TALLER PRESENCIAL: “FONDOS DE AGUA”

FONDO BIREGIONAL DEL AGUA DE LA CUENCA DEL JEQUETEPEQUE

FOBIRAJ

ANTECEDENTES

CESAH

Compensación Equitativa por Servicios Ambientales Hidrológicos

GOBIERNO REGIONAL
Cajamarca

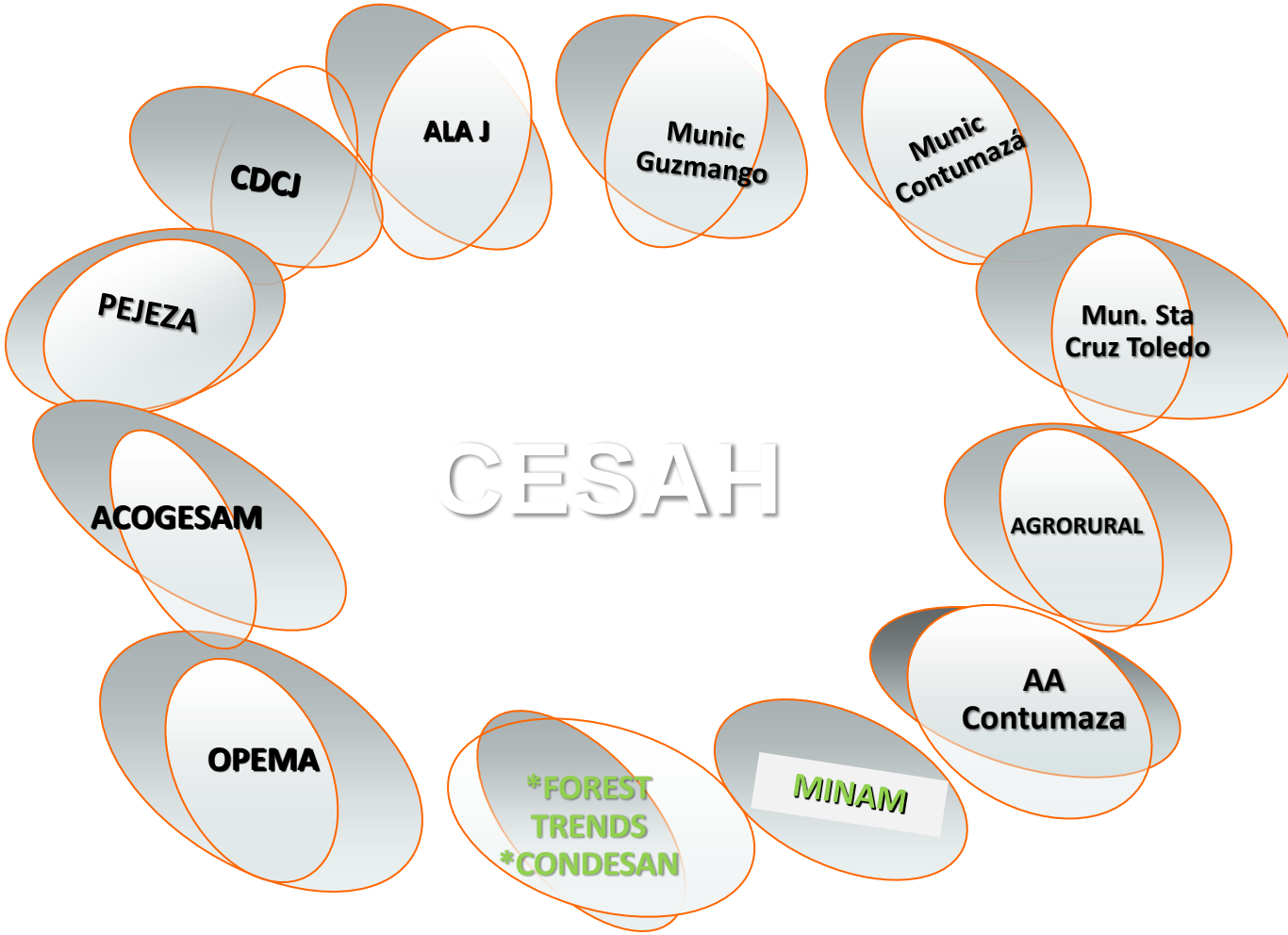
WWF

care

J.U.S.D.R.R.J
Junta de Usuarios del Sub Distrito de Riego Regulado Jequetepeque

SN Power

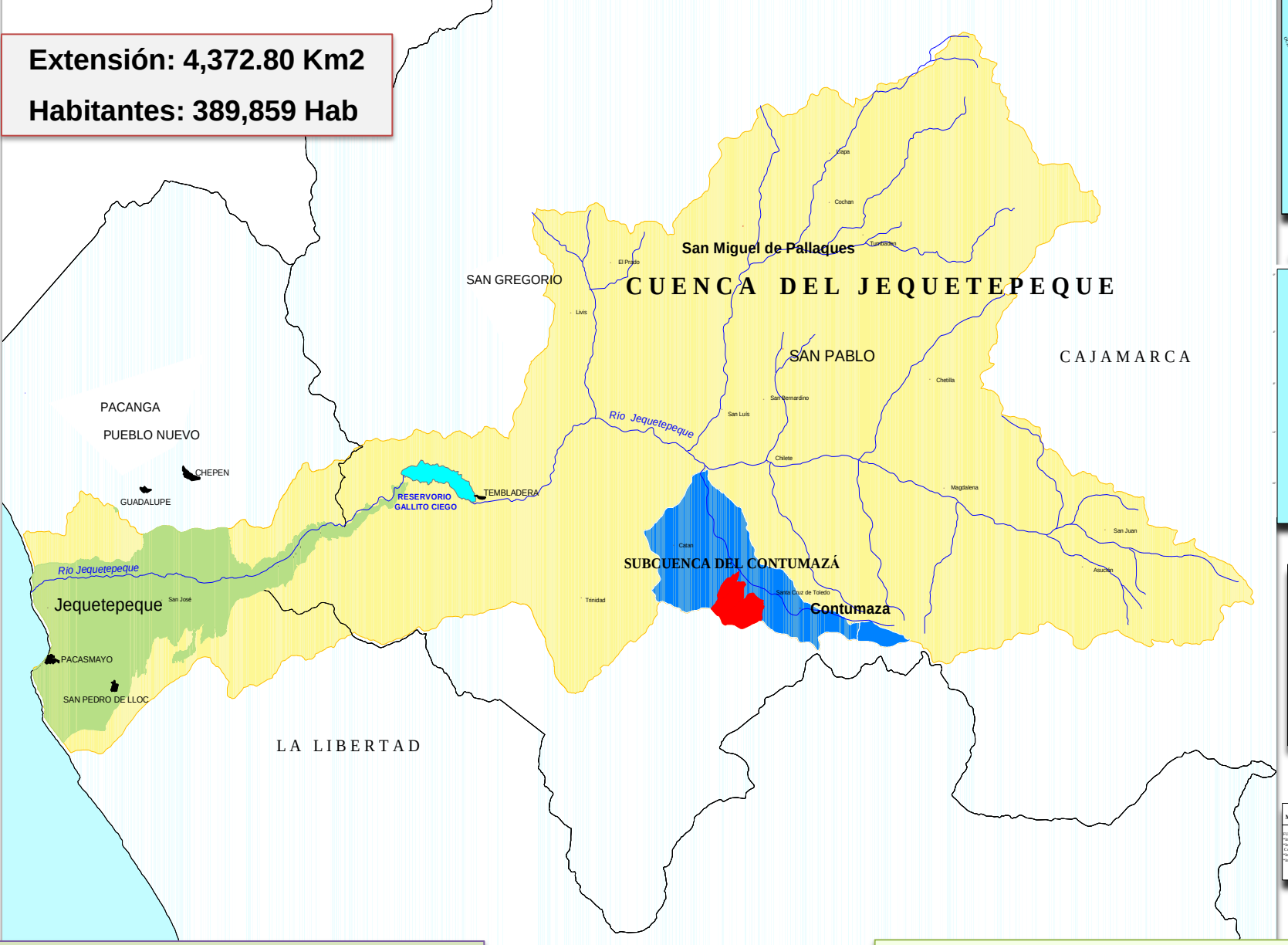
JUNTOS POR LA CONSERVACION DE NUESTRA CUENCA



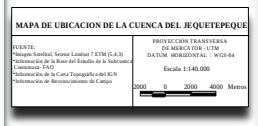
care WWF

Extensión: 4,372.80 Km2

Habitantes: 389,859 Hab



MAPA DE UBICACIÓN NACIONAL



Ubicación: Costa Norte del Perú, entre los paralelos 7 6 y 7 30 de Latitud Sur y los meridianos 78 30 y 79 40 de Longitud Oeste desde el meridiano de Greenwich.

Abarca 2 Dptos: La Libertad y Cajamarca (**6** provincias; **25** distritos)

Limites: Norte: Cuenca del río Chancay-Lambayeque, Sur: Cuenca del río Chicama y la quebrada Cupisnique; Este: Cuencas de los ríos Cajamarca y Llaucano, Oeste: Océano Pacífico.

PROBLEMAS HIDROLOGICOS

***Cambio en régimen de escorrentía**

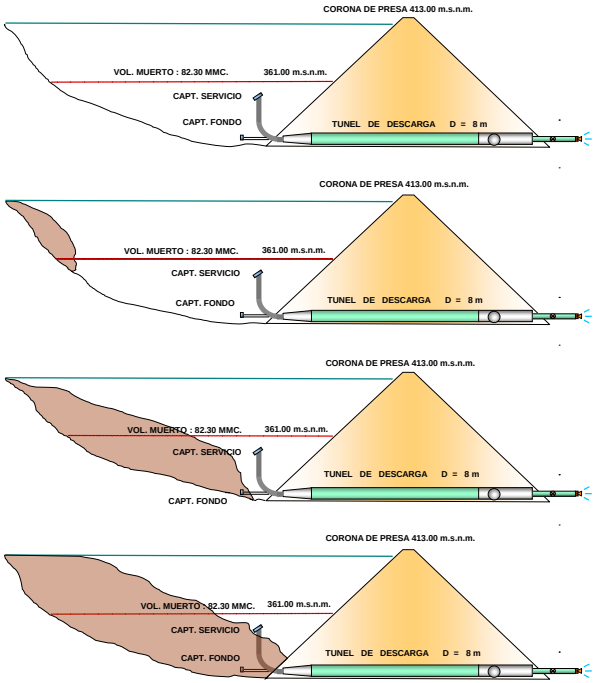
74% en 4 meses

***Sedimentación Represa Gallito Ciego**

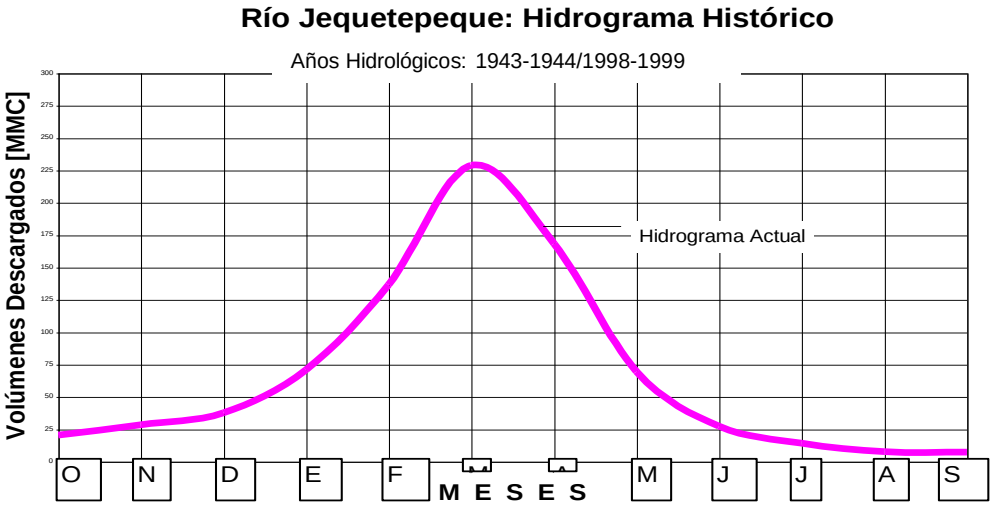
Pérdida de la capacidad de almacenaje

Mayores volúmenes de agua liberados al mar

PROCESO DE COLMATACION DE SEDIMENTOS EN RESERVORIO GALLITO CIEGO



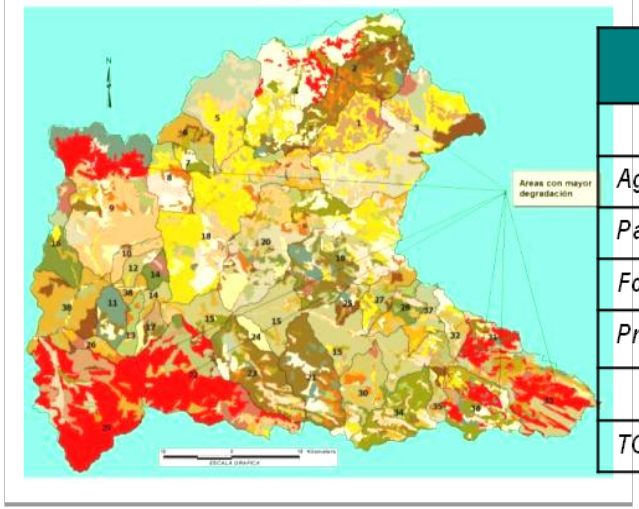
82.50 MMC



Fuente: ESTUDIO HIDROLOGICO CESAH

Fuente: OPEMA - PEJEZA

ALTO CONFLICTO USO SUELO



CAPACIDAD USO MAYOR			USO ACTUAL			CONFLICTOS DE USO		
TIPO	Has	%	TIPO	Has	%	TIPO	Has	%
Agrícola	2,830	8	Agrícola	79,594	23	Adecuado	44,672	13
Pastos	74,880	22	Pastos	221,173	64	Muy Inadecuado	76,764	22
Forestal	47,960	14	Forestal	40,127	12	Inadecuado	146,293	42
Protección	220,330	64	Minero	2,604	-	Sub Utilizado	7,833	2
			Cent. Urb.	237	-	Muy Sub utilizado	10,340	21
TOTAL	346,000	100	TOTAL	346,000	100	**TOTAL**	**346,000**	**100**

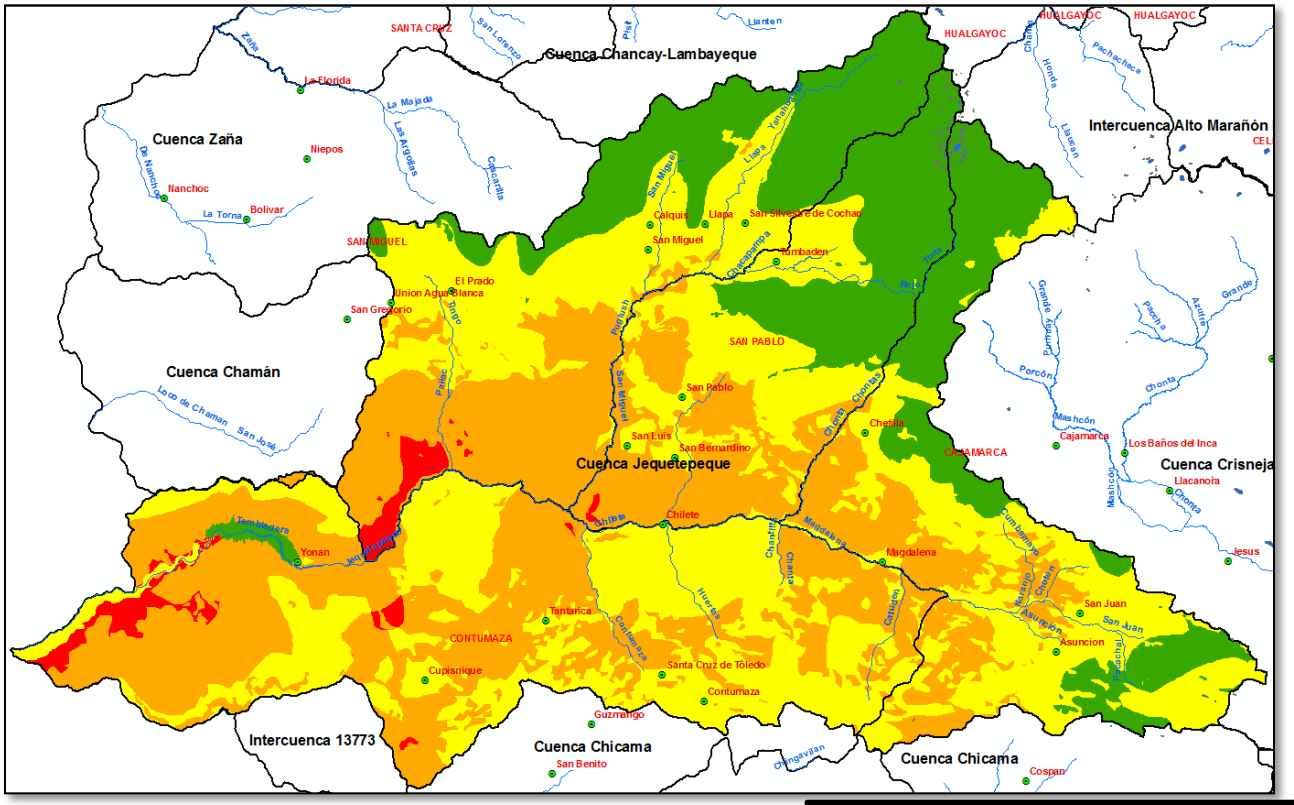
CAPACIDAD USO MAYOR			USO ACTUAL			CONFLICTOS DE USO		
TIPO	(Has)	%	TIPO	(Has)	%	TIPO	(Has)	%
Agrícola	255	12	Agrícola	718	35	Adecuado	198	10
Pastos	813	40	Pastos	625	31	Muy inadecuado	1,241	61
Forestal	944	46	Forestal	223	11	Sub utilizado	547	27
Protección	35	2	Sub utilizado	20	11	Muy Sub Utilizado	61	3
			Sin uso	461	22			
TOTAL	2,047	100	TOTAL	2,047	100	**TOTAL**	**2047**	**100**

Causas

Deforestación
Sobrepastoreo
Inadecuadas prácticas agrícolas

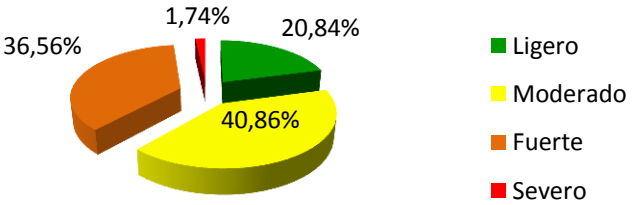
FUENTE: ESTUDIO Hidrológico CESAH 2007

Niveles de desertificación: Unidad Hidrográfica Jequetepeque



Niveles de desertificación			
Unidad Hidrográfica: Jequetepeque			
Niveles de desertificación	Símbolo	Area (ha)	Porcentaje (%)
Ligero	Lg	78015.27	20.84
Moderado	Md	152905.83	40.86
Fuerte	F	136832.50	36.56
Severo	S	6510.70	1.74
Total		374264.31	100.00

Distribución porcentual de los niveles de desertificación-Unidad Hidrográfica: Jequetepeque



Fuente Gob .Reg. Cajamarca

CONTRIBUYENTES

MICROCUENCA	DISTRITO	CASERIOS	N° FAMILIAS	N° HABITANTES
AYAMBLA (57%)	Sta. Cruz de Toledo	Ayambla	76	321
	Guzmango	Congadipe	25	105
	Guzmango	Amanchalo c	43	182
	Guzmango	Verdugal	11	46
	Guzmango	Cruz Grande	27	114
	SUB TOTAL		182	768
AHIJADERO (26%)	Sta. Cruz de Toledo	Los Higos	50	211
	Guzmango	Ahijadero	32	135
	SUB TOTAL		82	346
LA SUCCHA (17%)	Guzmango	Succha	50	211
	Sta. Cruz de Toledo	Cabuyal	03	13
	SUB TOTAL		53	224
TOTAL (204Hs)	TOTALES		317	1338

97% hogares Extrema Pobreza (< $ 1día)

ESTUDIO DE MEDIOS DE VIDA

91% hogares → No energía Eléctrica

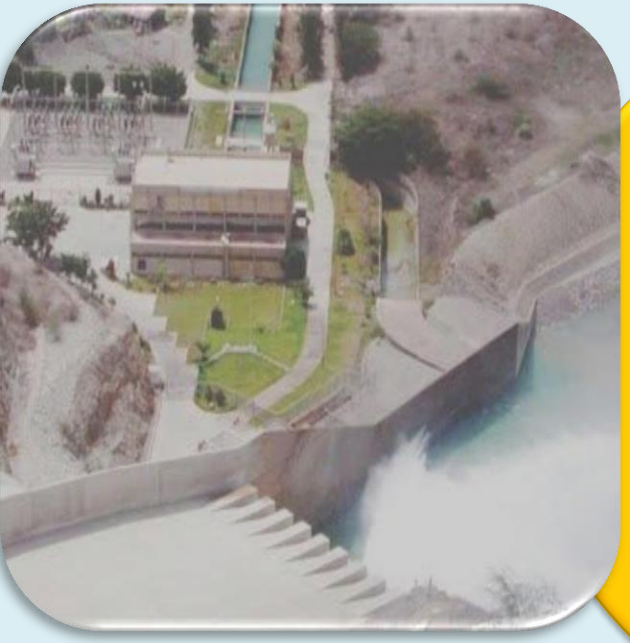
4% hogares → Agua Potable

100% hogares → Leña para cocinar

74% tierras → Trigo,Maiz, arveja, papa,

Ingreso Familiar Anual: S/ 667

RETRIBUYENTES DE SAH



SN POWER
Empresa Generación Eléctrica

C.H. Gallito Ciego

JUSDRRJ

15,086 usuarios
Has = 42,000

CONTRIBUYENTES

317 familias
Ayambla,Ahijadero,La Succha

RETRIBUYENTES

Feb2008-Dic 2012

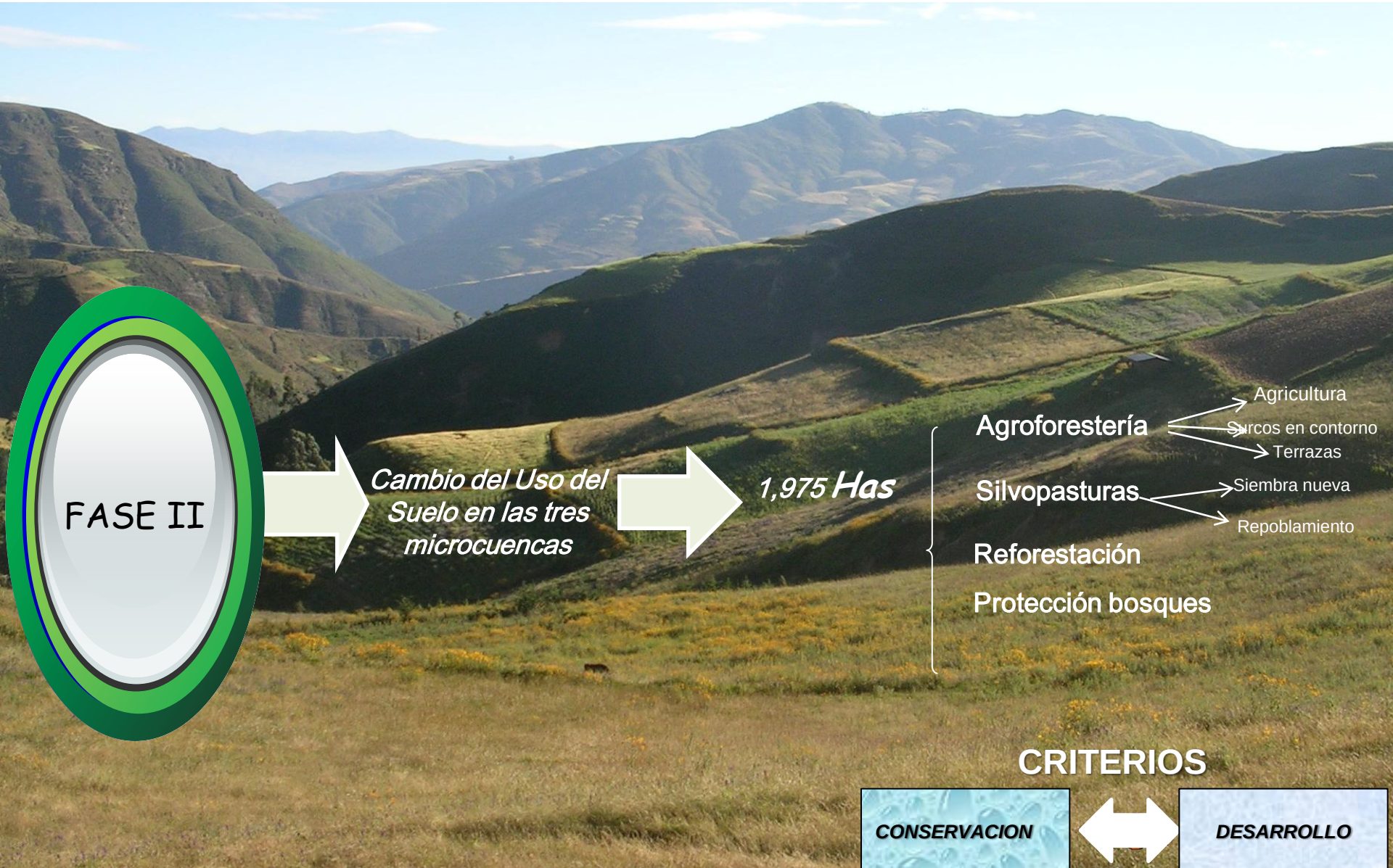
Mecanismo Compensación SAH

* *Recuperar / Conservar SEH*

* *Sedimentación Represa Gallito Ciego*

MdE
Acuerdos

INTERVENCIONES EN LAS MICROCUENCAS



RESULTADOS

AÑO 2007

INVENTARIO PREDIAL TRIO DE MICROCUENCAS

AÑO 2013

DISMINUCION CONFLICTO DE USO DEL SUELO : 1975 HAS.

714 Has Agroforestería

263 Has Reforestadas

780 Has Silvopasturas

263 Has Bosques naturales protegidos

PLANES DE NEGOCIO

CUYES *(Cavia porcellus)*

TAYA (*Caesalpinia spinosa*)

PALTO (*Persea americana*

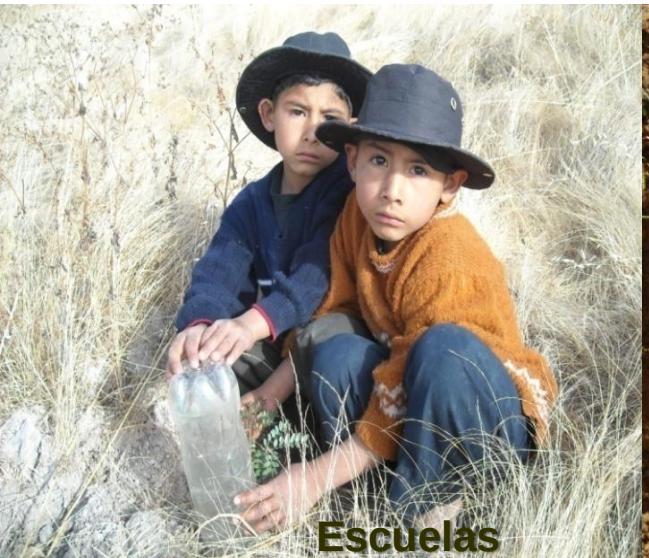
MICRORESERVORIOS / SISTEMAS DE RIEGO PRESURIZADO

COCINAS MEJORADAS

JUNTOS POR LA SOBREVIVENCIA DE NUESTRAS PLANTAS

Gobiernos Locales

Autoridades Comunales

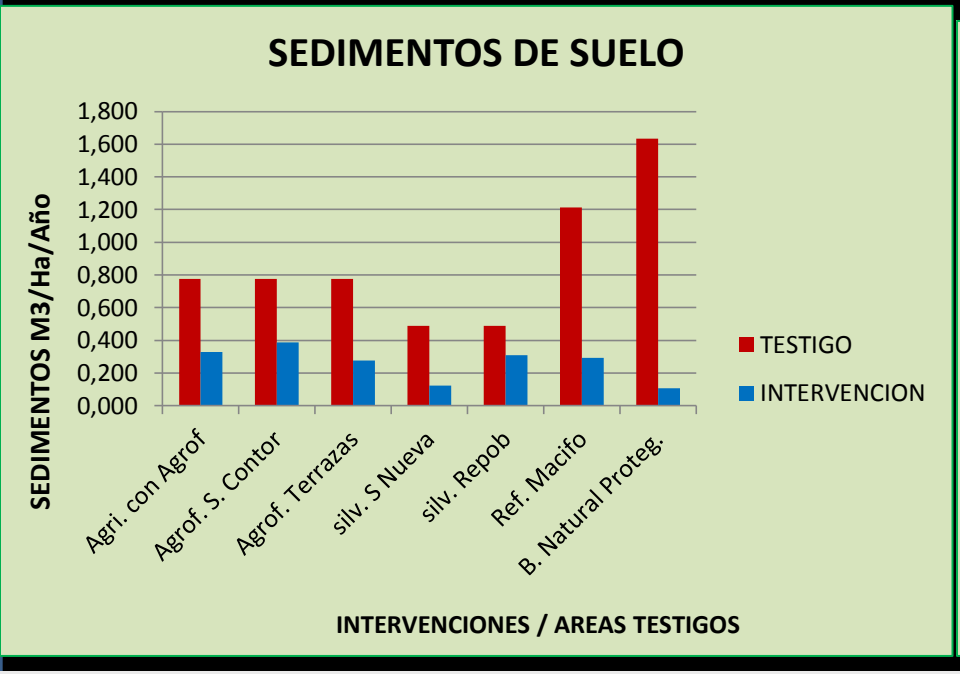


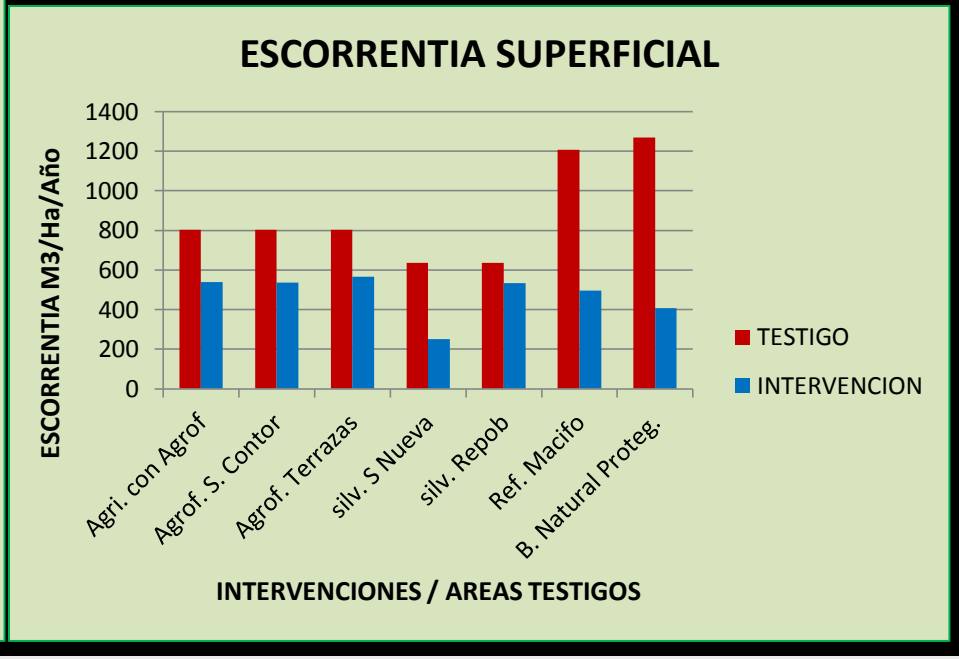
Escuelas

Hiidrosorb

Productores

SISTEMA DE MONITOREO HIDROLOGICO





Promedio 4 años hidrológicos

PARCELAS TESTIGO			PARCELAS POR INTERVENCION		
CAPACIDAD DE USO MAYOR	SEDIMENTOS M3/Ha/Año	ESCORRENTIA M3/Ha/Año	INTERVENCIONES DE CCUT	SEDIMENTOS M3/Ha/Año	ESCORRENTIA M3/Ha/Año
Agricola	0.776	801.527	Agricultura con agroforestería	0.328	540.090
			Agroforestería con surcos en contorno	0.388	535.558
			Agroforestería con terrazas	0.276	565.536
Pastos	0.487	635.949	Silvopastura con siembra nueva	0.123	251.562
			Silvopastura con repoblamiento	0.309	534.502
Forestal	1.213	1206.459	Reforestación en macizo	0.292	495.719
Bosque natural sin protección	1.635	1268.413	Bosque natural protegido	0.105	408.23

Promotores Ambientales Hidrológicos

APORTES PARA LA CONSERVACION

$ 1'100,000

SN Power

$ 100,000

+

J.U.S.D.R.R.J
Junta de Usuarios del Sub Distrito de Riego Regulado Jequetepeque

$ 58,000

AGROFORESTERIA
SILVOPASTURAS
SISMOHI
REFORESTACIÓN

ASISTENCIA TÉCNICA

PROTECCION BOSQUES NATURALES

REFORESTACION

Cajamarca

GORE Cajamarca

$ 450,000

Gob. Locales

$ 12,520

Transporte H2O
Cocinas Mejoradas
Riego presurizado

PEJEZA

Plantones de taya

$ 19,600

$ 1'739,000

PLAN DE COMUNICACIÓN PARA EL CAMBIO DE COMPORTAMIENTOS

Tómbolas educativas
Pasantias,Dias de Campo;
Encuentros ,Talleres,Festivales
Visitas domiciliarias
Concursos

ENCUENTROS CONTRIBUYENTES / RETRIBUYENTES

AVANCES

FOBIRAJ

Institucionalizar Experiencia exitosa CESAH

Escalonamiento en toda la cuenca

Incorporación de nuevos actores estratégicos : GORE La Libertad, organizaciones e instituciones interesadas

Sostenibilidad del Mecanismo

Set 2013 - Agosto 2014

RESUMEN DE PASOS EN EL PROCESO DE CONSTITUCIÓN DEL FOBIRAJ

	PASO 1	PASO 2	PASO 3	PASO 4	PASO 5
	Constitución del Grupo Impulsor	**Establecer el Comité Técnico Ad Hoc FOBIRAJ**	Difusión y presentación de avances del FOBIRAJ	**Constitución del FOBIRAJ**	Presentación del FOBIRAJ
PRODUCTOS	➢ Potenciales participantes en el Fondo identificados ➢ Propuesta de Incidencia	➢ Estudio situacional de la cuenca, ➢ Informe de experiencias, pasantias ➢ Mapa de actores ➢ Matriz de roles ➢ RER / Ordenanzas	➢ Sensibilizar y comprometer participación ➢ Modelo de funcionamiento Fondo	**FOBIRAJ Constituido**	Eventos : Lima La Libertad Cajamarca
PARTICIPAN	GORE CAJ CARE Perú	GORE LIB GORECAJ JUSDRRJ CARE PEJEZA ANA MINAM GRUFIDES IRACC PERU	Comité Técnico Ad Hoc Actores claves	Consultor Comité Técnico Ad Hoc	Directorio FOBIRAJ Secretaria técnica Actores clave

Actividades

Plan de Trabajo concertado

- ✓ Reuniones biregionales y talleres de trabajo

Constitución del Comité Técnico Ad Hoc del FOBIRAJ

- ✓ Gobs. Regs Cajamarca y La Libertad lideran Comité
  Care Perú (CESAH) asume la Secretaría técnica
  MINAM (DGEVFPN) brinda soporte técnico normativo

- ✓ Proyecto de Resolución Ejecutiva Regional, para crear el Comité Técnico Ad Hoc del FOBIRAJ (en trámite)

- ✓ Mapeo y caracterización de actores (en proceso)

- ✓ Proyecto de Ordenanza Regional, con el propósito de crear el FOBIRAJ (en trámite).

Actividades

- Pasantía a Contumazá para conocer experiencia CESAH (ejecutado)
- Curso Virtual de Fondos de Agua, financiado por RENAMA y dictado por IRACC Perú
- Taller presencial Curso Fondos de Agua (en ejecución)
- TDRs para contratar una Consultoría, que nos proporcione el marco legal y económico-financiero del FOBIRAJ (en elaboración)

Actividades

- ✓ Documentar y socializar información de experiencias exitosas de Fondos de Agua latinoamericanos y nacionales (Efrain):

Fondo Nacional del Agua FONAG-QUITO.
Fondo del agua para la conservación de la cuenca del río Paute-FONAPA Ecuador.
Fondo Regional del Agua FORAGUA Ecuador.
Agua Somos Colombia
Fondo de agua para Lima y Callao AQUAFONDO

Marleny Cerna Cabada: marleyn44@hotmail.com