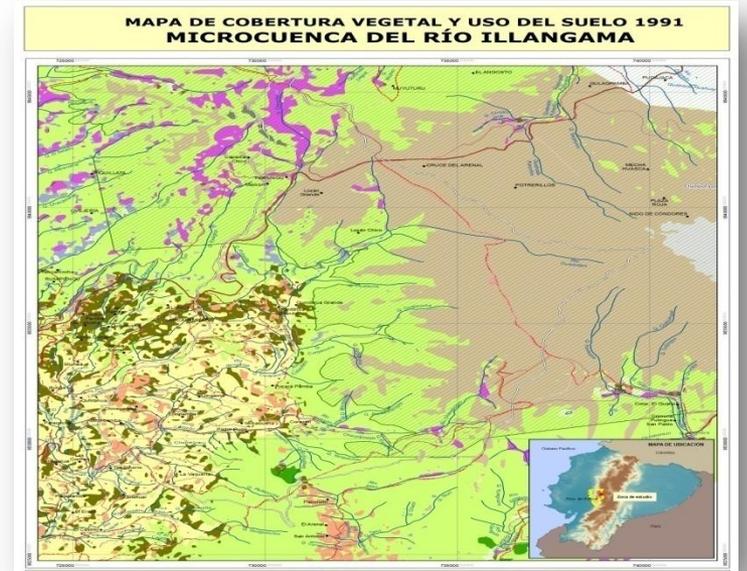
Biodiversidad arbórea y arbustiva



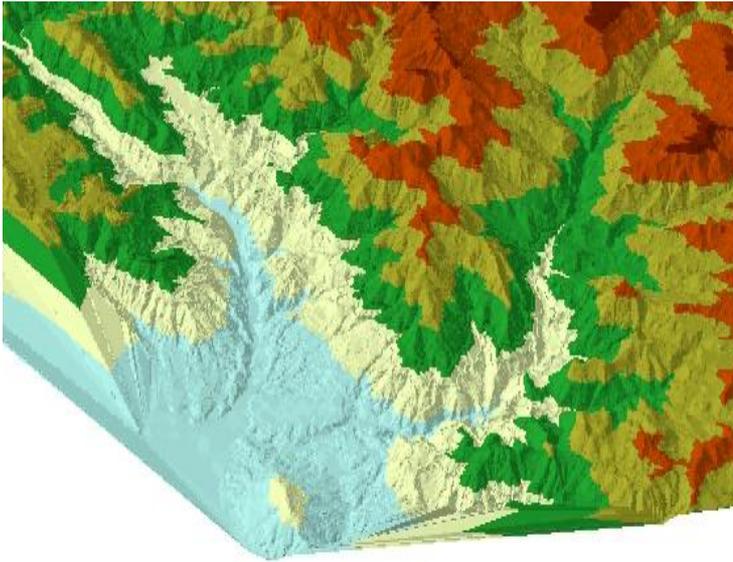
Biodiversidad de la avifauna



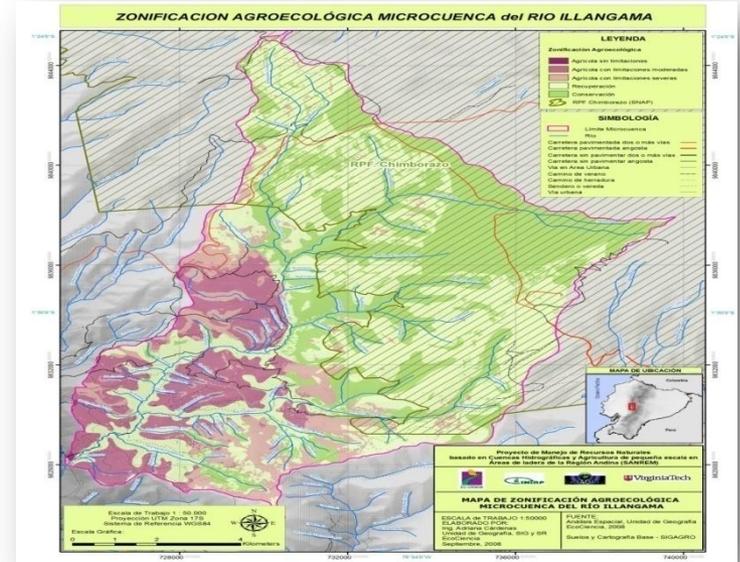
Bioindicadores terrestres y acuáticos



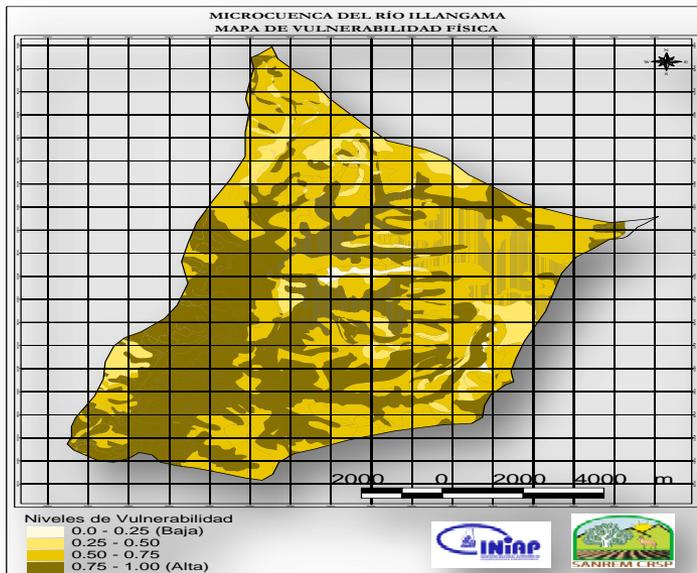
Cobertura vegetal y uso de suelo



SIG de la subcuena



Zonificación de la subcuena



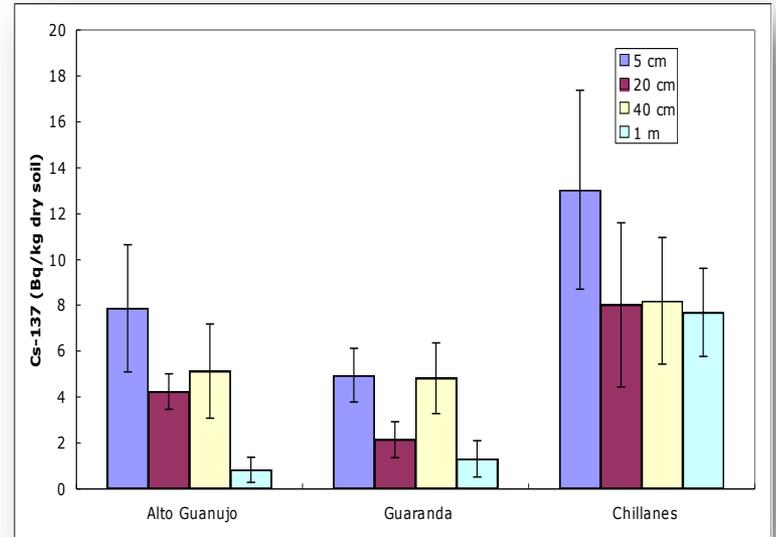
Análisis de vulnerabilidad



Evaluación del modelo de cuencas



Evaluación de la pérdida de suelo por erosión hídrica



Estimación de los contenidos y flujos de carbono



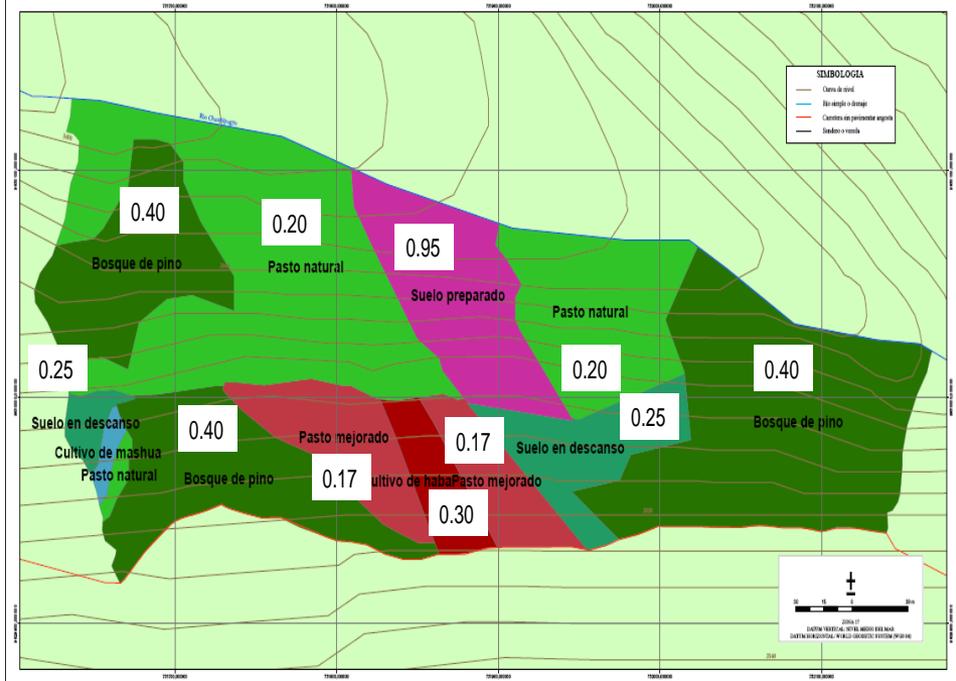
Manejo de nutrientes por sitio específico en maíz



Labranza reducida en los cultivos de maíz, fréjol, papa y haba

Implementación alternativas

USO Y COBERTURA DE LA TIERRA
PROPIEDAD DE MATÍAS PAGUAY



SÍMBOLO	USO	Área planimétrica m ²	%
[Green]	Bosque de pino	29375,36	39,31
[Red]	Cultivo de haba?	1938,57	2,59
[Blue]	Cultivo de masha?	395,82	0,54
[Pink]	Pasto mejorado	5921,02	7,92
[Light Green]	Pasto natural	25251,75	34,15
[Light Green]	Suelo en descanso	4900,52	6,56
[Pink]	Suelo preparado	6673,28	8,93
TOTAL		74726,32	100,00

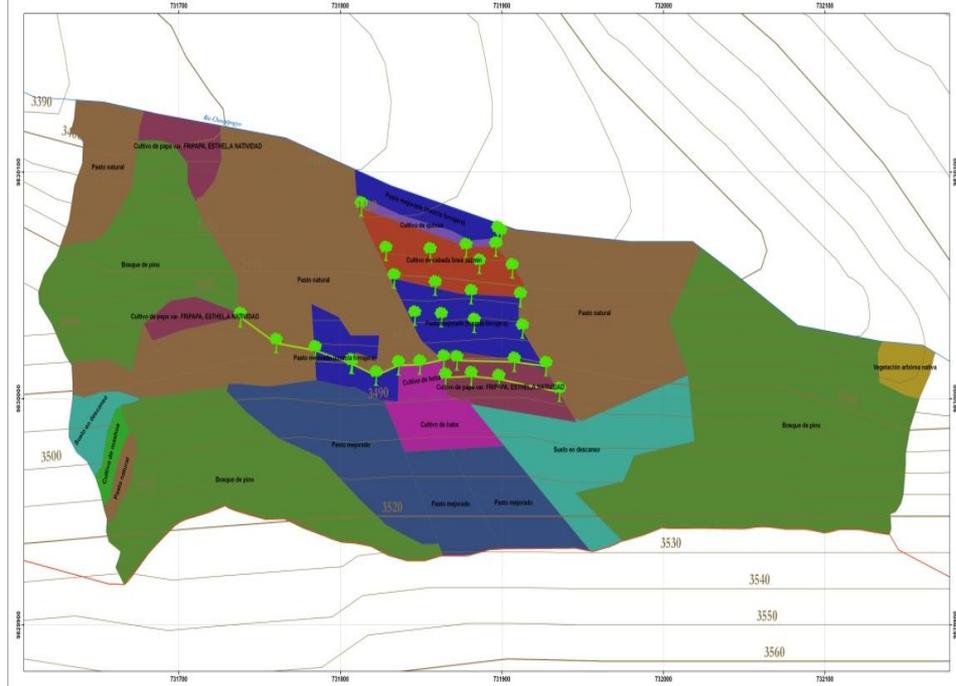
MANEJO INTEGRADO DE RECURSOS NATURALES PARA LA AGRICULTURA DE PEQUEÑA ESCALA, CON BASE A CUENCAS HIDROGRÁFICAS: EL CASO DE LA SUBCUCENCA DEL RÍO CHIMBO

FINCA PILOTO DE REORDENAMIENTO

ALIADOS ESTRATÉGICOS:
USAD, SIGAGRO, ECOCIENCIA, ECOMAR, VIRGINIA TECH, UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR, UNIVERSIDAD DE DENVER, MAQUITA CUSUNCHIC, GOBIERNO PROVINCIAL DE BOLÍVAR.

FECHA: AGOSTO 2008 REALIZACIÓN: INAP/SIGAGRO ESCALA DETALLE: 1:50.000

IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS - AÑO DOS
PROPIEDAD DE MATÍAS PAGUAY - COMUNIDAD MARCOPAMBA



Símbolo	Uso	Área planimétrica [m ²]	[%]
[Green]	Bosque de pino	28702,42	38,41
[Red]	Cultivo de rotunda línea ADMN	2935,27	3,72
[Blue]	Cultivo de haba (Geopeltis y Corymbul)	1370,58	1,29
[Light Green]	Cultivo de masha	395,82	0,53
[Pink]	Cultivo de papa var. FRIPAPA, ESTRELLA NATIVIDAD	3148,11	4,21
[Light Green]	Cultivo de quinua	3303,9	4,44
[Light Green]	Pasto mejorado	7469,29	9,97
[Light Green]	Pasto mejorado (mezcla forrajera)	4239,79	5,56
[Light Green]	Pasto natural	21238,29	28,41
[Light Green]	Suelo en descanso	4900,52	6,56
[Light Green]	Suelo preparado	6724,6	8,93
[Light Green]	Vegetación arbórea nativa		
TOTAL		74726,32	100,00

Especies arbóreas nativas
Cusumaí, Pájar, gualter, saguá, Ochuera, G. Patacapa, Aliso, Lipán, Patacapa.

Cultivos en curvas de nivel
Especies arbóreas nativas

SIMBOLOGÍA
Zonas de descanso
Curva de nivel
Río simple o drenaje
Carretera con pavimento asfáltico
Senderos o caminos

MANEJO INTEGRADO DE RECURSOS NATURALES PARA LA AGRICULTURA DE PEQUEÑA ESCALA, CON BASE A CUENCAS HIDROGRÁFICAS: EL CASO DE LA SUBCUCENCA DEL RÍO CHIMBO

FINCA PILOTO DE REORDENAMIENTO

ALIADOS ESTRATÉGICOS:
USAD, SIGAGRO, ECOCIENCIA, ECOMAR, VIRGINIA TECH, UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR, UNIVERSIDAD DE DENVER, MAQUITA CUSUNCHIC, GOBIERNO PROVINCIAL DE BOLÍVAR.

FECHA: MAYO 2009 REALIZACIÓN: INAP/SIGAGRO ESCALA DETALLE: 1:50.000

Alternativas de sustento



Pasturas mejoradas con zanjas de desviación



Manejo de pasturas mejoradas



Cultivo de papa en curvas de nivel



Cultivo de maíz con labranza reducida

Manejo sostenible del suelo



Cultivos en fajas



Zanjas de desviación de agua



Siembra de plantas nativas



Curvas de nivel en cultivos



“Con el proyecto en Saraguro, además de reducir los impactos económicos y ambientales, se espera potenciar a las personas en lugar de marginarlas (PNUD, 1994).”

A large bush of blue flowers, possibly a species of Salvia, is the central focus of the image. The flowers are small and numerous, arranged in dense clusters on thin, upright stems. The bush is situated on a rocky, light-colored slope. In the background, a vast mountainous landscape unfolds under a cloudy sky. The hills are covered in a mix of green and brown vegetation, suggesting a high-altitude or semi-arid environment. The overall scene is a natural, scenic view of a mountainous region.

GRACIAS POR SU ATENCION