

CENTRO DE COMUNICACIÓN Y DESARROLLO ANDINO

Encuentro Internacional DEFENSA DE TERRITORIOS Y ALTERNATIVAS PRODUCTIVA

Tema

"Problemática agraria y socialización de la producción en Perú"



CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO 40 años promoviendo desarrollo rural endógeno

Tulia García Leon CEDAP Ayacucho, Perú

CONSIDERACIONES GENERALES

PERÚ, PAÍS MEGADIVERSO

El Perú está entre los 10 países de mayor diversidad de la Tierra 84 de las 117 zonas de vida del planeta se encuentran en el Perú.

- Segundo lugar en diversidad de aves, con 1816 sp.
- 128 de las áreas más importantes para la observación de aves (IBAs)
- Quinto lugar en especies de mamíferos, con 515 sp.
- Quinto lugar en especies de reptiles, con 418 sp.
- Cuarto lugar en especies de anfibios, con 449 sp.
- Primer lugar en especies de peces, cerca de 2 000 sp. de aguas marinas y continentales, 10% del total mundial.
- Octavo lugar en especies de plantas con flor, con 25 000 sp. descritas.
- Primer lugar en especies de mariposas, con 3 532 sp.
- Alberga alrededor del 10% del total de orquídeas del mundo.

Comisión Nacional de Diversidad Biológica

CONSIDERACIONES GENERALES

PERÚ, PAÍS MEGADIVERSO

El Perú posee 84 zonas de vida y 17 transicionales de las 104 existentes en el mundo

Ocho provincias biogeográficas y tres grandes cuencas hidrográficas que contienen 12 201 lagos y lagunas, 1 007 ríos, con 3 044 glaciares.

Los ecosistemas que comprenden los extensos arenales costeños, las gélidas punas, la alta diversidad de las vertientes orientales y las frondosas selvas amazónicas, constituyen los hábitats naturales de las diferentes especies de flora y fauna silvestre del Perú

El Perú reúne también una alta diversidad de culturas. Cuenta con 14 familias lingüísticas y al menos 44 etnias distintas, de las que 42 se encuentran en la Amazonía.

Los pueblos indígenas poseen conocimientos importantes respecto a usos y propiedades de especies; diversidad de recursos genéticos y las técnicas de su manejo.

Comisión Nacional de Diversidad Biológica

CONSIDERACIONES GENERALES

PERÚ, PAÍS DE RIESGOS

Por su accidentada configuración geográfica y su ubicación en el globo terráqueo, el Perú es un país intermitentemente expuesto a sufrir diversas conmociones naturales. Ejemplos:

- **Tectónicas:** Sismos de diversas intensidades, erupciones volcánicas y aluviones
- Oceánicas: Calentamientos y enfriamientos anómalos del mar, marejadas y tsunamis
- Climáticas: Excesos y déficts térmicos y pluviales, con diversas secuelas
- Atmosféricas: Heladas, granizadas, nevadas, friajes y ventarrones
- Biológicas: Plagas y enfermedades

LECCIÓN DEL ANTIGUO PERÚ

Prácticamente desde el comienzo de la ocupación del territorio patrio, hace unos 14,000 años, casi todas las subculturas y culturas del Antiguo Perú fueron crecientemente conscientes de estos riesgos, como lo prueban diversas crónicas, descubrimientos arqueológicos, tradiciones orales y conocimientos ancestrales aún vivos. Ejemplos:

- Ocupación de territorios específicos en función de sus aptitudes naturales
- Construcciones (urbanas y rurales) en áreas menos vulnerables
- Manejo creativo del agua y los suelos para mejorar sus beneficios
- Producción agraria diversificada en especies y pisos ecológicos
- Habilitación de reservas alimentarias para afrontar casos de emergencia (tambos)
- Observación del comportamiento de los astros para deducir su influencia sobre la vida y determinar ciclos (calendarios)
- Observación constante de los elementos de la naturaleza para detectar alteraciones

Todo esto sin conocer la escritura, la rueda, la pólvora y otros elementos tecnológicos

CALENDARIO AGROCLIMÁTICO DEL ANTIGUO PERÚ

Tejido posiblemente Paracas recuperado de un Museo de Suecia



Este manto preinca sigue intacto tras 2,000 años

El Manto Calendario, una imponente pieza textil atribuida a la cultura Paracas (700 a.C.-200 d.C.), será exhibido desde hoy en el Museo nacional de Arqueología, Antropología e Historia del Perú (Pueblo Libre). Este tesoro único en su género, fue devuelto a nuestro país en junio pasado tras permanecer unos 80 años en un museo de Gotemburgo (Secia). El manto mide 104 x 53 cm y no necesito restauración debido a que la complejidad de su confección y las fibras nativas usadas por los antiguos peruanos lo han conservado intacto durante más de 2 mil años. La foto muestra un detalle de la textilería

Fuente: Diario "El Comercio"-Lima, 26 de setiembre del 2014

... LECCIÓN DEL ANTIGUO PERÚ

En síntesis, los antiguos peruanos:

- Forjaron una escuela viva de adaptación a los distintos escenarios del territorio patrio
- Aprendieron a convivir con los riesgos naturales, especialmente hidroclimáticos, desarrollando estrategias y tecnologías imaginativas para eludirlos, mitigarlos e —incluso— aprovecharlos (Prevención)
- Jamás pusieron todos los huevos en una canasta (Diversificación)
- Y así forjaron una de las dos grandes civilizaciones agrarias del mundo antiguo, en un medio geográfico dramáticamente limitado para esta actividad (desiertos, montañas y junglas)



EL CEDAP

Es una asociación civil sin fines de lucro, inscrita en los Registros Públicos de Lima en el Asiento A-1, ficha 3972 y en la Secretaría Técnica de la Cooperación Internacional (SECTI), actualmente Agencia Peruana de Cooperación Internacional (APCI). Fue fundado el 28 de Marzo de 1978 en la ciudad de Lima y desde Junio del mismo año inicio sus actividades en la Región de Ayacucho.

Visión y Misión Institucional

"Al 2018, el CEDAP es una institución que plantea propuestas de políticas públicas locales regionales y nacionales en alianza con organizaciones e instituciones representativas privadas y estatales, brega por una sociedad sostenible y equitativa, promoviendo los derechos ciudadanos, cuenta con estrategias de auto sostenimiento, de negociación con metodologías y experiencias validadas y patentadas"

"Somos una institución referente, con experiencias validadas transferibles que trabajamos por el desarrollo sostenible de las poblaciones rurales, mediante la promoción de tecnologías, estrategias y diseños metodológicos apropiados; fortaleciendo las capacidades de mujeres y hombres, para la construcción de una sociedad con igualdad de oportunidades; generando incidencia que enfrente la crisis social, económica, política y medio ambiental".

PROYECTO INSTITUCIONAL

GESTIÓN DEL DESARROLLO LOCAL SOSTENIBLE EN AYACUCHO



AREAS TEMATICAS



ENFOQUES

Enfoque de Derechos como
Desarrollo de las capacidades
inherentes de las personas.
.Enfoque de Desarrollo Humano con
equidad y sostenible.
. Enfoque de Desarrollo Local
Endógeno
. Enfoque Agro ecológico.
. Enfoque de Género.
. Enfoque Intercultural.
. Enfoque para Resultados.

 GESTION DE VINCULOS SOLIDARIOS
 GESTION DE RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE
 GENERO Y GOBERNABILIDAD
 SALUD
 EDUCACION
 DINAMIZACION DE ECONOMIAS

LINEAS DE ACCION

PROYECTO INSTITUCIONAL





INVESTIGACION EN RECURSOS NATURALES



CONSTRUCCION DE FITOTOLDOS EN COMUNIDADES DE CABECERA CUENCA RITIPATA **CHIKLLARAZU**



INTERCAMBIO: GESTIÓN E IMPLEMENTACIÓN PARTICIPATIVA DE LA ESCUELA DE TIERRA DE **FUTURO**

CHUSCHI - CANGALLO

1)CONSTRUCCION DE AULAS, CERCO Y SERVICIOS BÁSICOS DE LA I.E.Nº 414-4 EN LA **COMUNIDAD DE SAN** JERONIMO DE **PAMPAMARCA** - AYACUCHO





PARTICIPACION - ACTORES



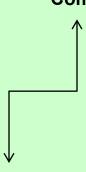
04 MUNICIPIOS DISTRITALES

Autoridades Ancestrales Autoridades municipales, Autoridades políticas Autoridades de Sectores



160 COMUNIDADES Y LOCALIDADES

Autoridades comunales, Autoridades organizaciones de base Comuneros calificados y jóvenes



1774 FAMILIAS CAMPESINAS
Padres e hijos



ESCENARIO LOCAL



- Aún débil organización comunal para la defensa de los RRNN.
- Deterioro sistémico de los Recursos Naturales.
- Ausencia de políticas Regionales y locales

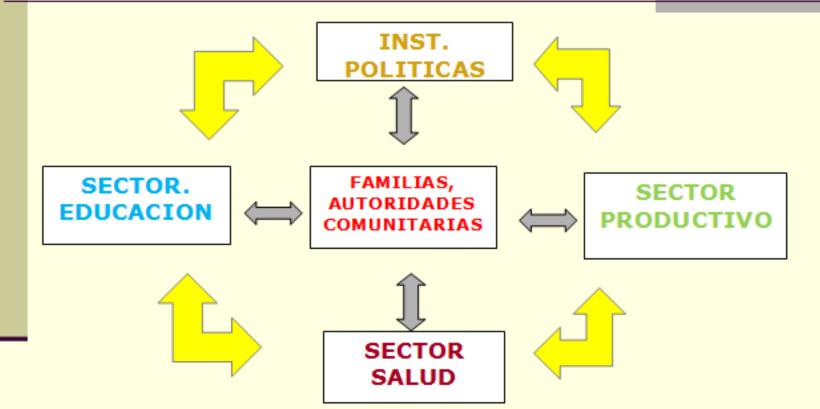




- Pérdida de sabidurías ancestrales en familias campesinas.
- Pérdida de identidad y baja autoestima
- Migraciones continuas

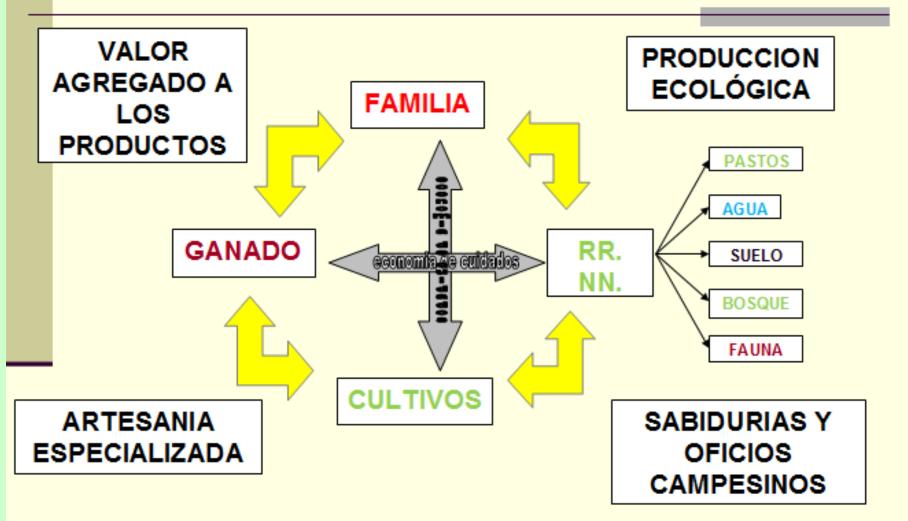
SISTEMA SOCIAL





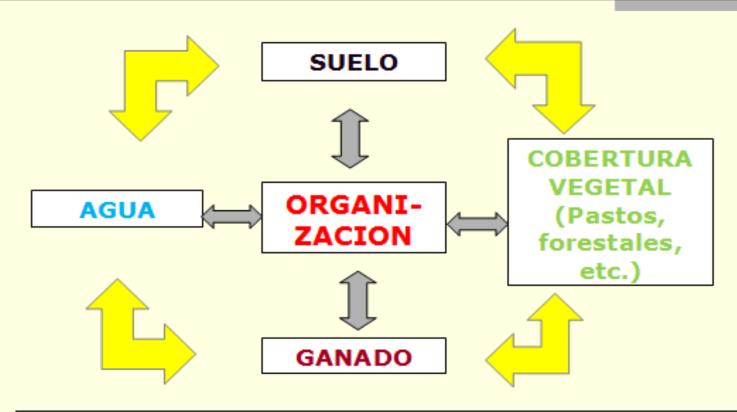
SISTEMA ECONOMICO





SISTEMA ECOLOGICO





- •CLIMA SEMI ARIDO TEMPLADO ANDINO, REGION QUECHUA (2,700 A 3,500 m.s.n.m.)
- CLIMA DE ALTA MONTAÑA TROPICAL, REGION SUNI (3,500 A 4,100 m.s.n.m.)
- •CLIMA FRIO SECO DE ALTA MONTAÑA, REGION PUNA (4,100 A 4,600 m.s.n.m.)
- CORDILLERA, REGION JANCA (4,600 A 5,000 m.s.n.m.)

EL SISTEMA ECOLOGICO Y LA CUENCA IDEAL



CUENCA ALTA O"CABECERA DE LA CUENCA CAPTACION Y COLECCION DE AGUA

CUENCA MEDIA O "CUELLO"

AREA DE INFLUENCIA

METODOLOGIA



El Aprender Haciendo





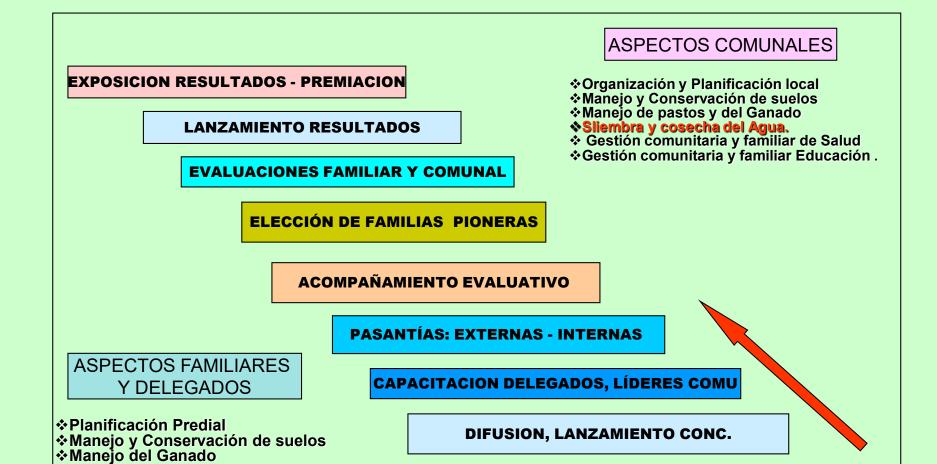
Metodología de Campesino a campesino

(Pasantías de ínter aprendizaje)

Evaluación Participativa

ESTRATEGIA

CONCURSO "PACHAMAMANCHIKTA WAQAYCHASUN" Conservemos nuestra madre tierra



❖ Manejo adecuado del Agua.ORGANIZACIÓN, PLANIFICACIÓN DE❖ Salud – Vivienda saludable.⊕ Educación – Familia.
SASES CONCURSO

SINERGIAS DE CONOCIMIENTOS CAMPESINOS Y TECNICOS, EFECTUAR ADECUACIONES Y APLICARLAS DE ACUERDO A SU MEDIO CON INNOVACIONES. APRENDER DE LAS EXPERIENCIAS

INSTRUMENTOS Y MATERIALES BÁSICOS DEL PROCESO



	BURNOL PRINCIPAL	-		Hallanda evita		-		une d						
	1000000-00000	-	2	MORNI SALAKSINI	20		HE WES	83.77		ton			8701)F104	and display
0	Interit his man	41	414	Stain Along Sun	-	2 4 64			-			4		1000
	Kemila mer Johnson								-					587
	Glader Miles mark					110				4				Pale.
	Warman Sale Maria Street				2	1.1.1	- 14	**						44.60
	Better Mr. & Borden				4	404	-					\rightarrow	1133	20
	Brus Berlin Black				1	2				_			4	trib 1
+ 1	When every work	417	digg.	Branco Brand Son	1	2 2	14	40		100	2		-	122
r.	Bus prece drive don	21	100,0	Charles park ingui	16	1		124		60	+31	-	10	1000
12.	Edwar Lin Bear	14	00	Willer California Lovie		Co.		10		66	b	3	4.1	1.60
	boha in Release			Hand boy Eng		100	-	24		100	m	6 2	4	Challe
	Berneye Adamsia			Horalia Horaldo Care	4			2		4	i.	. 6	Sign .	STORAGE .
	Jela Barriko Crasi	+1	00 m	which part office.	1	0 -	7	4 4	19	95	100	8 ×	6	15.E.OF
	Dela com on the	25	741		-	5 1	4 6	3.9	¥	*	g.	8	121	08.00
cx	Work Story Blok	AG.	7	France Phone Por	3 /	000	3-5	11	+	4.	370	19		1
-						111					-1			-
						444		ш		Ш				

		PARAMETROS DE EVALUACION	OF R HARVING TRUMS	medicity who increase in	en e
NAME AND THE				100 mm - property)	25
2	amortio school	2 0.00	1000,46	54	Francoustinoso-
÷	Williams Company	CHANGE REPORT OF		-	Presional and Control
Ľ	knace.				
		C R Tree Coloniano	PROCESSOR AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA	PROPERTY OF THE PARTY NAMED IN	Sing Seption
	Acres married	parties of heart of their restricts	of win tiges at displacement.	THE RESIDENCE PROPERTY.	CONTRACTOR
	ACTINIO-IOW -		DESCRIPTION CONTRACTOR STORAGE	Devaprieser's belonger records:	
	- 10000	motion, with \$150, providings.	Scient don but theselve	Note the production payments	
		COLOR MODELLOSSES, 46.	SEE BY, COLORS COLORS SEE SEE SEE SEE SEE SCHOOL SEE	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	
		COLUMN TOWNS AND	1971 - 1940 Company	Trost Library and bear	Name and
	Service halls	COURS OF THE OTHER PROPERTY.	Name in case, historic proposes	Notice that the last of	CERTIFICATION TO SECURE
ĸ,	The state of	Bridge Nowaka in direction, includingly		continuously, proliferance, action in	12 11 Car
	to below or determine	Martin St. Collect College (Collection)	Section (Section 2014 policy rapp)	William who is borns, phonomorals.	
		Capital Colonian	Marie State of Contrast of Con-	THE RESERVE AND THE PARTY OF TH	CANADA C
	Secretary from	Company or College Street	STREET BELLINGS.	THE PERSON NAMED AND ADDRESS.	STITE SHOWS
71		errors to part of war own	Control of Control of Control	ere.	THE TREATMENT
	OF PERSON SHOW		and the state of t	1	White the same
-	1	CONTROL OF CALL	Constraint but	AND RESTAURANT OF THE PARTY NAMED IN	
	100	In tertain processions at PAR .	Act of Selfar and complication on Part	percentage of the control of the first	Section (Control of Control of Co
191	CONTRACTOR .	TOTAL TOTAL CO.	BANKS.	product of the last of the las	THE RESIDENCE
	defining to the in-	(Introducenskin)		THE PARTY NAMED IN	Per card (#040)
	Antigoria or late to	productive television.		William Street, Street	
	Jordan .			The second second	AN WAR BURNOON
-					
	mount a	And or a block owner a	OF THE PERSON NAMED IN	C. Self-risk partic	SAUT STATE
	or deposits	or exercises.			
	Provide .				
7		Action comments	(R) (R) (F - 114) / Spinson	Contract Section 1995	School College
	The second second	British.	an .	many.	First or principals.
	-				
_					
	CONTRACTOR OF STREET	Particular del processor			
		TOTAL CARRY OF STREET	CONTRACTOR NAMED IN	++ma-a-6-64	N william to the or
	Albert Meser	Section of Property St.	ATT THE RESERVE TH		POTO FACE CHAPTER
	Carpine		HAT IN A		con restacionis
	-				
	Service community	Decreased 1950 as a sec	POWER OF LAND ASSESSMENT		a district Street
			Property or Schoolsenger.		Control and contains
**	Print 2 200 res (min)	Depote a fair management come in			
**	to a 2000 the limited of Brougeries	SAME TANGENT OF THE			
-	of Property				
	- Property	PROPERTY OF A P.	PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS	N. St. of	C 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	Transmitted		PROPERTY AND LOST.	- No. of Street, Stree	CONTRACTOR
	- Property	STATE OF THE STATE OF T	more printed for the property of the control of the	N. N. STAN SCHOOL	The state of the s
	Transport	MANUAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND A	PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS	to the state of th	
	Total of the last	STATE OF THE STATE OF T	more printed for the property of the control of the	To the state scatter	
	Transport	MANUAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND A	more printed for the property of the control of the	T-14-1FBE NUMBER	-
	The product of the control of the co	Major Error Annual III Later Schmidt S	mon print 16 M paren. Print 1 M media in print pa in a l'anna	S-2001 (8.500)	
1	Property of the control of the contr	Marie Sale Annual Sale Sale Sale Sale Sale Sale Sale Sa	THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVICE AND	VICTOR CORNE	
1	The price	Marine State of the State of th	STORY SELECTION OF THE	S-2001 (8.500)	To propose
1	Property of the control of the contr	The second secon	THE BOOK SENSON OF THE PARTY OF	S-2001 (8.500)	The property of the last of th
	This price is the control of the con	Section 1 to 1	STORY SETTING THE STORY OF THE	S-2001 (8.500)	The property of the State of th
	This price to the control of the con	The second secon	THE BOOK SENSON OF THE PARTY OF	VIII TO THE PARTY OF THE PARTY	
	This price to the control of the con	Section 1 to 1	STORY SETTING THE STORY OF THE	VIII TO THE PARTY OF THE PARTY	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
	This price to the control of the con	Comment of the part of the par	STORY SETTING THE STORY OF THE	VIETE CONTROL OF THE PARTY OF T	THE STATE OF THE S
	Company of the compan	Control of the SE	STORY SETTING THE STORY OF THE	VIETE CONTROL OF THE PARTY OF T	The property of the property o
	This price to the control of the con	Comment of the part of the par	STORY SETTING THE STORY OF THE	VIETE CONTROL OF THE PARTY OF T	THE STATE OF THE S
	Company of the compan	Comment of the Commen	STORY SETTING THE STORY OF THE	V SECOND	The properties of the properti
	The party of the control of the cont	Comment of the part of the par	STORY SETTING THE STORY OF THE	V SECTION OF THE PARTY OF THE P	The property of the property o
	Company of the compan	Comment of the part of the par	STORY SETTING THE STORY OF THE	V SECTION OF THE PARTY OF THE P	The property of the property o
	The party of the control of the cont	The second secon	The state of the s	V STATE OF THE STATE OF T	THE STATE OF THE S
	The party of the control of the cont	Comment of the part of the par	STORY SETTING THE STORY OF THE	V STATE OF THE STATE OF T	THE STATE OF THE S

Bases del concurso en cada distrito

Ficha de inscripción al concurso

Parámetros de evaluación del concurso

PRODUCTOS IMPORTANTES DE LA ESTRATEGIA NIVEL FAMILIAR Y COMUNAL:



Organización y planificación COMUNAL



DIAGNOSTICO



DISEÑO VISION FUTURO



ROTACION DE CANCHAS



PLAN DE TRABAJO

Organización y planificación FAMILIAR

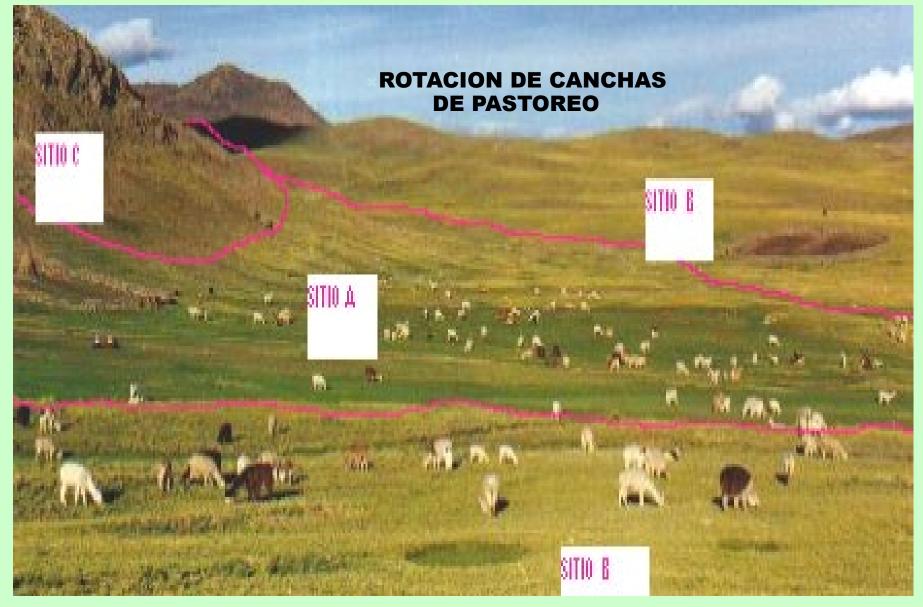






Manejo y conservación de pastos naturales y soportabilidad ganado en familias y comunidad





Manejo y conservación de suelos



TERRAZAS DE BANCO



ZANJAS DE INFILTRACION



CONTROL DE CARCAVAS



VIVERO COMUNAL

Manejo y conservación de la forestación y plantas

arbustivas



PRODUCCION QEÑUAS-CHAQUICCOCHA





cedap

PRODUCCION QEÑUAS-PARAS



INSTALACION DE PLANTONES EN CAMPO DEFINITIVO Jornadas ecológicas



DOTACIÓN DE PLANTONES QEÑUALES



PLANTACION EN CAMPO DEFINITIVO



JORNADA ECOLÓGICA PARA LA PLANTACIÓN DE QEÑUALES



PROTECCION DE MANATIALES Y PLANTACION DE PUTACCA

Desarrollo de capacidades para la gestión de la Salud





Ordenamiento hogar



Biohuerto familiar



Campaña integral de salud



Consumo agua segura - SODIS

Capacidades para la Educación – ambiental

17 AULAS
CONSTRUIDA
S para
educación y
estimulación
temprana
25 "MADRES
MOTIVADORA
S"
capacitadas









Manejo y cuidado de agua familias y comunidad





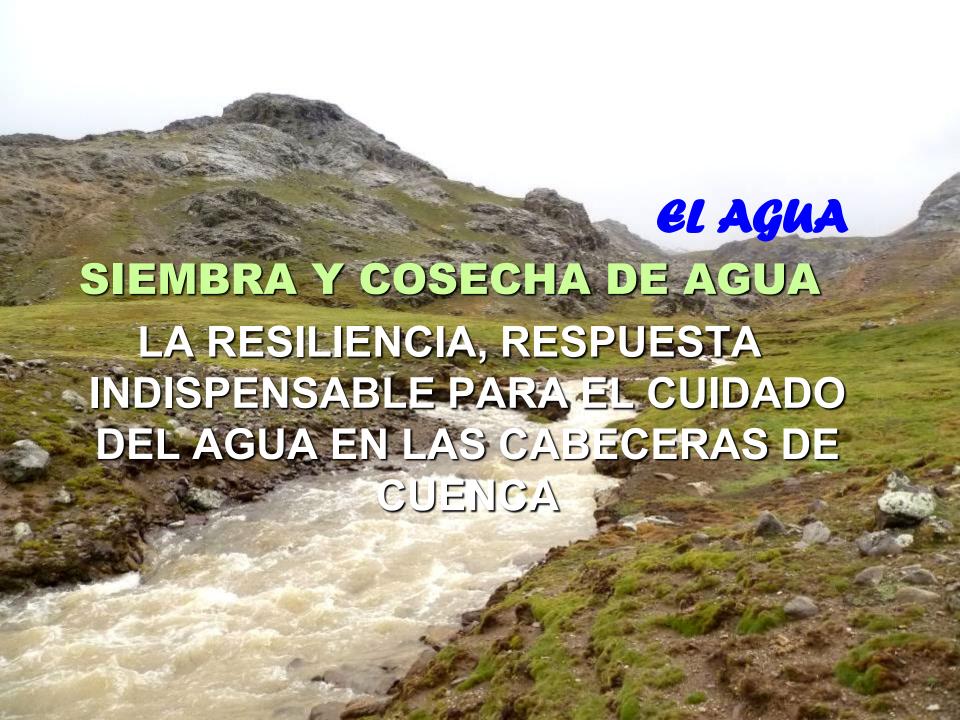
RESERVORIO RUSTICO - CHALANA Y CHANQUIL





RESERVORIO CON DIQUE RUSTICO Y POZA RECOLECTORA - ANTALLACCTA





SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA:

Prácticas Endógenas y mejoradas





<u>LAGUNA: CRUZ CCOCHA</u>
(<u>Distrito de Paras</u>)

ANTES: Antes almacenaba 180,000 m3 de agua.

HOY: almacena 360,000 m3 de agua.





Construcción de dique para almacenar agua

LAGUNA: ANCCOYA (Distrito de Paras)







ANTES: almacenaba muy temporal 3,000 m3 de agua y utilizaban para irrigar 02 Has de pastos naturales y pequeñas áreas de pastos cultivados.

HOY: almacena ahora 20,000 m3 de agua que servirá para irrigar 10 Has de Pastos cultivados y pastos naturales. Agua todo el año para el consumo de sus camélidos.





COSECHA DE AGUA EN GUITARRACHAYOCC

ANTES: Antes almacenaba 30,000 m3 de agua

HOY: se ha ampliado su capacidad a 60,000 m3.

El costo de la construcción fue de S/. 27,160.00 (S/.25,000.00 aporte del proyecto y S/. 2,160.00 aporte comunal acción cívica). Precio / m3 S/. 0.90.

cedap

LAGUNA: LLULLUCHACCOCHA (Distrito de Totos)





COMUNIDAD HUANUPAMPA



ANTES: Antes almacenaba aproximadamente 60,000 m3 de agua **HOY:** su capacidad llega a 120,000 m3

de agua

El costo de la construcción fue de S/. 32,000.00 (S/. 28,250.00 aporte del proyecto y S/. 3,750.00 aporte comunal acción cívica). Precio / m3 S/. 0.57.



LAGUNA MESACCOCHA – PROCESO CONSTRUCTIVO



LAGUNA QASACCOCHA (180,000 M3)



LAGUNA MESACCOCHA CONCLUIDO – SANTA FE (16,500 M3)



LAGUNA AZULCCOCHA (10,000 M3)



LLAMPUCCOCHA (20,000 M3)



SORACCOCHA (20,000 M3)



CHAUPICCOCHA 40,000 M3



YANACCOCHA (150,000 M3)

Utilidad



SIEMBRA DE ALEVINOS EN LAS CCOCHAS

PESCA DE TRUCHAS PARA LA ALIMENTACION

VOLUMENES Y COSTOS TOTALES POR PROVINCIA



DISTRITOS/ PROVINCIAS	Volumen normal de la Ccocha M3	Recarga hídrica y almacenamiento de agua de lluvia	Volumen total de Ccochas M3	Costo Total	Costo por M3 en S/.
39 QOCHAS = PARAS – CANGALLO	962.700	1.489.300	2.447.000	299.759,90	0,54
01 QOCHA = TOTOS – CANGALLO	60.000	60.000	120.000	32.000,00	0,27
04 QOCHAS = CHUSCHI - CANGALLO	0	55.500	55.500	85.460,00	2,35
CANGALLO	1.022.700	1.604.800	2.622.500	417.219,90	
04 QOCHAS CARAPO - HUANCASANCOS	105.000	55.600	160.600	28.135,00	4,47
02 QOCHAS SACSAMARCA - HUANCASANCOS	60.000	40.000	100.000	8.375,00	0,46
HUANCASANCOS	165.000	95.600	260.600	36.510,00	



31 qochas	Volumen	Ampliación de			
contribuyentes a la	normal de	volumen y	volumen		Costo
Presa	qochas que se	almacenamiento	total		promedio
Cuchoquesera RIO	trabajo para	de agua en	almacenado	Costo Total	por M3 en
CACHI	recarga hidrica	nuevos vasos	M3	s/.	s/.
TOTAL	301.5	1129	1430.5	240,960.00	0.95

RECURSOS			
PASTOS, SUELOS Y	Pastos	Suelos	Forestales
FORESTALES			
		Mas de 70 Ha con	
		terrazas	Mas de 100,000 plantones
Cantidad (avance	307 Ha cuidados en	y andenes	de pinos
de los 3 ultimos	rotación de canchas	49 Ha con zanjas	Mas de 230,000 plantones
años)	06 Ha sembrados en	infiltración	de queñuales
	canchas peladas con	106 ml de control	Mas de 15,000 plantones
	semillas nativas	cárcavas	de colles

SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA



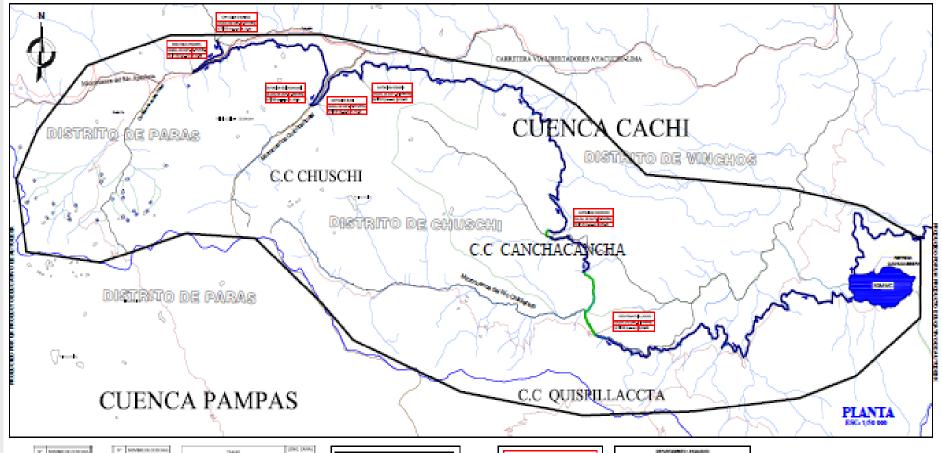


LA RUTA DEL AGUA EN CABECERA CUENCA





LA RUTA DEL AGUA EN LA CABECERA DE CUENCA CACHI-AYACUCHO

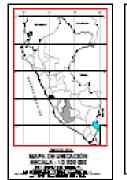


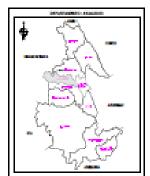
w	NOMES OF STREET
i.	lingua secha
2	Measure
3	Bosons
1	Dagagete
1	Libercode
i.	Proceeds
ž.	Tentero de
i.	Sancordo
×	Outrosports
30	HILL STATE OF THE
ŭ.	lidogranda
3	Schenborn
31	Persenadior
31	Manatananha

N.	NUMBER OF STREET
4.	lamportaneousla
3	Daughande
37	Minks.
18	Someostiche
181	Security
30	three made
а.	Female.
30	Parameter
26	Committee
100	mospecióle
10.	Personal

	MAKE	UNIO DOS
SATING CHIRACK	SCHOOL MARCHESIS	130
COSTANIOSTIN	G8/TAC (1906/090)	17-86
APEN DRIVING	MINIST CHILLIANA	1,007
CONTONE AND	REPRESENTATION OF THE PARTY OF	23,396
med States his Cones.	Confidence on the Street	47,865

LEVENES		
B4000	omo#dox	
75-	SAMPLES AND ADDRESS OF THE PARTY OF T	
75-	DANIETON MERINDA	
-	SESSION CONTRACTOR	
	CONTRACTOR SIGN	
•	I STORY TO THE STORY	
0	CONTRACTOR SACRES	
	Service of Constitutional Constitution	
	Line or marriers.	









LA RUTA DEL AGUA



TUNSULLA - SANTA FE - PARAS - CANGALLO

AYACUCHO -PERU



















- 1.- Abra ritipata 4900 msnm.
- 2.- Llampugocha 20 mil m3.
- 3.- Biodiversidad, bofedales, humedales.
- 4.- Cruz gocha 180 mil m3.
- 5.-Chaupgocha 40 mil m3.
- 6.- Soragocha 20 mil m3
- 7.- Yanaqocha 150 mil m3.
- 8.- Qocha hecho en el Diplomado

- 9.- Roccogocha 15 mil m3.
- 10.- Guitarrachayocc 60 mil m3
- 1.- Osccogocha 8mil m3
- 2.- Mesagocha 16 mil m3
- 3.- Huaycapata 12 mil m3
- 4.- Vrerdegocha 3 mil m3
- 5.- Ccasagocha 180 mil m3
- 6.- Azulgocha 20 mil m3









CONTACTOS: Av. Mariscal Caceres Nº 1213 Huamanga Tf. 066313074

IMPULSANDO AL DESARROLLO DE CAPACIDADES I DIPLOMADO En Siembra y Cosecha de Agua





DIPLOMADO

"SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA"

UNA ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

TEMARIO:

- El agua en el siglo XXI
- Importancia de la Agrobiodiversidad en las Cabeceras de Cuenca
- en las Casoceras de Cuencia Biodiversidad y Desarrollo Sostenible. Cosmovisión en Siembra y Cosecha de agua. Importancia de Siembra y Cosecha de Agua Agua y Gestión de Riesgo en el contexto del Cambio Climático

- Manejo de Pasturas y Sistemas Agroforestales
- PIP en Siembra y Cosecha de Agua.
- Monitoreo eficiente de Siembra y Cosecha de agua en Santa Fe Paras Ayacucho (Práctica de Campo)

DOCENTES:

- Dr. Reynado Trinidad Ardiles (Director Agro Noticias)
 Ing. Cesar Dávila Veliz UNALM
- · Ing. Pelayo Carrillo Medina
- Ing. Felix Meneses Rojas
- Bigo, Adrian Ramirez Quispe
- Bigo, William Ayala Hinostroza
- Ing. Alberto Chacchi Meneses

- Ing. Tulia Garcia León
 Ing. Rubén Meneses Rojas
 Bigo. Edwin Portal Quicaña
 Bigo. Walter Ochoa Yupanqui
- Ing. Wilfredo González Guzmán

SABADOS

9.00 AM - 1.00 PM 3.00 AM - 6.00 PM

INSCRIPCIONES:

Telf. 066-313074 #0321430 - www.cedap.org.pe Email: cedap@terra.com.pe



60% PRÁCTICO Y 40% TEÓRICO

INVERSION

MATRICULA: 5/100.00 MENSUALIDAD: 5/ 200.00

BENEFICIOS

CD - MATERIAL DIGITAL

BOLSA ECOLÓGICA

DIPLOMA

CARPETA

FOTOCHEK

Av. Mariscal Cáceres Nº 1203 - Ayacucho Perú





El Dr. Homero Ango Aguilar, Rector de la UNSCH, Profesores y 19 alumnos graduados



GANADORES PREMIO NACIONAL "Antonio Brack Egg"



CRUZADAS POR EL AGUA – PROGRAMA SIERRA AZUL Y CEDAP EN RITIPATA, HUANCASANCOS Y ANDAMARCA







IMPULSANDO AL DESARROLLO DE CAPACIDADES Il DIPLOMADO En Siembra y Cosecha de Agua



de Agricultura y Riego







II DIPLOMADO

"SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA"

Una Estrategia de Adaptación Frente al Cambio Climático

En Honor al Dr. Reynaldo Trinidad Ardiles

TEMARIO:

- Importancia da Serrina y Casacha dal Agua
 Agua y Geotido de Recigio en el cantrato de Cembra Clanético.
 Destido de los Recigios Hádricos.

- · Recuperación y Manejo de Hamadales y Bofodales.
- . Experiencia de Siembra y Cosecha de agua del Faturo. Maneja de Coencas.
- Importancia de la Agro biediversidad y Protección Cobaceras de Cuenca.
- Maneje de Posturas, Sistema Agroforiestales y Gestión de Recursos Naturales.
- Diseño de Sistema de Riego con Anfasis en aprovechamiento de Siembre y Crosecha.
- Proyectos en Sientra y Coseche de Ague.
 Cosmovisión en Sientra y Coseche de Ague.
- B marce normativo y de políticas de gestión integrado de agua y el rol de las prácticas de siambra y cosecha de agua.
- Gastión y Rehabilitación de Anderes
- · Monitoreo Eficiente de Siembre y Coseche de Agua en Senta Fe Paras Cangallo-Avecucho (Practice en Cerrent)

DOCENTES:

PhD. Ing. Absalón Vásquez Villanueva



Dr. Ing. Cesar Dávila Veliz Director Programa Sierra Azul

+ DOCENTES Y PROFESIONAL DE LA **UNSCH Y CEDAP**

HORARIO

60% PRÁCTICO Y 40% TEÓRICO

INVERSIÓN:

S/. 100.00 Matricula:

Mensualidad: S/. 250.00

BENEFICIOS:

MINAGRI Y MINAM

9:00 a.m. - 1:00 p.m. 3:00 p.m. - 8:00 p.m. Resumen del Diplomado Bolea Ecológica CD y Libro (Sembra y Cosecha de Agua)

INSCRIPCIONES:

Av. Maniscal Cáceres Nº 1213 - Ayacucho - Perú Telf, OBB-010074 - #981851430 - www.cedap.org.pe E-mail: cedap@terra.com.pe



SÁBADO

CENTRO DE DESARROLLO AGROPECIJARIO

Director Unidad ejecutora SIERRA AZUL del Ministerio de Agricultura y Riego, 47 graduados y docentes



CONSTRUCCION DE SISTEMA DE RIEGO CON FINANCIAMIENTO DE LA EMBAJADA DE JAPON EN PERU



INVOLUCRAMIENTO EN EVENTOS DE GESTION DEL AGUA A NIVEL NACIONAL



Participación en la Gestión para instalar el observatorio del agua en la Región del Cusco.

Socialización de la experiencia en el evento con ministros y alcaldes convocado por el Programa Sierra Azul en la Universidad La Molina – Lima.

Socialización de la experiencia en eventos del Sector Educación en Ayacucho.

Socialización de la experiencia para Municipalidades de Huancavelica.

Asesoría y Socialización de la experiencia para instituciones de Vecinos Mundiales en Apurímac.

RESULTADOS

cedap

SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA REALIZADAS

En el distrito de Paras - Cangallo: 39 qochas con acciones de recarga hídrica y nuevas construcciones que actualmente están almacenando 2`447,000 m3

En el distrito de Totos - Cangallo: 01 qocha de recarga hídrica que almacena un total de 120,000 m3

En el distrito de Chuschi - Cangallo: 04 qochas construidas, que almacena un total de 55,000 m3

En los distritos de Carapo y Sacsamarca – Huancasancos: 06 qochas con recarga hídrica, que almacena un total de 260,600 m3

<u>CANGALLO: 2`622.500 m3</u>, costo S/.417,219.90; costo M3 = a S/. 0.46 promedio

HUANCASANCOS: 260,600 m3 = S/.36,50.00 y M3 = 1.47 promedio

70 HAS. De andenerías construidas y restauradas

Mas de 120 Ha. con plantaciones de forestales nativos.

04 PIP municipales gestionados ante el programa SIERRA AZUL

39 Nuevas qochas georeferenciadas y gestionadas para su construcción con SIERRA AZUL.



DESAFIOS

- Masificar la experiencia trabajada en los glaciares de Apacheta, Ritipata, Portuguesa y Chikllarazu.
- Continuar el incremento de la cobertura vegetal principalmente con pastos naturales como el ichu.
- Registrar y potenciar el conocimiento ancestral de las plantas arbustivas, medicinales y forestales nativas para preservar las especies existentes.
- Extender las prácticas de siembra y cosecha de agua en todas las cabeceras de cuenca.
- Incidencia para generación de políticas de protección de cabeceras de cuencas.

EN PERU

TECNOLOGÍAS ANCESTRALES Y MODERNAS PARA RETENER Y MANEJAR AGUAS DE LLUVIA EN LOS ANDES

en beneficio compartido del agro y el Perú



EN AYAS, TARMA, JUNÍN



TRASFORMA-CIÓN DEL ECOSISTEMA:

Parte de la comunidad campesina de Ayas en Tarma, con bosque cultivado y reservorio, gracias a las zanjas de infiltración abiertas con el apoyo del PRONAMACHCS-**MINAGRI**

ÁREAS IDENTIFICADAS PARA ABRIR ZANJAS DE INFILTRICIÓN EN LOS ANDES

REGIÓN	HÁS.
1) Junín	135,159.38
2) Huancavelica	99,984.79
3) Arequipa	177,936.72
4) Puno	370,603.55
5) Ayacucho	345,013.42
6) Tacna	71,649.85
7) Moquegua	89,656.09
8) Cusco	110,913.47
9) Apurímac	70,399.41
10) Pasco	132,545.97
11) Ancash	54,894.04
12) Cajamarca	112,038.831
13) La Libertad	52,893.34
14) Lima	63,396.99
15) Huánuco	51,392.80
16) Piura	25,633.89
17) Amazonas	14,379.98
18) Ica	18,381.37
19) Lambayeque	3,126.08
Total	2′000,000

Fuente: Plan "Sierra Verde" -PRONAMACHCS-MINAG, año 2,000.

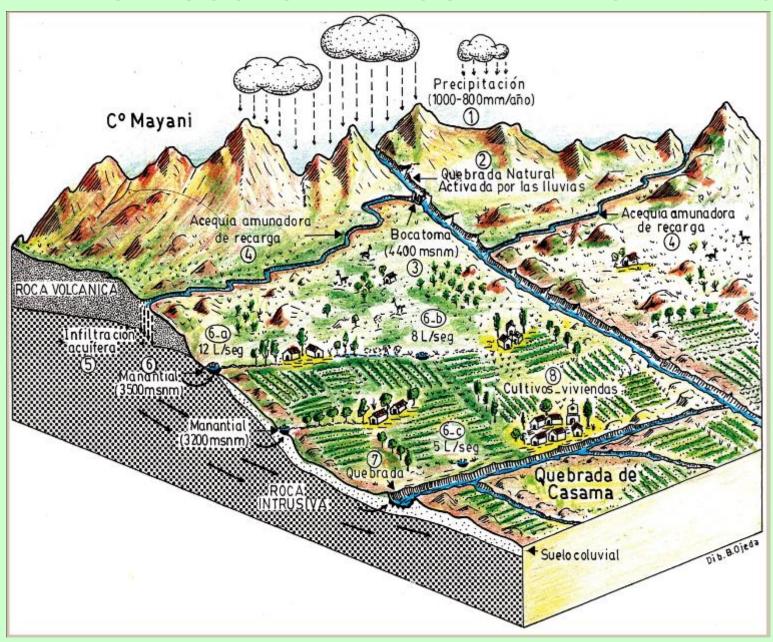


AMUNAS O ACEQUIAS RÚSTICAS PARA CONDUCIR EXCEDENTES HÍDRICOS (RIOS Y ESCORRENTÍAS) HACIA ERIAZOS, BOCAS DE ACUÍFEROS Y/O RESERVORIOS

Tecnología ancestral viva en las comunidades campesinas de Huarochirí, Lima



AMUNAS PARA RECARGAR ACUÍFEROS EN LOS ANDES Y COSECHAR AGUA EN LAS PARTES BAJAS



ZANJAS DE INFILTRACIÓN Y FORESTACIÓN: EJEMPLO DE LA COMUNIDAD CAMPESINA DE AYÁS, TARMA, JUNÍN





Fuente: Revista AGRONOTICIAS N° 341, marzo 2009

OBRAS CONSERVACIONISTAS DIVERSAS PARA RETENER Y MANEJAR AGUAS DE LLUVIA:

Experiencia individual en Jauja, Junín

Combinando zanjas de infiltración, terrazas de formación lenta y andenes de piedra, para poner plantaciones forestales, pastos y cultivos alimentarios nativos en el fundo "La Cosecha del Futuro", Pichapuquio, comunidad campesina de Masajcancha, Paccha, Jauja, Junín, a 3,700 m.s.n.m.



EJEMPLO DEL FUNDO "LA COSECHA DEL FUTURO" PARA TODOS LOS ANDES

AGROFORESTERÍA Y COSECHA DE AGUA

En sólo 15 años, el joven y visionario ingeniero agrónomo de origen campesino César Dávila Véliz ha transformado 20 hectáreas absolutamente eriazas —que compró por 10 céntimos el metro cuadrado—en un oásis con múltiples beneficios ecológicos y económicos, aplicando técnicas y prácticas agroforestales e hidrológicas plenamente replicables en todos los Andes.

ASÍ ERA EN EL AÑO 2,000 LO QUE SERÍA LUEGO "LA COSECHA DEL FUTURO"

Eriazos yertos y pedregosos, mayormente erosionados, con algunos breñales y pajonales agonizantes, que además eran quemados por los campesinos









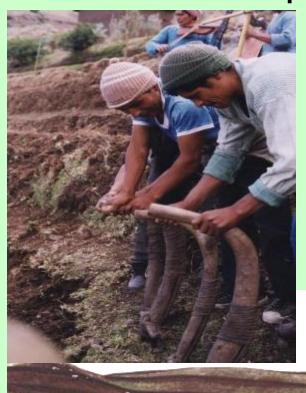
ASÍ ERA EN EL AÑO 2,000 LO QUE SERÍA LUEGO "LA COSECHA DEL FUTURO"

Campesinos de las comunidades vecinas contratados para desarrollar el proyecto



ASÍ EMPEZÓ EL DESARROLLO DE LA "COSECHA DEL FUTURO" EN EL AÑO 2,000,ANTES DEL COMIENZO DE LA TEMPORADA PLUVIAL

Previa delimitación de áreas por aptitudes de uso mayor, con la apertura masiva de zanjas de infiltración y la construcción de terrazas de formación lenta y andenes de piedra, con curvas de nivel y usando chaquitaklla (arado de pie), para retener las aguas de lluvia y poner fin a la erosión de los suelos



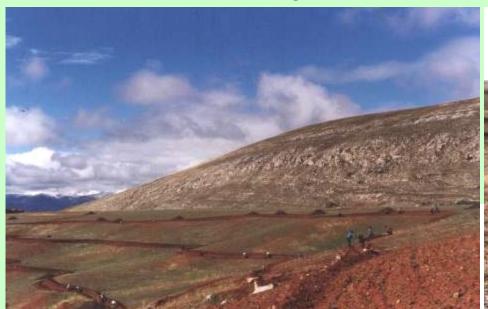






ASÍ EMPEZÓ EL DESARROLLO DE LA "COSECHA DEL FUTURO" EN EL AÑO 2,000,ANTES DEL COMIENZO DE LA TEMPORADA PLUVIAL

Previa delimitación de áreas por aptitudes de uso mayor, con la apertura masiva de zanjas de infiltración y la construcción de terrazas de formación lenta y andenes de piedra, con curvas de nivel y usando chaquitaklla (arado de pie), para retener las aguas de lluvia y poner fin a la erosión de los suelos

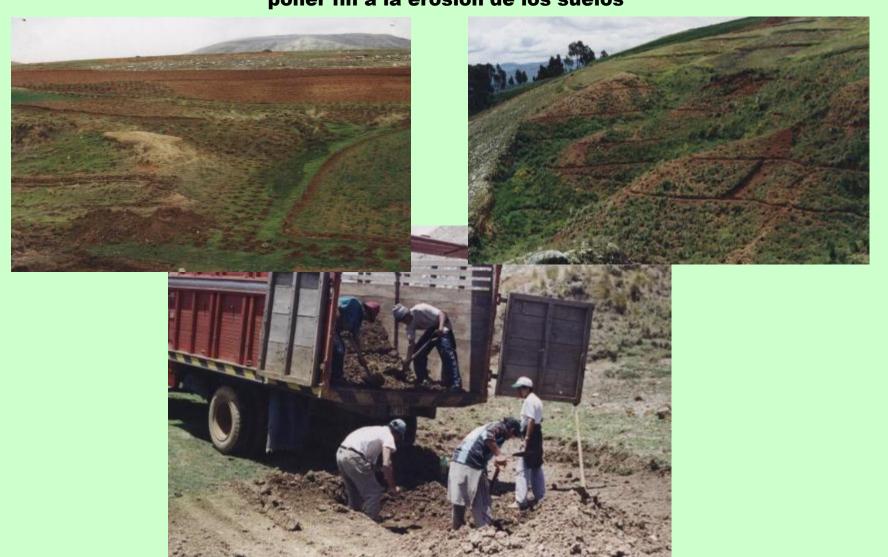






ASÍ EMPEZÓ EL DESARROLLO DE LA "COSECHA DEL FUTURO" EN EL AÑO 2,000, ANTES DEL COMIENZO DE LA TEMPORADA PLUVIAL

Previa delimitación de áreas por aptitudes de uso mayor, con la apertura masiva de zanjas de infiltración y la construcción de terrazas de formación lenta y andenes de piedra, con curvas de nivel y usando chaquitaklla (arado de pie), para retener las aguas de lluvia y poner fin a la erosión de los suelos



EVOLUCIÓN DE "LA COSECHA DEL FUTURO": SEGUNDO AÑO



EVOLUCIÓN DE "LA COSECHA DEL FUTURO" : TERCER AÑO

Evidenciación de las ventajas del sistema agroforestal para retener aguas de lluvia y desarrollar de policultivos orgánicos, con masas y cortinas rompevientos de árboles ,que permiten crear microclimas benignos para la producción agrícola









"LA COSECHA DEL FUTURO" HOY

Escuela viva en obras conservacionistas para retener aguas de lluvias, desarrollar sistemas agroforestales y agropastoriles, ennoblecer el ambiente y posibilitar el turismo (ecológico y vivencial) en los Andes altos



CAPTURA DE LLUVIAS Y NIEBLAS POR ESPECIES FORESTALES ANDINAS

que tienen pelusas en el envés de sus hojas



ARBOLES NATIVOS

Tenemos por lo menos seis especies y manantiales, en beneficio de las los Andes captan agua del aire y las el Estado debe invertir en la nieblas, para soltar sus excedentes formación de grandes bosques hacia el suelo, hasta formar riachuelos con dichas especies

forestales autóctonas que en partes bajas. Por consiguiente,

agua que sostuvo y aun sostiene al gico de Machu Picchu si ahi no existe ningun glaciar?

El inceniero forestal Salustio Pomecondor Zarate in revela: "Mana de los bosques cercanos que plantaron los incas. Pues los árboles respectivos -a través de sus tellos y hojas- captan la humedad del aire y la neblina, la convierten en agua y la instilan (depositan suavemente, gota a gota) en la



estrias o relevosuross bejan hacia el suelo las gotes de agua capta-

tierra basta formar tomentes subterráneos".

Es decir, si esc hiclésemes en todos los Andes, nuestros campesinos podrían sobreponorse a las segulas recurren-

tes e incluso generar riqueza. El Ing. Pomacondor Zárate explica el por qué y el como clusive con AGRONOTICIAS: -Primero, hablemos del agua en Machu Picchu, ingeniero Pomacondor. ¿Como se produce ese milagro? —En 1984, con tres guiss. Iumos a la parte alta de Machu Picchu, Ilamada Puyu-

significa "donde está la neblina". Alli, en un sector, hay un bosque de quinuales (Polylepis incana) autóctonos, con unos 6,000 árboles. Y cerca existen otros dos casi de casi igual tamano. Poco más abajo de cada bosque hay una formación de correi de factura inca, con una roca inclinada en el centro y en zigzag, por donde mana el agua y cae sobre una especie. de tina o "paccha" (cascada). Estas tinas habrian permitido visualizar el aforo hidrico (volumen de agus proveniente de cada bosque) y verificar la evolución de las aguas atmosféricas captadas por los quinuales. Además, hay conexiones subterrâneas o destoques desde los bosques hacia Ma-- ¿Quiere Ud. decir que

patamarca, que en quechua

esos bosques captan y generan agus?

- Exacto, Como las hojas, las ramas y los tallos del quenual tienen pelusas, absorben la humedad de la neblina y el aire que en la noche es mayor, para soltarla --gota a gota-- sobre el seno de la tierre. Esto pueden hacerlo sólo algunas especies forestales natives, por tener -- precisamente-- essa pelusas que actúen como strapaniebias naturales.

—Esta tecnología es tan electiva, que hace años EnturPerúinstalo una electrobomba, muy cerca de uno de esos olos de agua para atender todas las necesidades del hotel de Machu Picchu, Ignoro si los técnicos de ese empresa estatal lo sabien, pero en ese y todos los manaritiaks o "pocchas" de Machu Picchu, brota el ague que viene de esos bosques plantados por los incas. - ¿Qué especies forestales son les que hacen major

este portento? Son varias, todas nativas aunque destacan seis espe ciales para generar agua. Por ejempio: golle blanco y golle negro (Buddieja coriácea), quinual (Polylepis Incana), kiswar (Buddleja Incana), chachacomo (Escallonia re-

HAZAÑA HIDROTECHOLÓGICA: Plete o passivi con más de 500 eños de antigüedad en Macha Picato, carro Cujo procede de las vause atreceléricas captedes par uno de los tres basques de quantitales plantados en les elfutes del fances compléjo arques/Sglos

minata); cada una en determi- ducen en el suelo. Esto signifinado rango altitudinal. Las dos primeras, por ejemplo, crecen perfectamente hasta los 5,200 sinosa) y alico (Alnus agu- sus fusca y raices— la intro- y lo utilization. Eso es lo que mente tienen que hacer mile-III-

ca algo muy simple: más ebequenuales o golles, apare-

ATRAPANIBLAS: En las alturas de Mashu Pirohu existen tres bosquecillos de puertual que gene

ran eroua parte las "pacchas" o piletas de la famosa ciudadela incaica.

hicleron en Macha Picchu, posiblemente bajo la dirección del sabio emperador Pachacútec. Estas especies están diseñadas por la naturaleza para captar agua en el ecosistema and no. Por eso los incas a la vez de construir ciudades establecian bosques más amiba en pro de sus habitantes y desarrollar paisajes embellecidos por las pacchas o cascadas de agua. Este placer úptico es más detensible en Machu Picchu, ciudad construida de pura piedra entre las nubes, cerca del cielo.

ACTUAR AHORA

-¿Cree Ud. que estos coutilidad clave frente a los crecientes efectos adversos del calentamiento global y el cambio climático como la

-: Por supuesto! Ahi está una de las soluciones. Hace pocoestuve en la zona hotelera al pie del nevedo "Salcantay". nueva ruta turistica Cusco -Limatembo - Muripata - Santa Teresa - Macchu Picchu. Y ahl numerosos comuneros me expression -con emptme precoupación— que las jo de donde hay bosques de nieves han retrocedido en les montanas, por lo que el flujo m.s.n.m. Ellos captan el agua con los puquiales. Y esto los hidráulico del "Salcantay" ha de la noblina y la través de lineas lo sabían perfectamente, ibajado a la mitad. Práctica-



... CAPTURA DE LLUVIAS Y NIEBLAS POR ESPECIES FORESTALES ANDINAS

que tienen pelusas en el envés de sus hojas

Estudios y experimentos realizados por el **Ing. Agr. Salustio Pomacóndor Zárate** demuestran que las siguientes especies forestales altoandinas tienen la propiedad de atrapar lluvias y nieblas: una parte para autosusten-tarse y otra para fijarla en el suelo:



- **Qolle blanco** (*Buddleja coriacea*): 4,000-5,200 msnm.
- **Qolle negro** (*Buddleja coriacea*): 4,000-5,200 msnm.
- Quinual (*Polylepis incana*): 3,600-4,800 msnm.
- Chachacomo (Escallonia resinosa): 2,300-4,000 msnm.
- Aliso (Alnus jurullensis): 2,400-3,400 msnm.

CAPTURA DE LLUVIAS Y NIEBLAS POR ESPECIES FORESTALES ANDINAS

que tienen pelusas en el envés de sus hojas





• La mayor prueba viviente de este prodigio natural se halla en dos bosques de quinual que proveen agua al Santuario Histórico de Machu Picchu, Cusco

CAPTURA DE LLUVIAS Y NIEBLAS POR ESPECIES FORESTALES ANDINAS

que tienen pelusas en el envés de sus hojas

- Por consiguiente, urge revalorar el papel ambiental de estas especies nativas olvidadas y desarrollar con las mismas un gran programa de forestación y reforestación en los Andes
- En tal sentido, el Ing. For. Ph.D. Eloy Cuéllar Bautista, Director de Productos Agrarios del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), reporta que éste tiene muy avanzada la formulación de protocolos de clonación de ejemplares sobresalientes de varias de esas especies, para obtener cientos y miles de copias idénticas a sus progenitores.

(Fuente: AGRONOTICIAS No. 422, marzo del 2016)

FOMENTO DE INVERNADEROS RÚSTICOS O FITOTOLDOS CON RIEGO TECNIFICADO

Para producir alimentos vegetales de climas cálidos en la altura, ahorrando agua.

(Alternativas o complementos ya validados: invernaderos hidropónicos para producir forrajes suculentos, e invernaderos aeropónicos par a producir semillas limpias de enfermedades)



... FOMENTO DE INVERNADEROS RÚSTICOS O FITOTOLDOS CON RIEGO TECNIFICADO

Para producir alimentos vegetales de climas cálidos en la altura, ahorrando agua.

PRINCIPALES VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LOS FITOTOLDOS

VENTAJAS	DESVENTAJAS
Creación de microclimas benignos en las frí- gidas alturas, para cultivar diversas especies de climas cálidos durante todo el año	Necesidad de conocimientos para el manejo de la producción.
Posibilidad de desarrollar producción ínte- gramente ecológica.	Inversión para la instalación, el manejo y el mantenimiento del invernadero
Aprovechamiento óptimo de espacios peque- ños	Dificultad para cubrir los costos de las semillas y el agrofilm (renovación)
Producción diversificada, simultánea o rotativa	Desconocimiento relativo de la tecno- logía
Mayor productividad y calidad de los cultivos	Necesidad de acompañamiento técni- co sostenido
Posibilidad de tecnificar íntegramente el riego	Disponibilidad continua de agua
Inducción de asociatividad para colocar excedentes en el mercado	Producción en pequeña escala

(Ver **AGRONOTICIAS No. 407**, diciembre 2014)

Acciones en la Zona Chikllarazu













PARA PENSAR

"En la Naturaleza no hay recompensas o castigos. Sólo hay consecuencias"

Horace A. Vachell

"Tarde o temprano, seguro que la Naturaleza se vengará de todo lo que los hombres hagan en su contra"

Johan H. Pestolazzi

(pedagogo y pensador suizo, discípulo de J.J. Rousseau, 1746-1827)

"No hay sol para los ciegos, ni tormenta para los sordos" Proverbio chino

"Las gotas de lluvia besan a la Tierra murmurándole: "Somos tus pequeños que te añoran, Madre, y volvemos a ti desde el cielo"

Rabindranath Tagore



Quizás el Perú urbano y en especial los estratos dirigentes del país aún no lo comprenden, pero el futuro hídrico y alimentario de la nación depende crucialmente de lo que hoy se haga en los Andes y el Perú rural.

Por lo mismo, parafraseando al olvidado acrónimo de un antiguo partido político, podríamos proclamar, en tributo a nuestra milenaria cultura agroalimentaria e hídrica:

¡SEAASAP! ¡Sólo El Agua y el Agro Salvarán Al Perú!



LOS GOBIERNOS LOCALES DEBERAN GARANTIZAR

LA CORRESPONSABILIDAD EN EL CUIDADO DE LOS RECURSOS NATURALES POR FAMILIAS Y COMUNIDADES ALTOANDINAS GARANTIZARÁ LA PRESERVACION DEL RECURSO HIDRICO PRINCIPALMENTE EN LAS CUENCAS MEDIAS Y BAJAS

MUCHAS GRACIAS

<u>cedapperu@gmail.com</u> Av. Mariscal Cáceres nº 1203 -Ayacucho 066-313074 y 966675082 www.cedap.org.pe centrodedesarrolloagropecuario