



AbE: biodiversidad y servicios ecosistémicos para adaptarse al cambio climático

Lic. Elmer Segura.

Facilitador del Proyecto “Escalando AbE Montaña”

Instituto de Montaña



Fomentado por el:



Ministerio Federal de Medio Ambiente,
Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

en virtud de una resolución del Parlamento
de la República Federal de Alemania





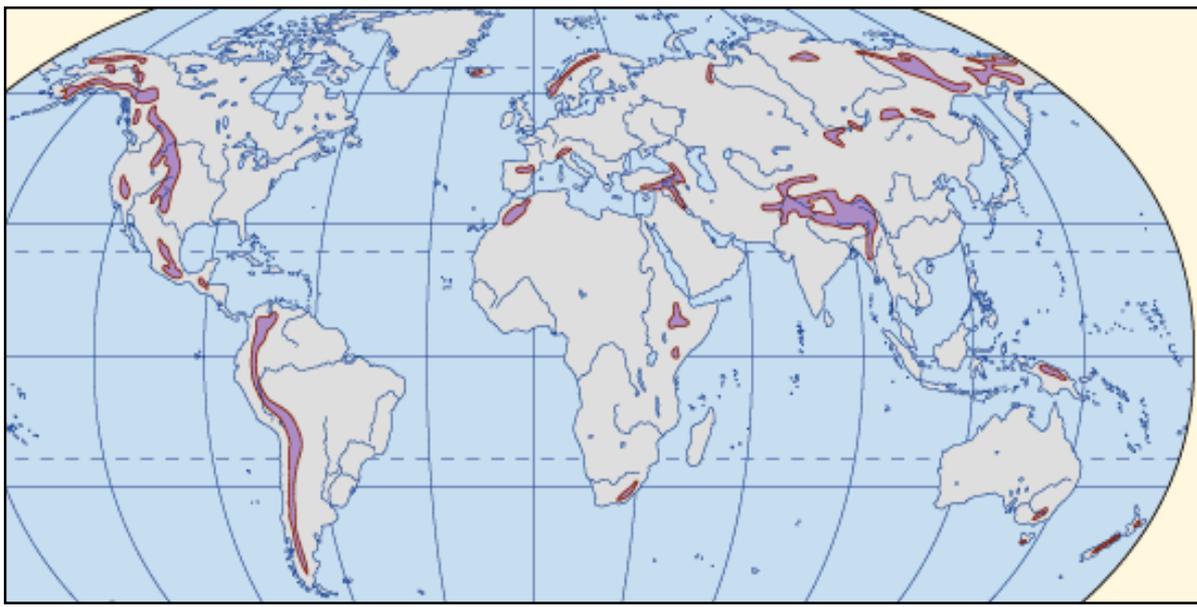
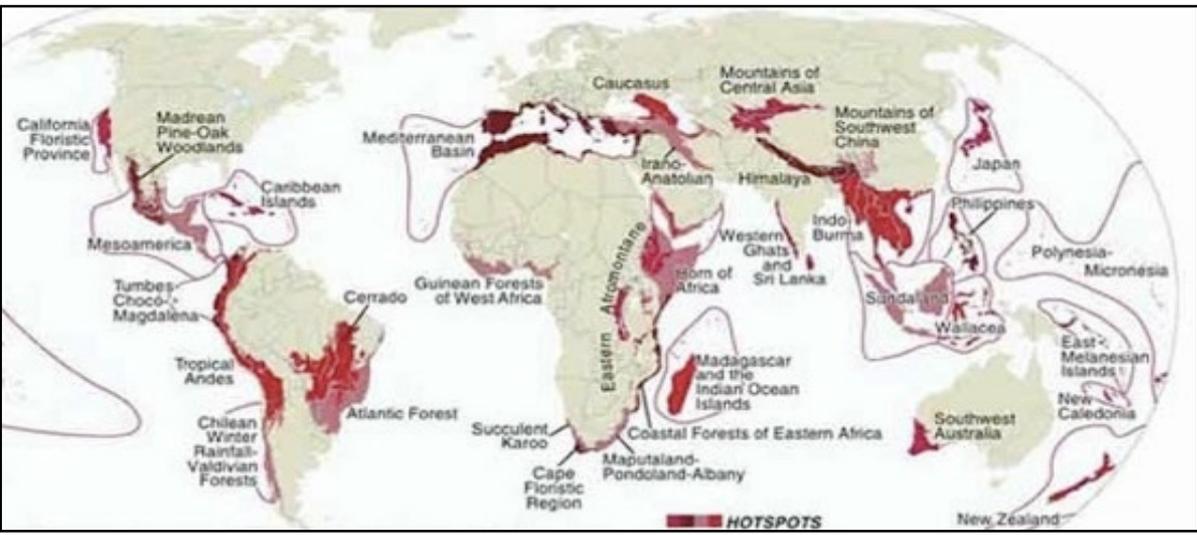
Contenido:

- Las Montañas y el Instituto
- Adaptación Basada en Ecosistemas
- Avances en la implementación
- La comunidad Tanta
- Programa Global Escalando AbE Montaña



Las Montañas:

- **Son las fuentes de Agua del mundo**
 - Reservorios de agua: uso humano y de animales silvestres
 - Más de la mitad de humanidad depende de fuentes de agua fresca originadas en las montañas.



Las Montañas:

- Son Centros Mundiales de biodiversidad
- Albergan Especies y ecosistemas únicos, así como un tercio de las áreas protegidas



Las Montañas: albergan culturas, lenguajes, tradiciones, lenguajes, conocimientos

Swiss - Tyrolean - Montagnard - **Quechua** - **Aymara** - Tibetan -

Naxi - Yi - Kyrgyz - Tajik - Chaggas - Rais - Sherpa - Paiute -

Navajo - Cherokee - Apache - Nepali - Tibetan - Urdu - Marathi

- Shungana - Pamiri - Russian - Romani - Balkan Dialects - Dari -

Persian - Farsi - Wu



Las Montañas son:

- Sustento espiritual, peregrinajes, retiro y paz: abarca la fé Cristiana, Budista, Sintoista, Budista, Taoista, Hinduista, Animismos y muchas más.
- Patrimonio Mundial de la Humanidad UNESCO:
 - 41 sitios Culturales
 - 11 sitios Naturales
- Valor recreativo: escalada, caminatas, caza, pesca, ecoturismo



Instituto de Montaña



Nuestra Misión:

El Instituto de Montaña empodera comunidades en las grandes montañas del mundo a través de la educación, conservación y el desarrollo sostenible.

Los pueblos conservan los ecosistemas de montaña, que son la base para su sustento; y de esta manera se asegura la preservación de los recursos naturales, culturales, y espirituales, que son cruciales para mantener un planeta saludable.



**CONSERVACIÓN
CULTURA
COMUNIDAD**



Valorar
Conocimiento
y Experiencia
Tradicional

Apoyado en
la Ciencia
Disponible

Trabajo de
Equipo,
Colaboración,
Alianzas

Compromisos
de largo plazo
con pueblos y
regiones

Responsabili
dad

Búsqueda de
Impactos

Fluidez Local
y Sensibilidad
Cultural

**Principios de
TMI**



Adaptación Basada en Ecosistemas (AbE)

“el uso de la *biodiversidad* y los *servicios ecosistémicos* que ayuda a las *personas* a *adaptarse a los efectos adversos del cambio climático*, como parte de una *estrategia mayor*”

(CBD, 2009)





Antecedente: Proyecto EbA Montaña (2013 – 2015)

Programa Global: Uganda, Nepal y Perú

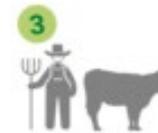
Componentes



1 Metodologías y herramientas para la AbE



2 Aplicación de metodologías y herramientas a nivel de ecosistemas

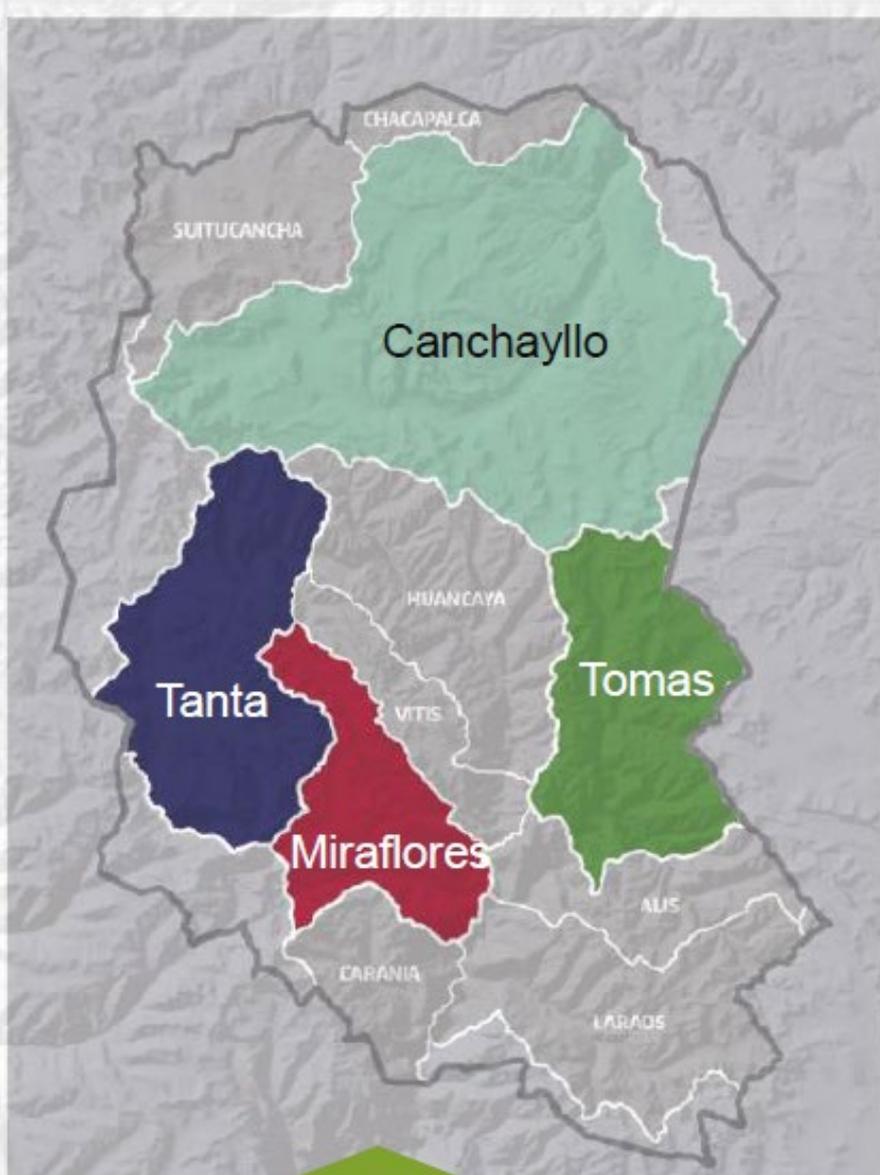


3 Implementación de medidas para la AbE a nivel de ecosistemas y fortalecimiento de capacidades



4 Promoción de la AbE a nivel nacional y la incorporación de la AbE en la planificación

Reserva Paisajística Nor Yauyos Cochas



Zona de intervención del Py EbA Montaña

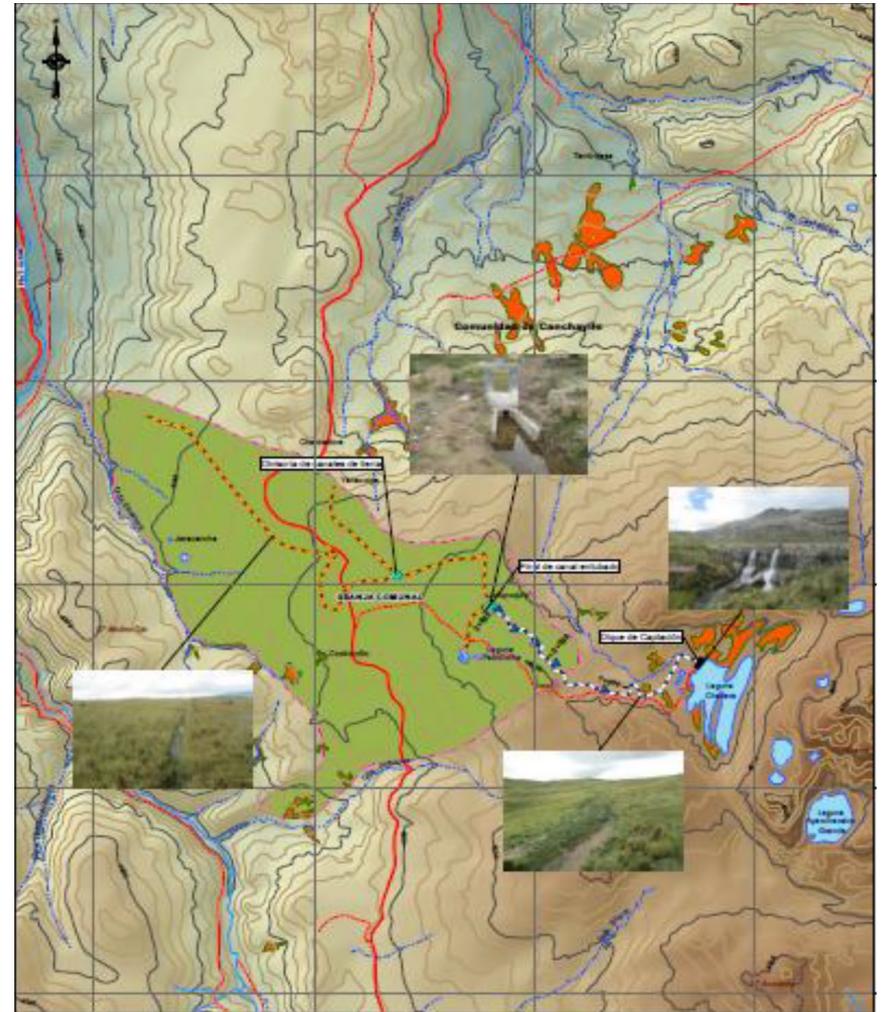
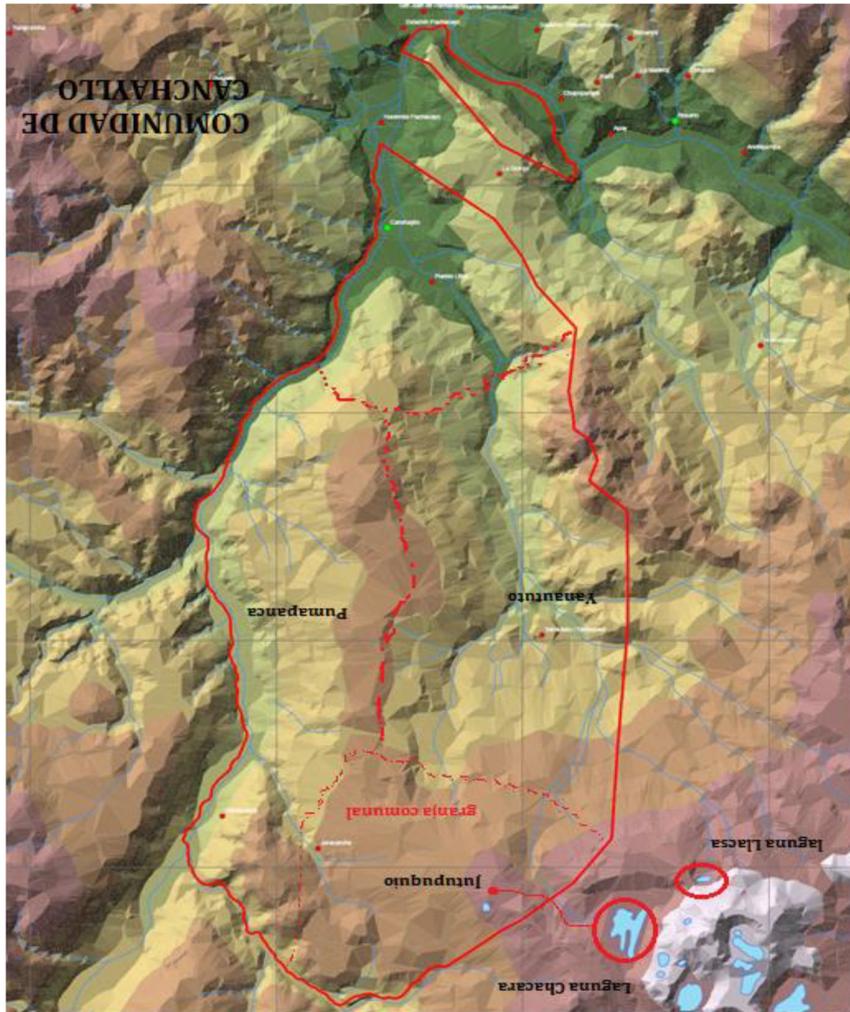


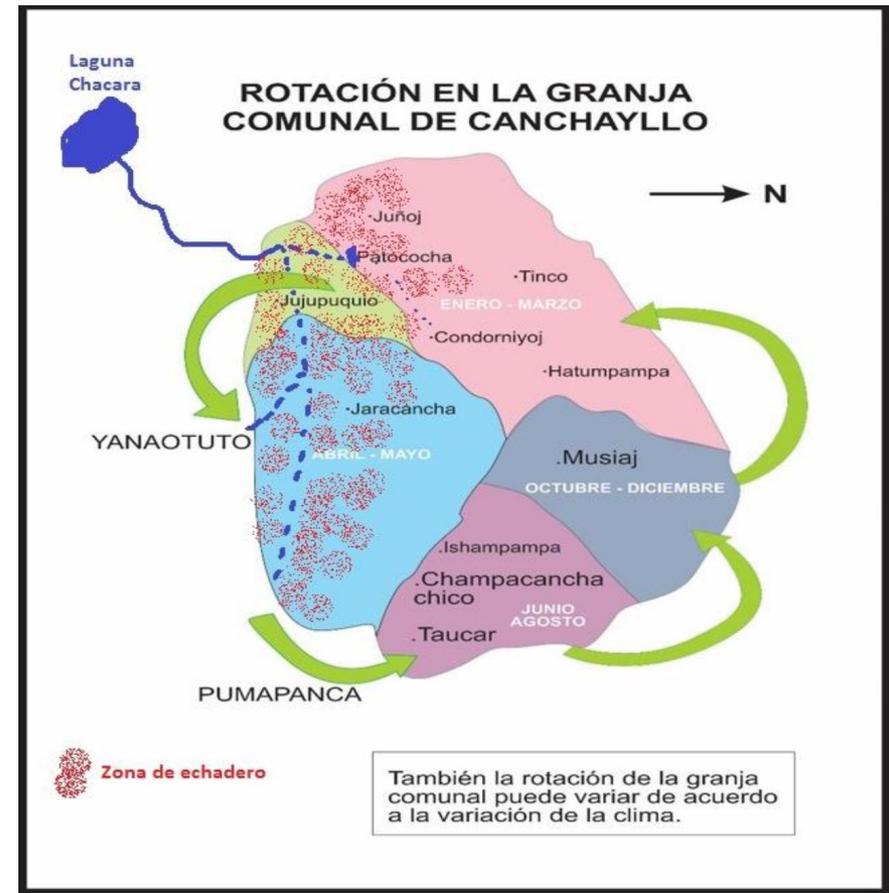
Componentes





Comunidad de Canchayllo - Junin







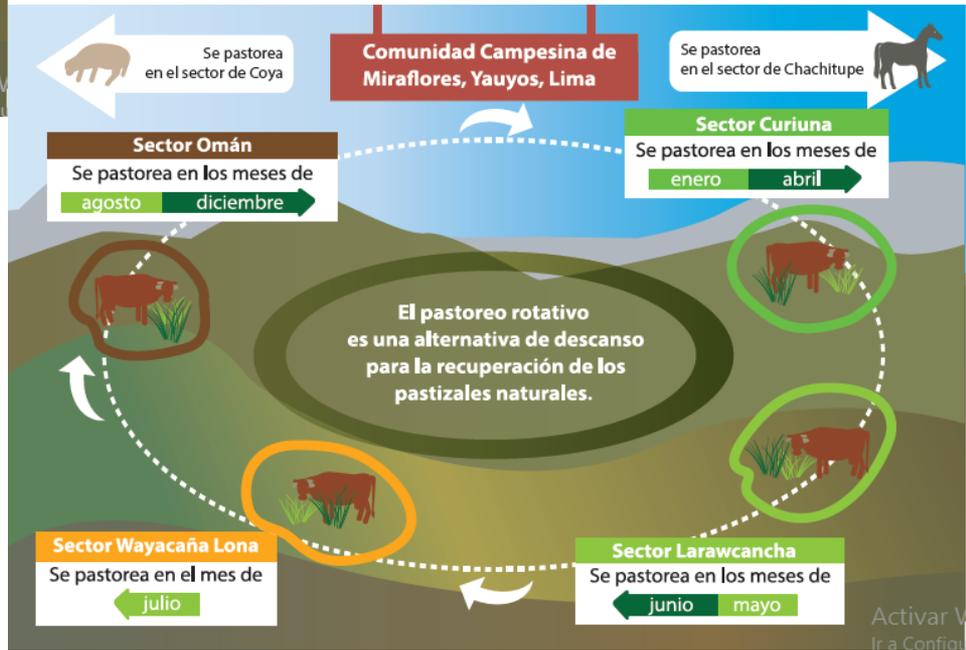
Comunidad de Miraflores - Lima







Manejo de Pastizales



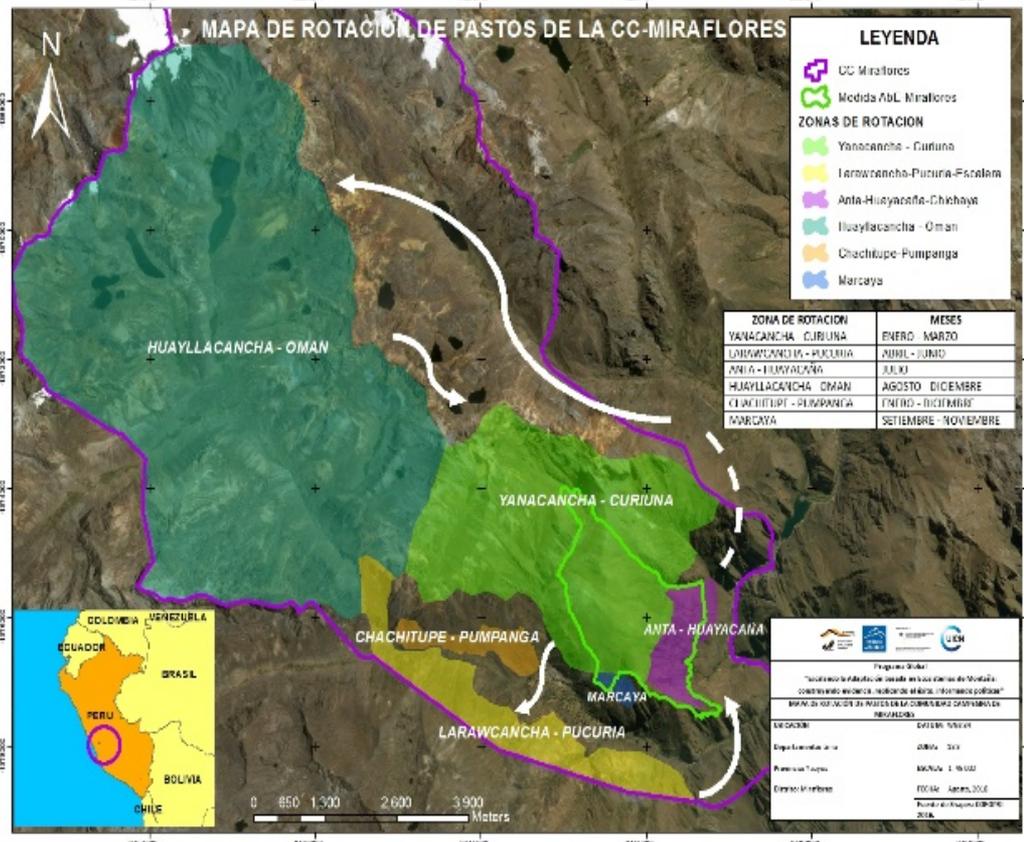
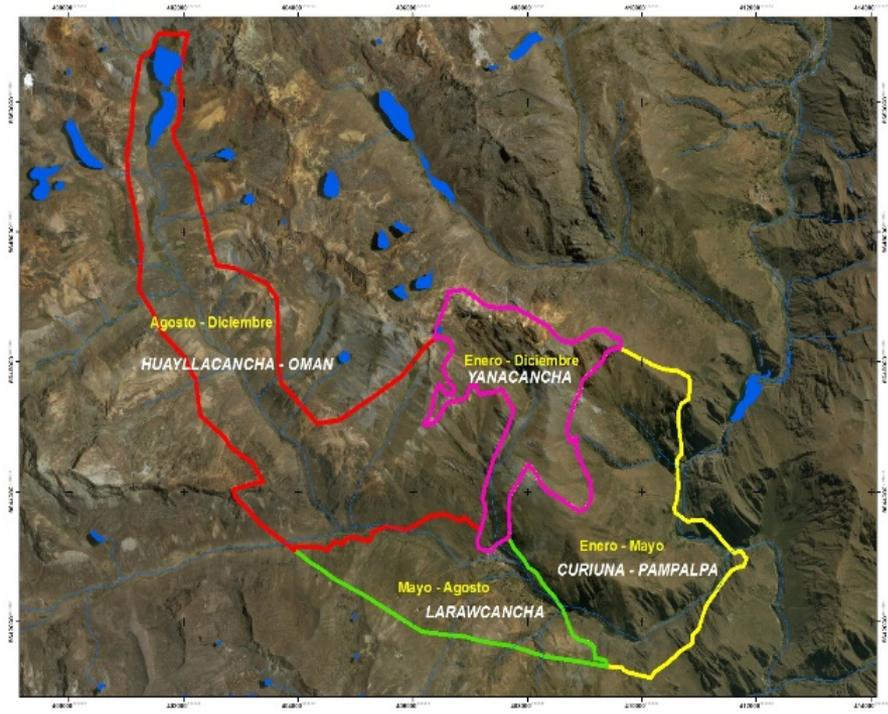


Manejo de Pastizales





Manejo de Pastizales





LA COMUNIDAD Y DISTRITO DE TANTA



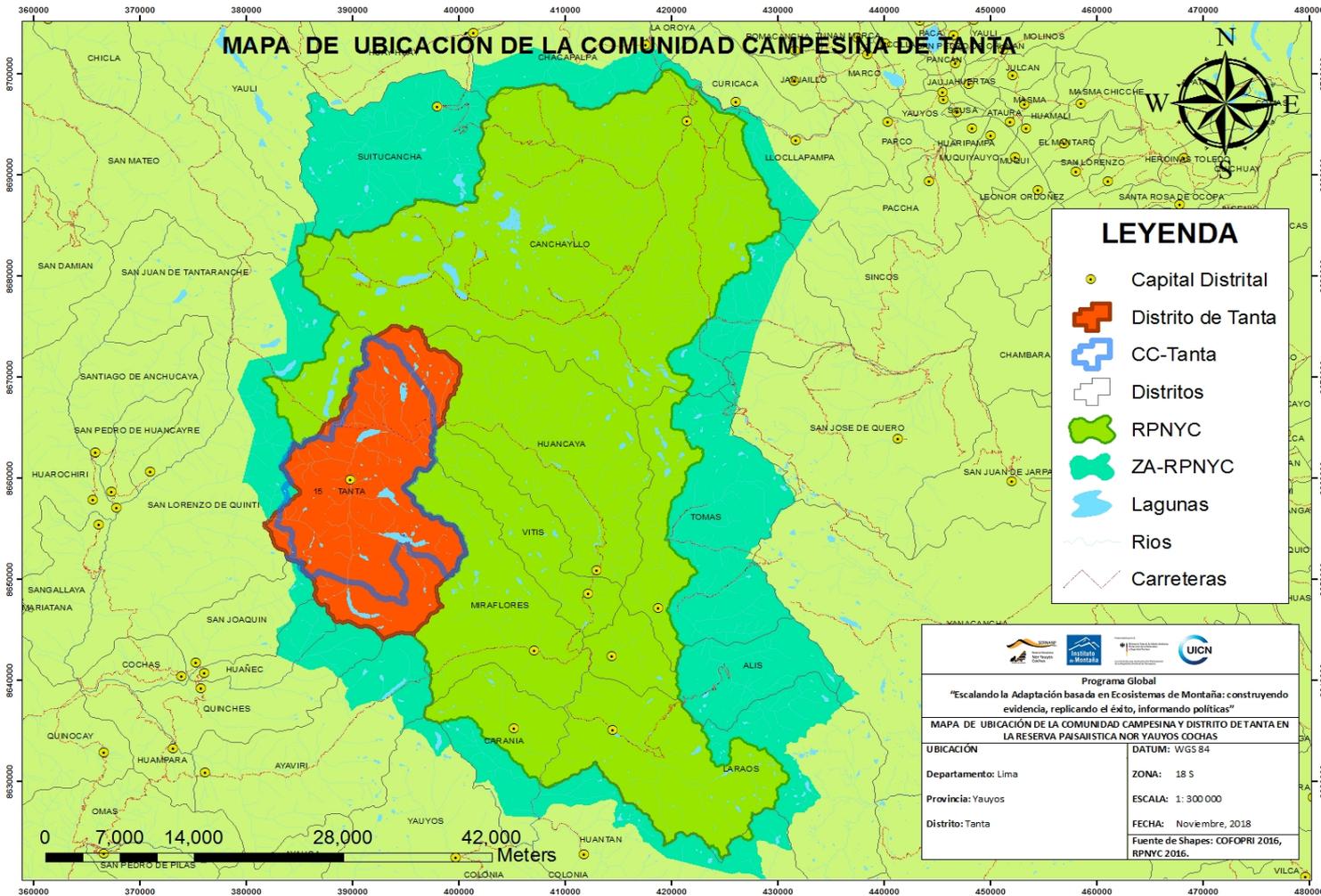


DATOS GEOGRÁFICOS

- **UBICACIÓN:** al norte de Yauyos y sur de Lima.
- **ALTITUD:** 4278 msnm.
- **TEMPERATURA:** promedio mensual de 5.3 y 7.8 grados centígrados.
- **HUMEDAD** promedio anual es de 59.8%
- **LLUVIAS** de noviembre a abril de 4.2 a 158.7 mil mililitros de precipitación (CELEPSA, 2007)
- **CLIMA** frío seco o gélido, propio del piso ecológico puna.

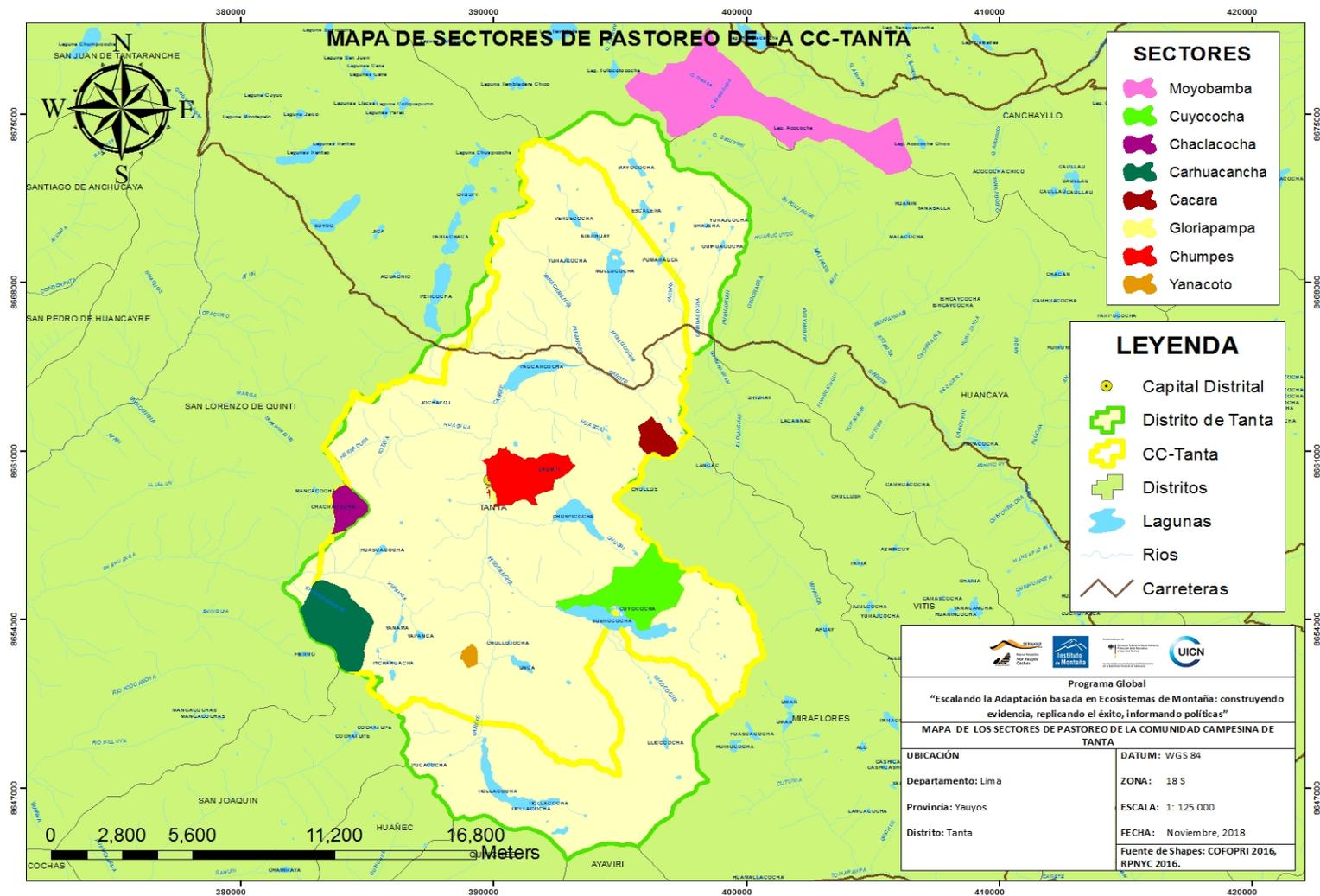


MAPA DE LA RPNYC Y TANTA



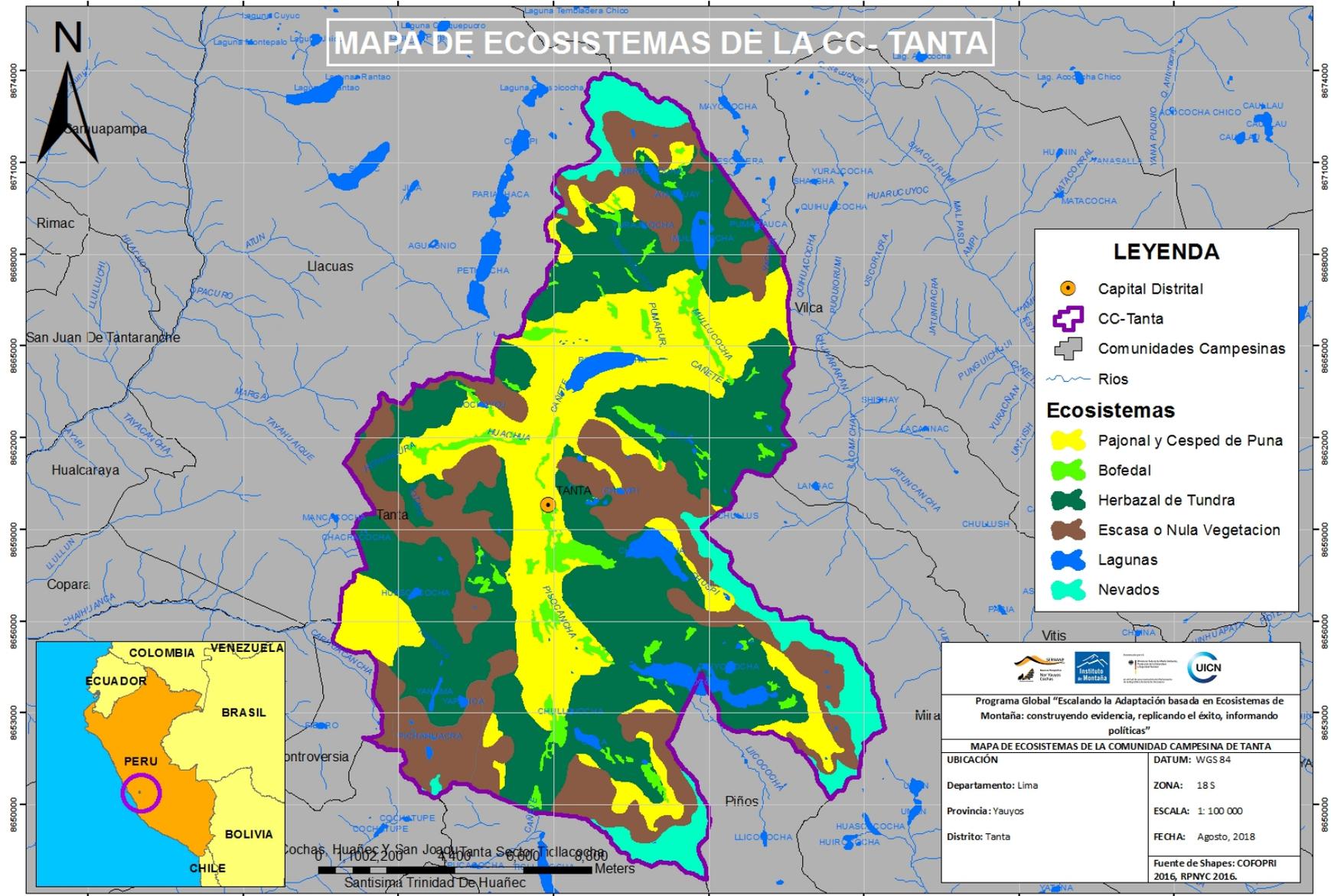


SECTORES COMUNALES





MAPA DE ECOSISTEMAS DE LA CC-TANTA



LEYENDA

- Capital Distrital
- CC-Tanta
- Comunidades Campesinas
- Rios

Ecosistemas

- Pajonal y Césped de Puna
- Bofedal
- Herbazal de Tundra
- Escasa o Nula Vegetación
- Lagunas
- Nevados



Programa Global "Escalando la Adaptación basada en Ecosistemas de Montaña: construyendo evidencia, replicando el éxito, informando políticas"

MAPA DE ECOSISTEMAS DE LA COMUNIDAD CAMPESINA DE TANTA

UBICACIÓN	DATUM: WGS 84
Departamento: Lima	ZONA: 18 S
Provincia: Yauyos	ESCALA: 1: 100 000
Distrito: Tanta	FECHA: Agosto, 2018
Fuente de Shapes: COFOPRI 2016, RPNYC 2016.	

0 1000 2000 3000 4000 Meters



DEMOGRAFIA

VARIABLE / INDICADOR	Distrito TANTA	
	Cifras Absolutas	%
POBLACION		-
Población censada	500	100
Hombres	257	51.4
Mujeres	243	48.6
INEI, 2007		



ANÁLISIS POBLACIONAL			
Rubro	Total	Hombre	Mujer
Población de 0 a 5 años	32	18	14
Población de 6 a 10 años	42	15	27
Población de 11 a 17 años	94	56	38
Población de 18 a 44 años	315	151	164
Población de 45 a 64 años	139	72	67
Población de 65 años a más	0	34	38
Poblacion Total	622	346	348
Fuente: Perú: RENIEC 2016			

Al 2017:

64 comuneros y 152 familias ganaderas



“TANTA”

TANTA = PAN (Vendían pan en una cueva)

(Ochoa, 2002, Reyes, 2002, Segura y Arredondo, 2009).

TANTA = UNION (Por la unión de ríos) (Egoavil, 2012).

TANTA = REUNION DE FAMILIAS (Segura, 2017)



PROCESO HISTORICO

- **Época Preinca:** Influencia Lauricocha, Cuchimachay, Arcapata, Chuspimachay, Tambomachay y Huascacocha.
- Sitio arqueológico Pirja Pirja
- Grupos étnicos: los Yauyos, Llacuas y Chaquian.
- La presencia de Wallallo Carwincho y después Pariacaca. (Segura, 2017)





PROCESO HISTORICO

- **Época Inca:**
- Gobernaba Pariacaca
- Construcción del Qapac Ñam
- Sitio Arqueológico de Tambo Real





PROCESO HISTORICO

La Colonia:

- Extirpación de idolatrías
- fundaron pueblos como: Santo Domingo de Yauyos, San Cristóbal de Huañec, Santo Domingo de Laraos, Santa María de Pampas y Santiago de Viñac.
- Los habitantes de Tanta pertenecían a la parroquia San Cristóbal de Huañec.



PROCESO HISTORICO

La Republica:

- Hacia 1901 se forma el caserío de Tanta
- Delimitación con Huañec 15 de junio de 1905
- **El 30 de octubre del 1909 se funda el pueblo de Tanta.**
- **El 28 de octubre de 1936 se crea la comunidad de indígenas de Tanta**
- En 1948 se crea la Escuela Primaria y el 1984 el colegio Secundario
- **El 02 de febrero de 1956 se crea el distrito de Tanta**
- El 24 de Marzo de 1970 forman parte de la Empresa Ganadera SAIS TUPAC AMARU.
- A mediados del 70 llega la carretera.
- Los 80 violencia política
- 01 de mayo del 2001 se crea la RPNYC
- EL 2006 realizan convenio con la empresa CELEPSAS sobre el Proyecto El Platanal.
- El 21 de junio del 2014 el Qhapac Ñan o Sistema Vial Andino fue inscrita en la Lista de Patrimonio Mundial de la UNESCO.



MEDIOS DE VIDA





CANTIDAD DE ANIMALES EN TANTA

Animales	2015*	2017	+ -	%
Llamas	1,696	1687	9	1%
Alpacas	2,837	2461	376	13%
Ovinos	9,916	9306	610	6%
Vacunos	1,124	1131	7	1%

Fuentes: *Estudio línea de base. Enrique Flores UNALM-2015-EbA Montaña. * Proyecto: “Instalación del servicio de recuperación y conservación de pastos naturales en la reserva paisajística Nor Yauyos Cochas, Provincia de Yauyos, departamento de Lima”. Elaborado por el promotor de campo David Hilario Quiñones



FORMAS DE PASTOREO

- **Minifundio (pastoreo anual).**
- **Pastoreo familiar**
- **Sistema de “Al Partir”**
- **Sistema de turnaje**
- **Sistema de arriendo**





MEDIOS DE VIDA





MEDIOS DE VIDA





MEDIOS DE VIDA





IMPORTANCIA ECOLOGICA Y CULTURAL

- Cabecera de cuenca del río Cañete: **9** nevados, **49** lagunas, **9** ríos y riachuelos
- Es parte del un ANP.
- Tienes ecosistemas de césped de puna, pajones, bofedales y turberas, herbazal de tundra.
- La presencia e importancia del nevado Pariacaca (ethnohistoria y mito).
- Presencia del camino Inca, Pirja Pirja y Tambo Real.
- Infraestructura hidráulica (canales)
- Se conserva camélidos de colores (alpacas y llamas).
- La vestimenta TIPICA varones y mujeres



PRINCIPALES ESPECIES





PRINCIPALES PROBLEMAS AMBIENTALES















- Sobrepastoreo de los pastizales.
- Inadecuado manejo del agua para riego de pastizales.
- Inadecuado manejo de las aguas residuales, el tratamiento realizado no es suficiente.
- Inadecuado manejo de los residuos sólidos.
- Desglaciación de los nevados.
- Escases de agua en ríos y canales de riego en los meses de junio a diciembre.
- Contaminación de fuentes de agua (ríos).
- Escasa sensibilización ambiental para el cuidado de los recursos naturales.
- Contaminación de la laguna Paucarcocha por la crianza de truchas en jaulas flotantes y residuos sólidos y líquidos eliminados en el pueblo de Tanta.
- Contaminación de riachuelo de Chumpes por el bañadero comunal.
- Como consecuencias del cambio climático son retroceso de los glaciares, aumento de temperaturas, extremos de temperaturas (calor y frío, cambios de la temporada de lluvias).
- Como consecuencias de la variabilidad climática se tiene: nevadas, granizadas y vientos inusuales, sequías cortas y otros.

(PDC-Tanta, 2018)



Gracias por su Atención

Contactos:

Elmer Segura Jiménez

elmer.segura@mountain.org

Doris Chavez Osorio

dchavez@mountain.org

Mirella Gallardo Marticorena

mgallardo@mountain.org

Visite nuestra web:

www.mountain.pe

www.para-agua.net