



# Planificación participativa para el reordenamiento territorial productivo en la subcuenca del río Chimbo - Ecuador

Quito - Ecuador  
Octubre, 2008

Cruz E., Barrera V.,  
Escudero L., Monar  
C., Montúfar C. y  
González D.





# Objetivo General

*Contribuir al desarrollo sostenible de la subcuenca hidrográfica del río Chimbo, a través del manejo integrado del capital Natural para agricultura de pequeña escala, con equidad ambiental, social y de género*



# Objetivos específicos

- A. Realizar un análisis participativo del grado de vulnerabilidad de las áreas productivas dentro de las unidades piloto del programa.
- B. Diseñar, implementar y evaluar el plan de mejoramiento consensuado de las áreas productivas en cada unidad piloto.
- C. Fomentar la generación de espacios para el intercambio y la socialización de las experiencias entre los productores de la subcuenca.



## BOLÍVAR - ECUADOR



**Subcuenca del río Chimbo  
3635 km<sup>2</sup>**

*Barrera, et al. 2008*



# Operativización de los enfoques

## Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas

### Enfoque de Medios de Vida



DFID, 1998

Catie, 1998







# **Análisis de vulnerabilidad**

## **Subcuenca del río Chimbo**



# 1. Recorrido y georeferenciación de las fincas







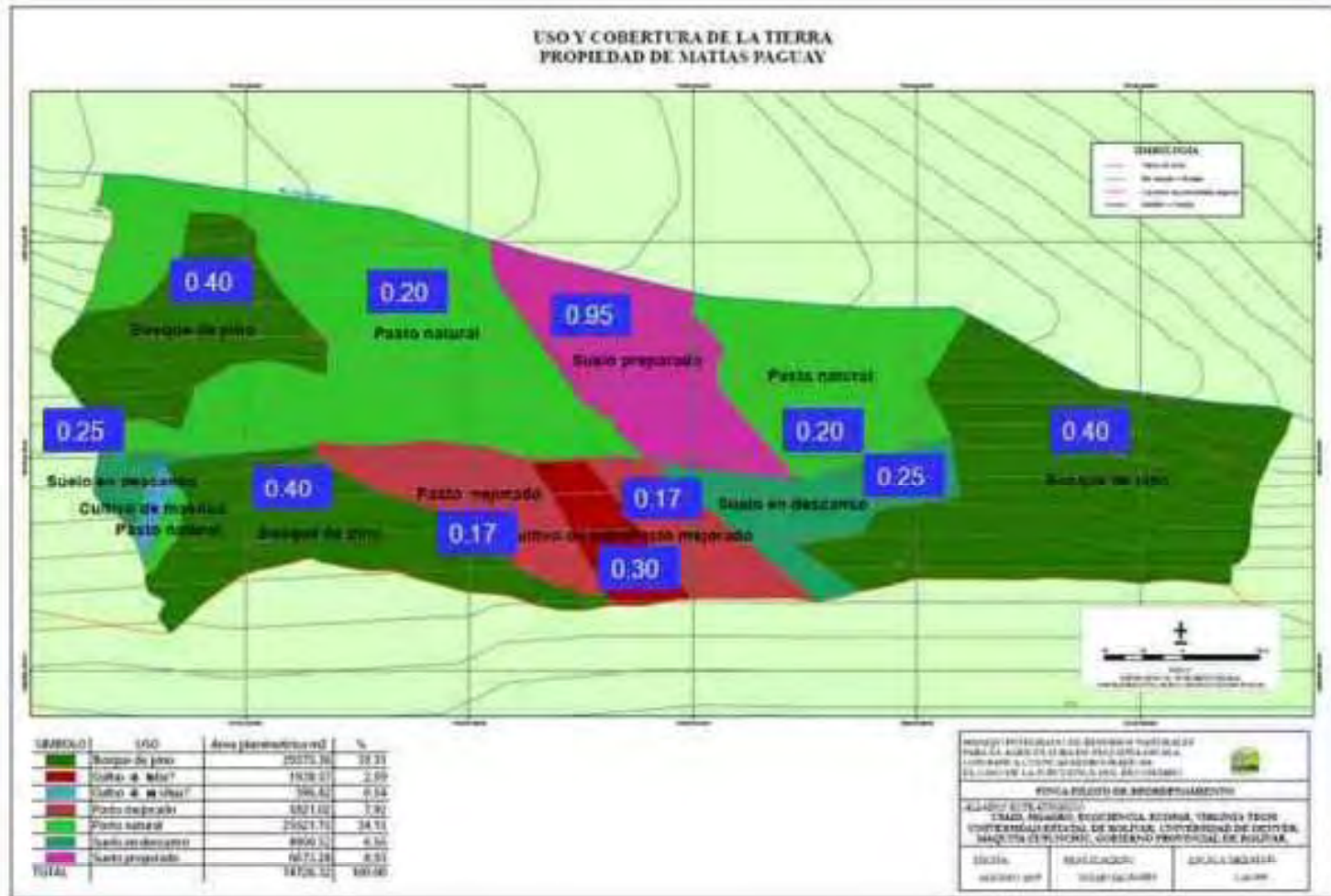
# Índice de vulnerabilidad física



1. Pendiente del terreno
2. Cobertura vegetal
3. Frecuencia de lluvias
4. Precipitación/presencia e intensidad de vientos
5. Época (lluviosa y seca)
6. Textura del suelo



# 2. Evaluación de la vulnerabilidad física





# 3. Negociación y planificación de actividades



# Planificación de mejores prácticas productivas







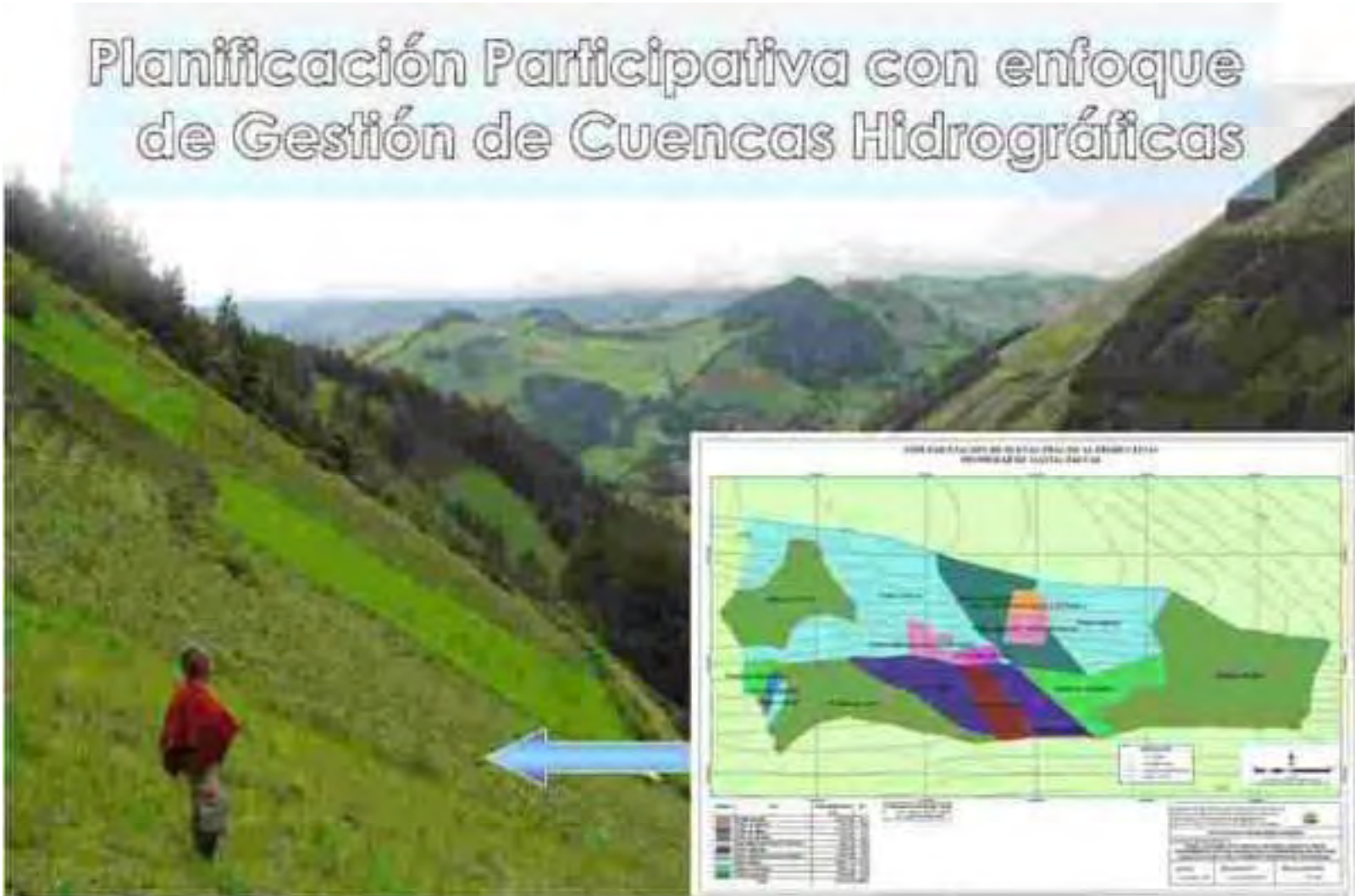
# 4. Implementación de BMP





# Ordenamiento territorial

Planificación Participativa con enfoque de Gestión de Cuencas Hidrográficas





# **Diversidad arbórea y arbustiva en áreas de recarga hídrica**

## **Microcuenca del río Illangama**





# Remanentes de bosque

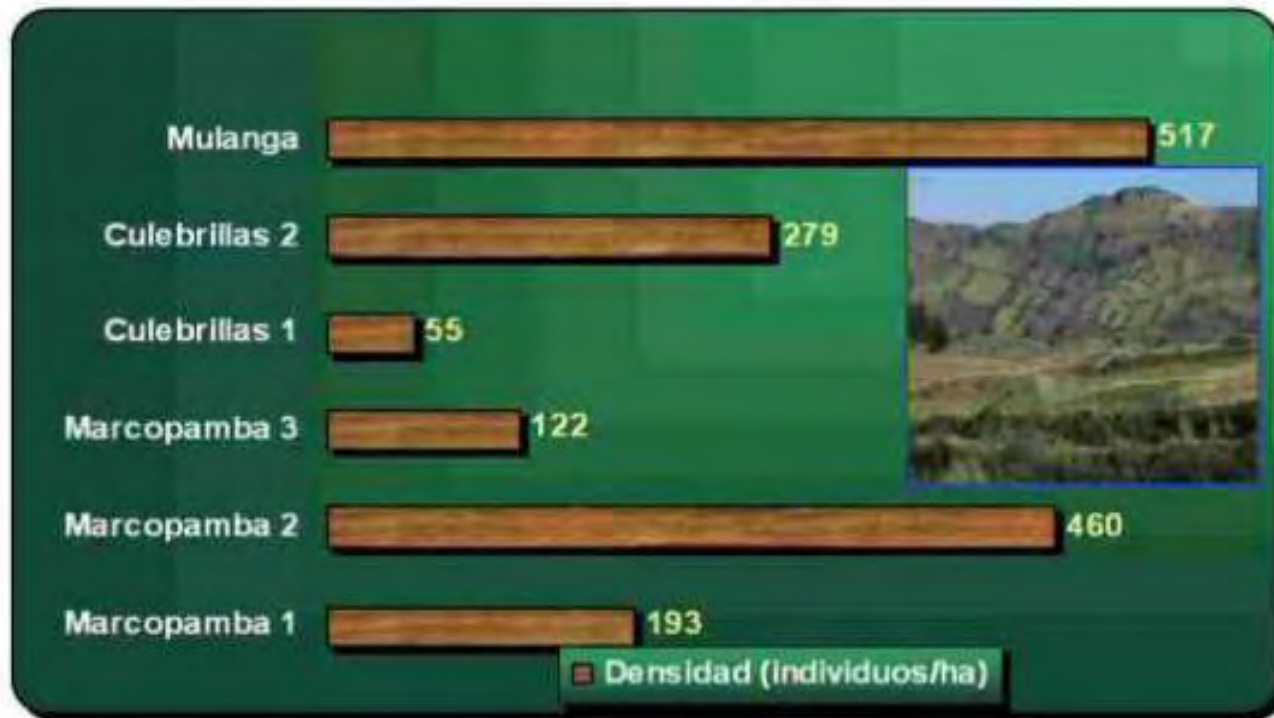


**Tres sistemas agroforestales y silvopastoriles: árboles dispersos, cercas vivas y parches de bosque**



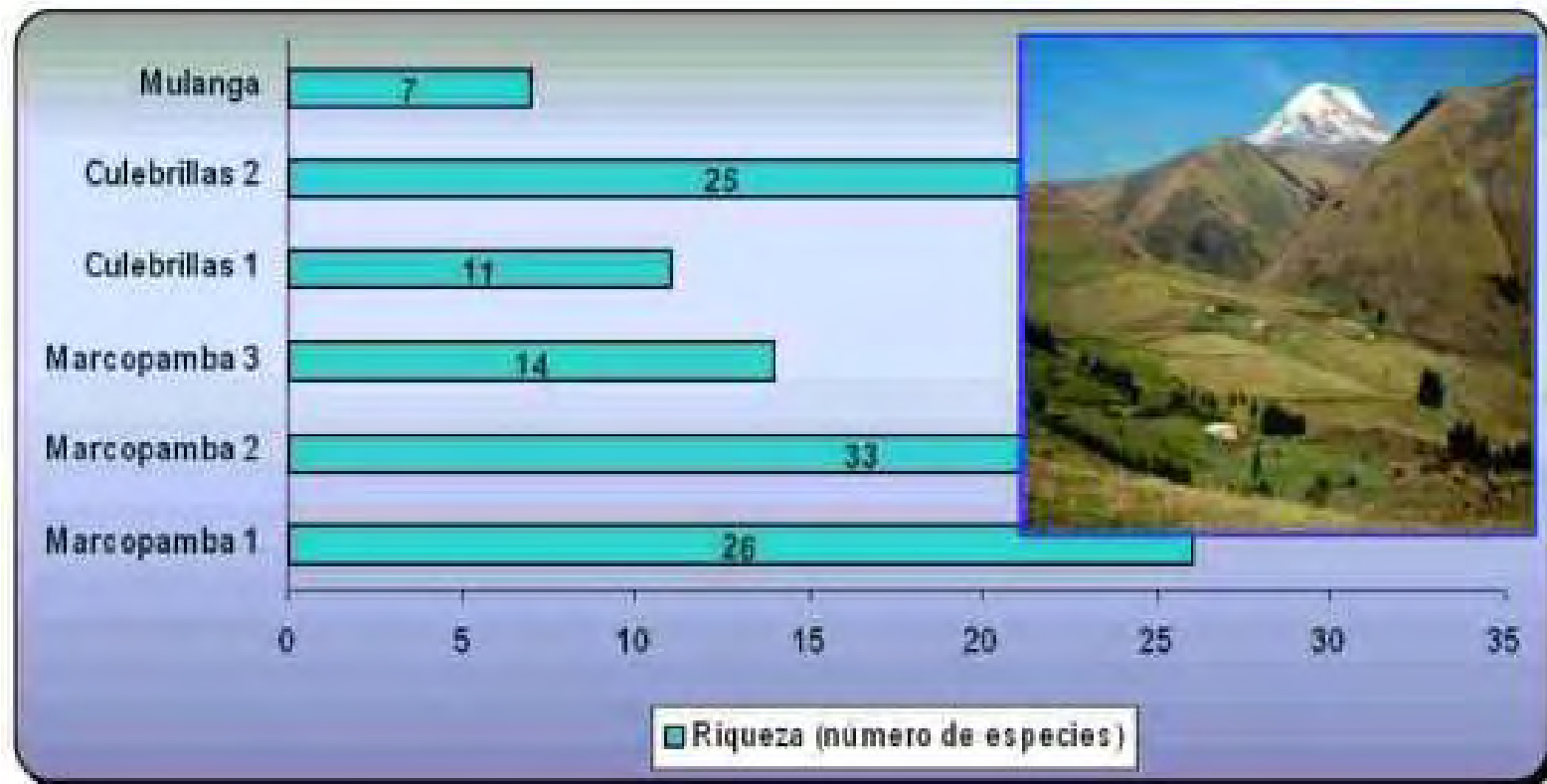


# Densidad de las especies arbóreas y arbustivas



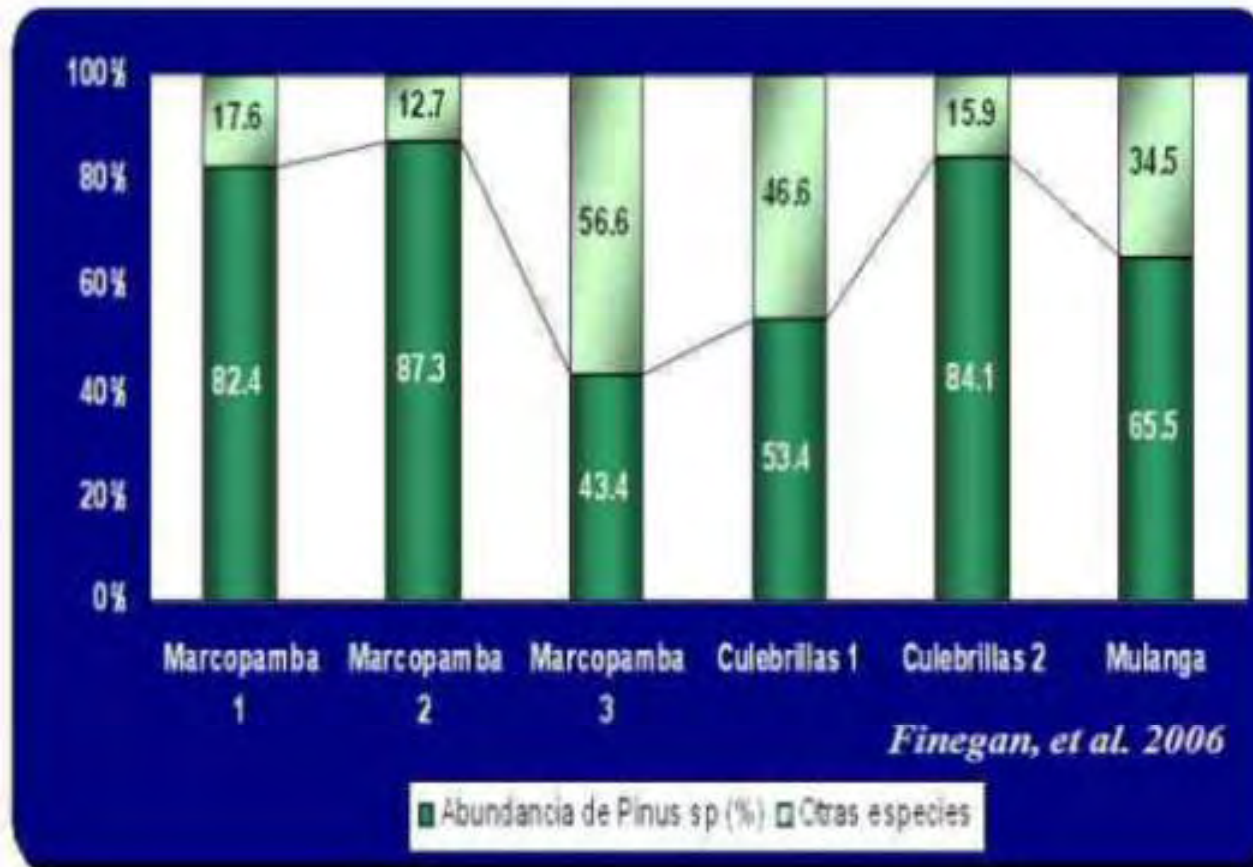


# Riqueza de especies arbóreas y arbustivas



**En la microcuenca del río Illangama se han identificado 15 familias de especies arbóreas y arbustivas. En la microcuenca del río Alumbre se han identificado 23 familias.**

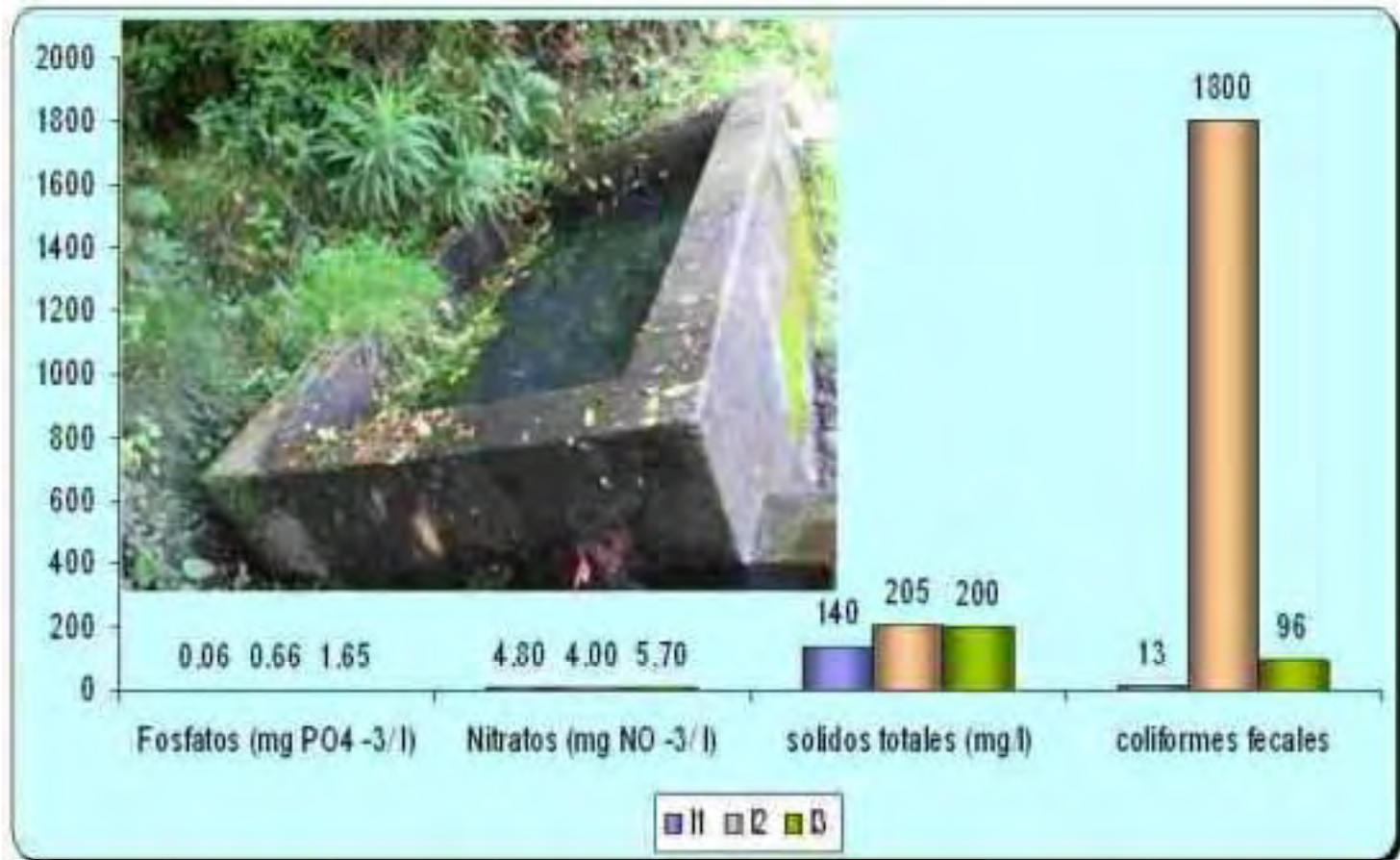
# Abundancia de especies arbóreas



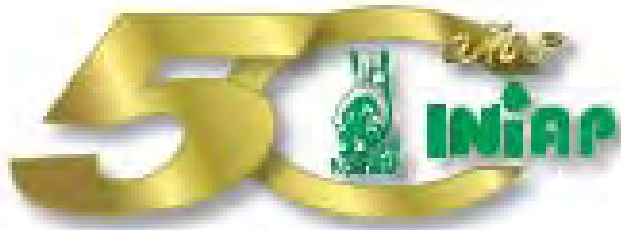
***Pinus patula* y *Pinus radiata* son las especies más abundantes (Illangama)**



# Monitoreo de la calidad de agua







Ing. Agr. Elena Cruz C. *M.Sc.*  
Socio Economía Ambiental

[ecruz@catie.ac.cr](mailto:ecruz@catie.ac.cr)

Programa PAF-2006-2-014