

Oportunidades para articular la investigación a la toma de decisiones en el contexto andino





CONDESAN
Consortio para el Desarrollo Sostenible
de la Ecorregión Andina

Macarena Bustamante
Cumbayá, 18 de Mayo 2016

I. ELEMENTOS CLAVES



- Identificar al usuario de la información ::
Tomador de Decisión
- Entender la necesidad del Actor
- Priorizar el proceso de Toma de Decisiones de
ese actor que queremos informar o influenciar

Agricultor  Técnico Municipal/Ministerial
 Alcalde/Subsecretario/Ministro

MENSAJES ACORDES PARA CADA UNO

I. ELEMENTOS CLAVES

- Identificar al usuario de la información ::
Tomador de Decisión
 - ¿A quién queremos informar/influenciar?
 - ¿Quién tiene interés en nuestra investigación?

Agricultor  Técnico Municipal/Ministerial
 Alcalde/Subsecretario/Ministro

MENSAJES ACORDES A CADA UNO

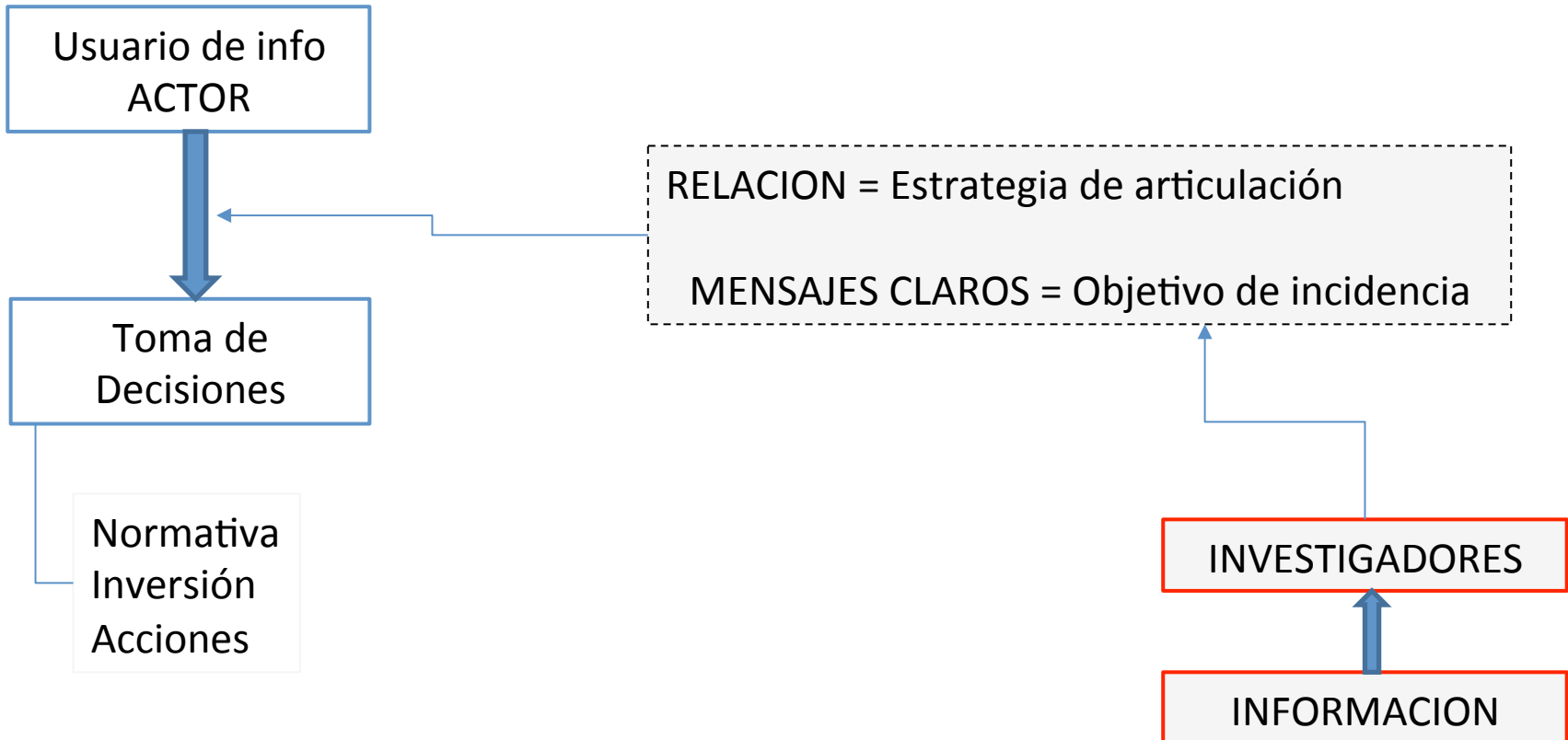
I. ELEMENTOS CLAVES

- Entender la necesidad del actor
 - ¿Tenemos un objetivo común entre el investigador y el Tomador de Decisión?
- FONDO: Perseguimos un mismo fin?
- OPERATIVO: El contexto es el adecuado para que el actor invierta esfuerzo?

I. ELEMENTOS CLAVES

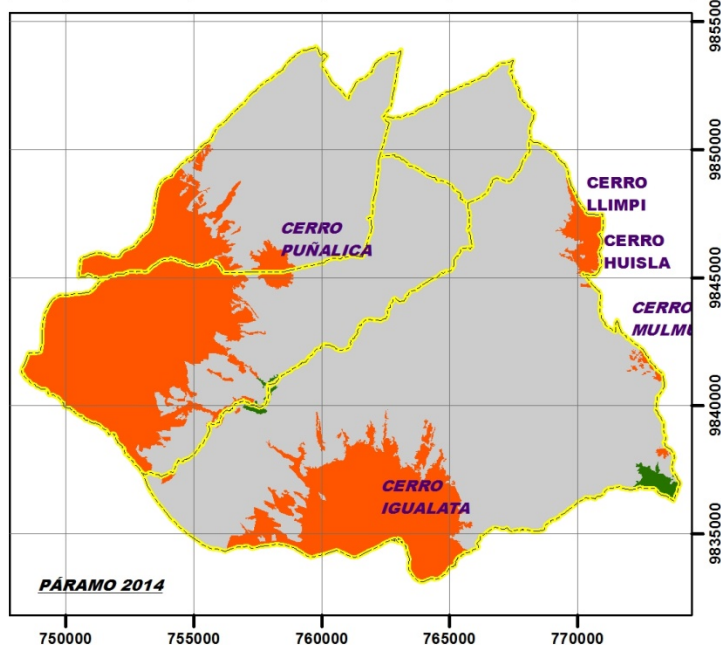
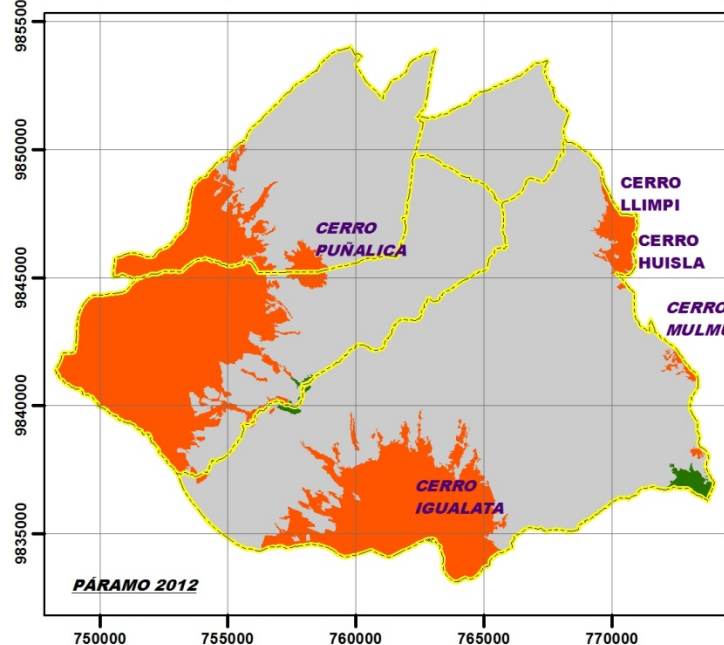
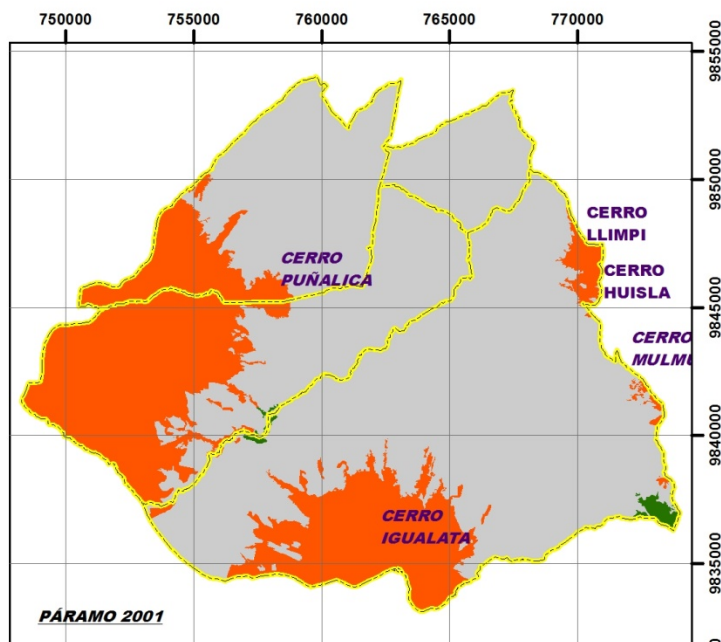
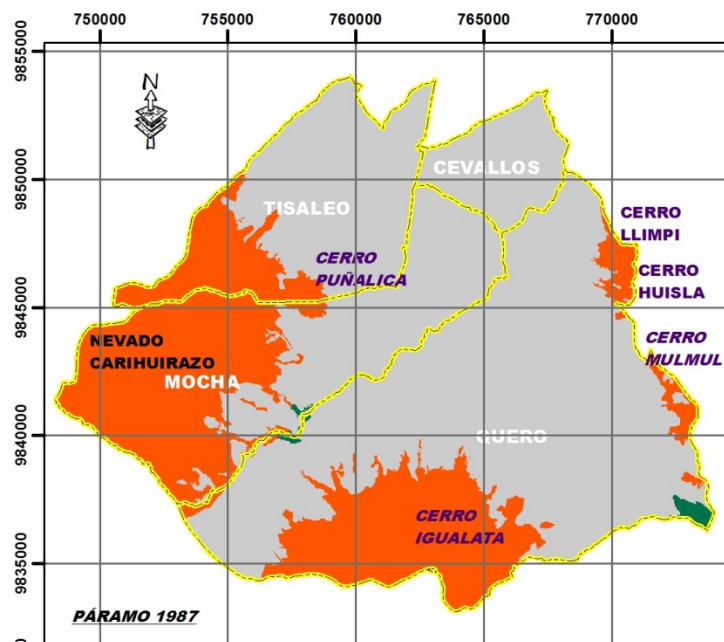
- Identificar/pririzar el proceso de toma de decisión sobre el que queremos informar/influeciar/incidir
 - Cuál es nuestro objetivo:
 - ¿Cambiar la TdD actual o en el futuro?
 - ¿Sensibilizar sobre un problema?
 - ¿Podemos plantear soluciones?

II. FLUJO BASICO



II. EXPERIENCIAS

- PLANIFICACION TERRITORAL
- Toma de Decision: PDOTs
- Objetivo Común: Conservación de fuentes de agua y páramos
- Información: Generación de insumos (relevantes a la escala) y sistematización de info secundaria
- Incidir sobre la inversión de los gADs: ¿qué hacer y dónde?

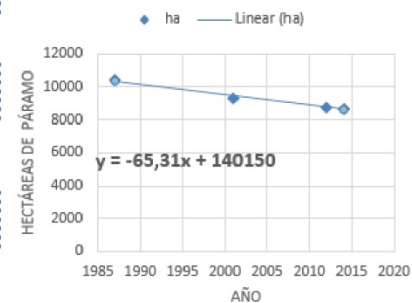


ESTUDIO MULTITEMPORAL PÁRAMOS FRENTE SUR

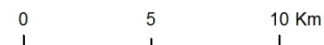
LEYENDA

- Arbustiva
- Intervenido
- Páramo
- Cantones Frente Sur

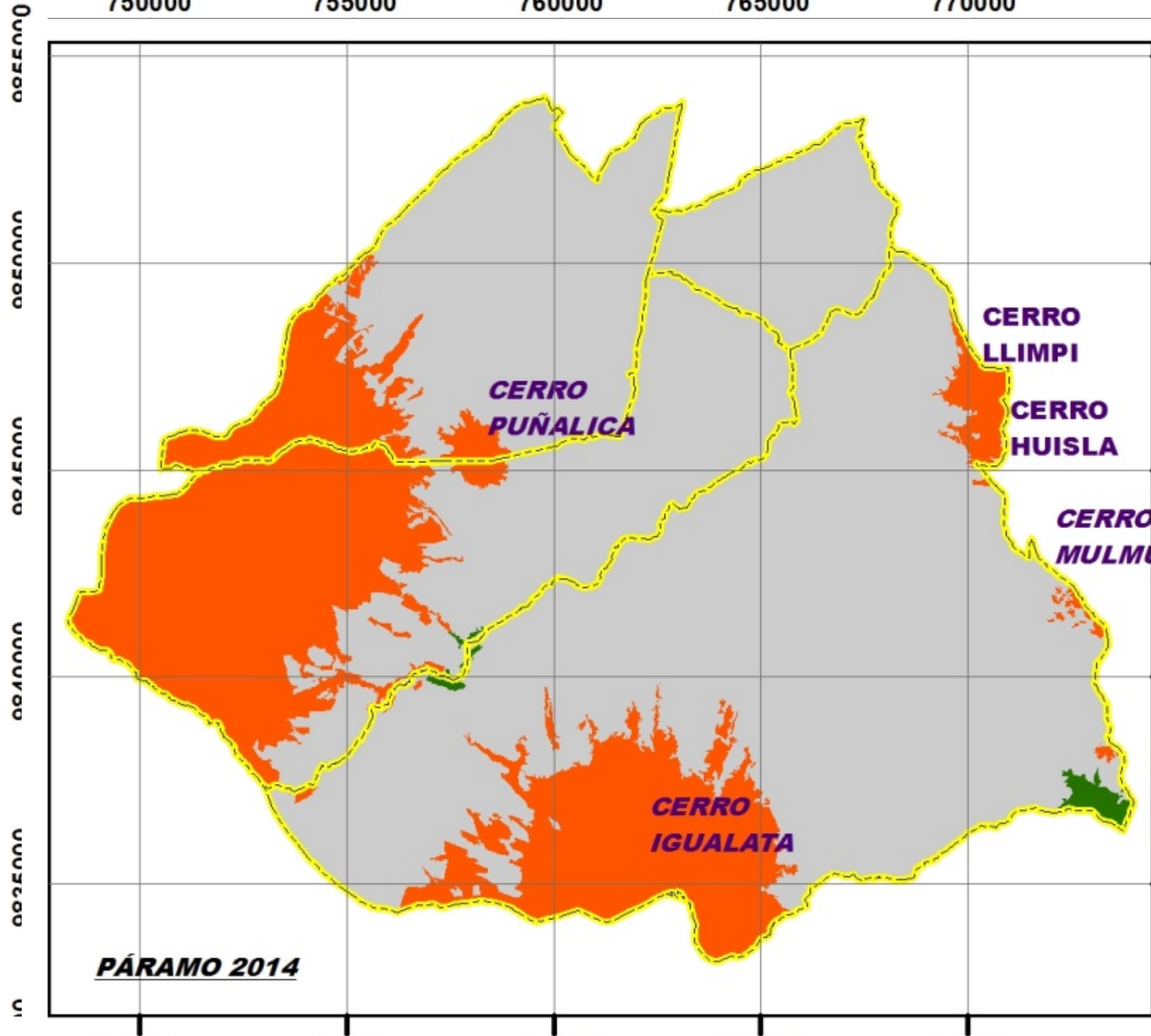
Páramo año	ha	ha_total	%
1987	10452,2	10452,2	100,00
2001	9309,6	10452,2	89,07
2012	8753,2	10452,2	83,75
2014	8688,1	10452,2	83,12

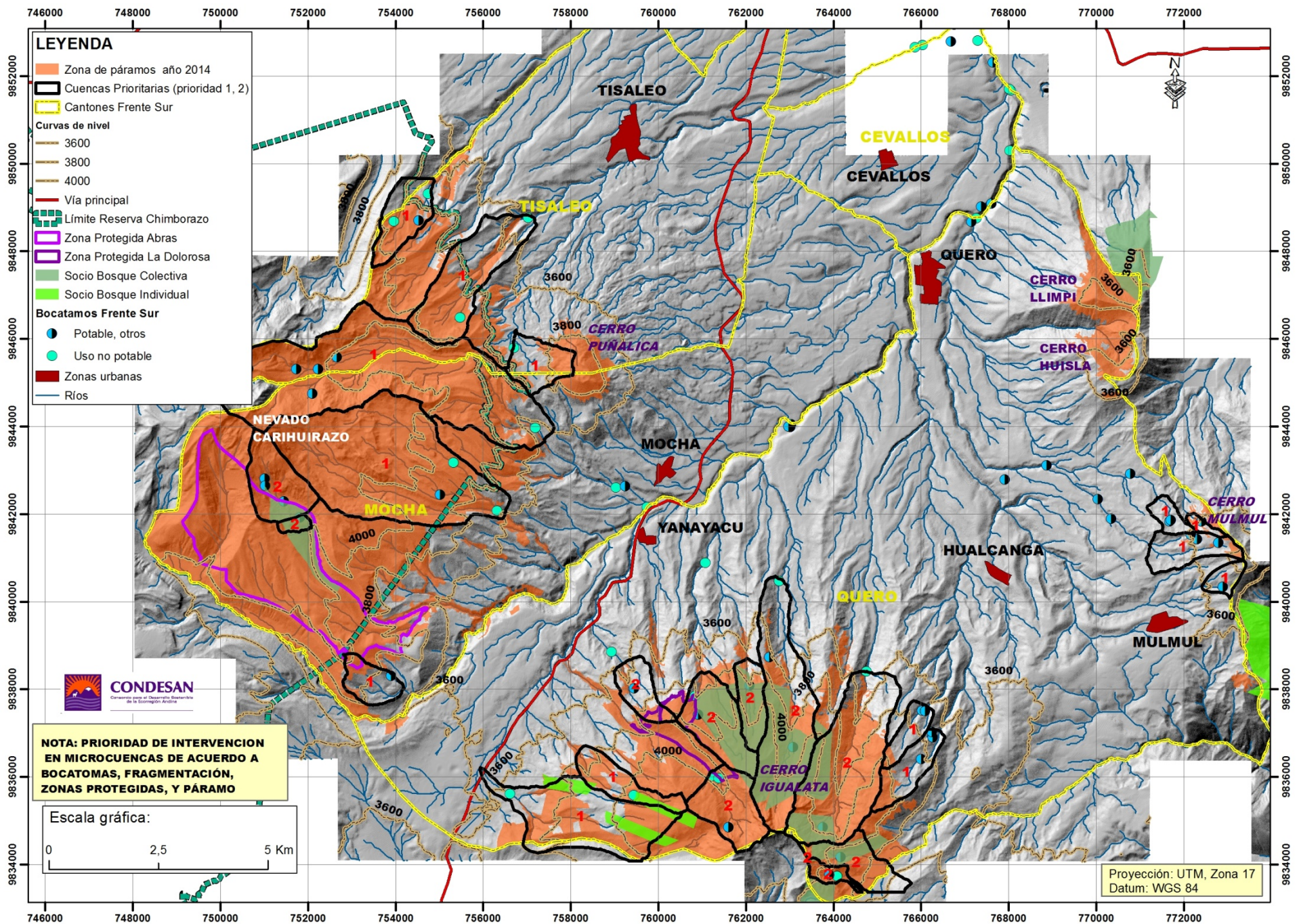


Escala gráfica:



Proyección: UTM, Zona 17
Datum: WGS 84

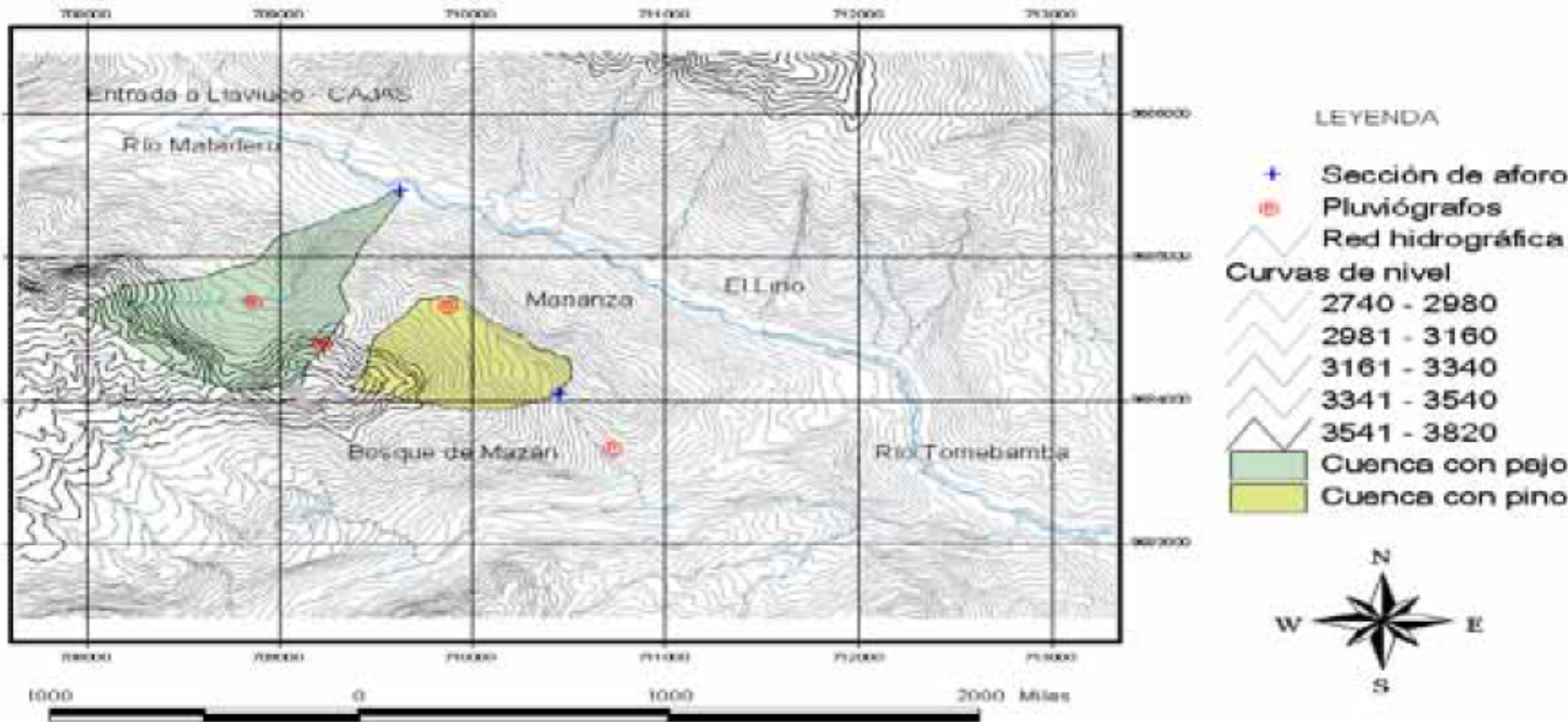


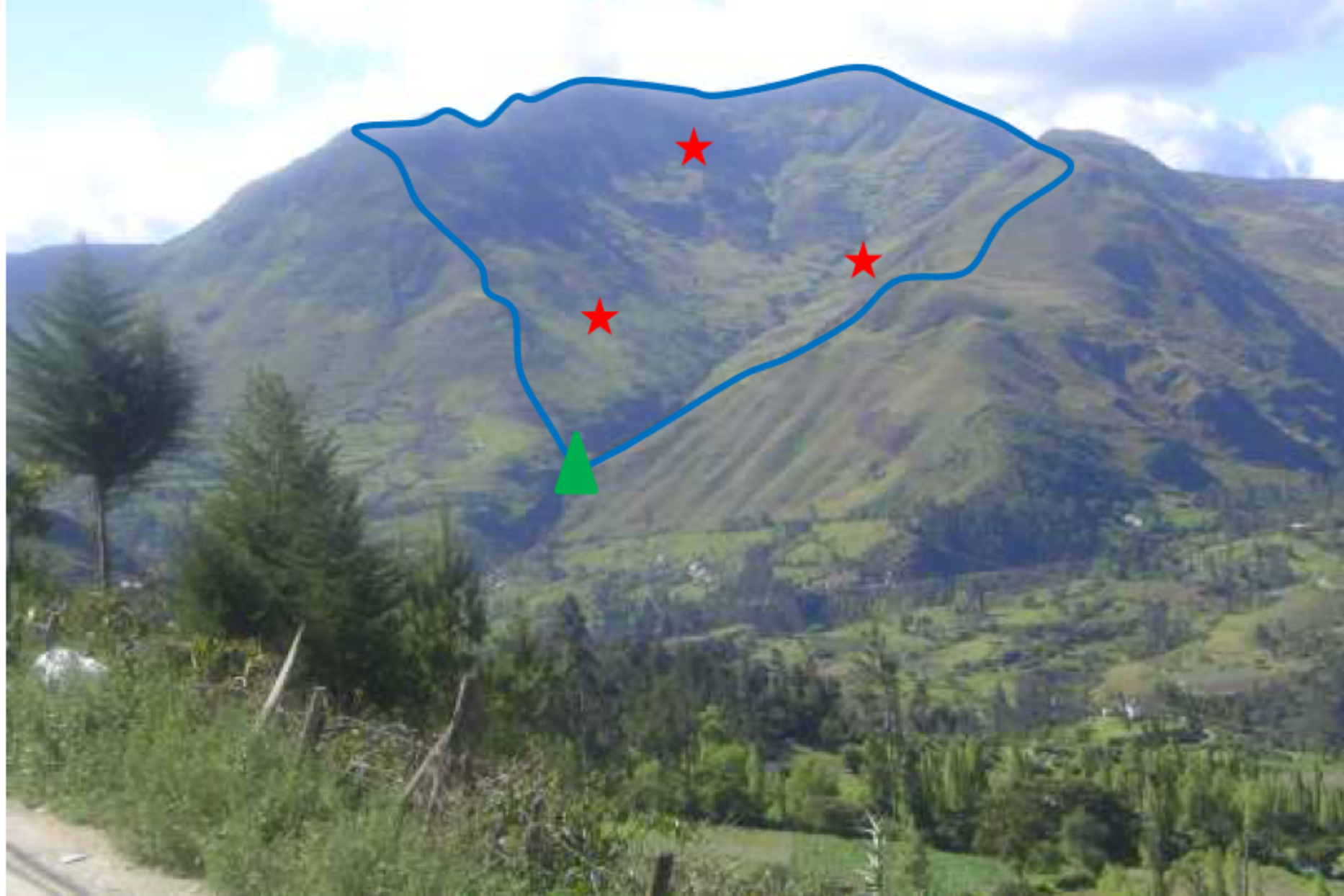


II. EXPERIENCIAS

- REDES DE INVESTIGACION REGIONAL
- RED GLORIA: Monitoreo de biodiversidad en cumbres
- RED DE BOSQUES ANDINOS: Monitoreo de parcelas permanentes de bosques andinos
- RED DE MONITOREO HIDROLOGICO ECOSISTEMAS ANDINOS: Monitoreo de caudales en distintos usos de suelo

METODOLOGIA: Cuencas pareadas







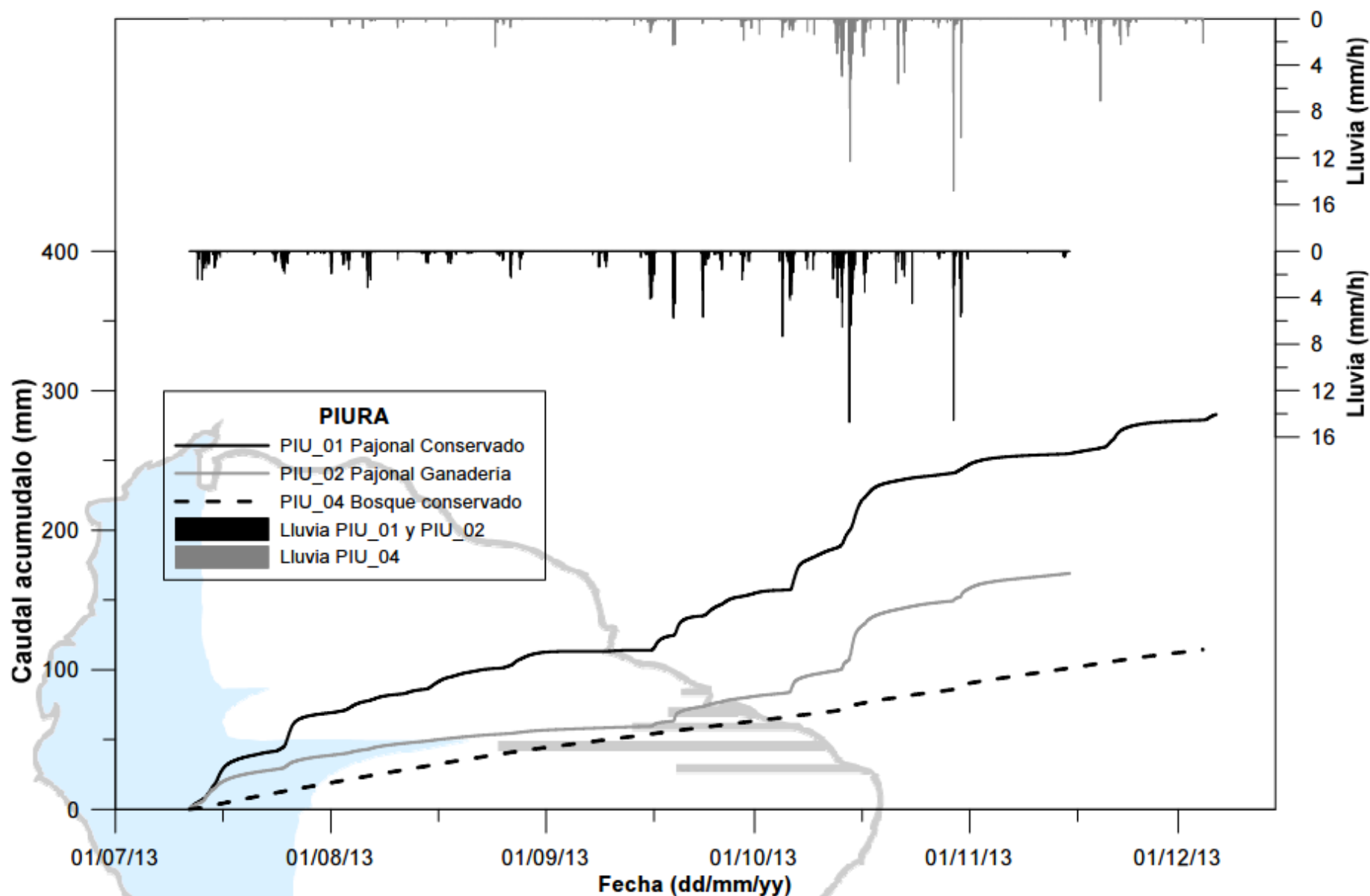


Figura 3. Comparación entre páramo y bosque montano de (i) la respuesta en caudales a eventos de lluvia, (ii) las intensidades máximas de lluvia y (iii) la cantidad de lluvia precipitada.

Cobertura vegetal	%	Páramo natural	30% cultivos, 70% pasto	Páramo natural	Páramo natural	Páramo natural	Páramo natural	Pinos
Uso de la tierra		Pastoreo extensivo	Cultivos, pastoreo intensivo	Natural	Pastoreo extensivo	Pastoreo extensivo	Natural	Forestería
Caudales específicos	l/s/km ²	614	873	1019	971	992	445	285
Caudal máximo								
Caudal mínimo	l/s/km ²	3.33	0.67	2.78	4.35	2.01	2.33	0.15
Caudal medio	l/s/km ²	32.09	20.50	25.52	26.05	28.82	19.30	8.30
Componentes del balance hídrico								
Precipitación	mm/año	1450	1126	1143	1382	1253	1416	1406
Caudal	mm/año	1063	648	908	823	910	684	389
Precipitación - caudal	mm/año	387	477	235	559	342	732	1017
Coeficiente de escorrentía (rendimiento hídrico)		0.73	0.58	0.79	0.60	0.73	0.48	0.28

Fuente: Crespo et al. 2010

RETOS

- Identificar un usuario clave de la info, entender su necesidad (resultados/métodos)
- Generar mensajes relevantes y claros
- Usar comparaciones de casos
- Definir que se quiere:
 - Sensibilizar?
 - Cambiar?
 - Tenemos propuestas? Podemos dar continuidad?
- Escala: interpolaciones? + Réplicas?