



PERÚ
Ministerio
del Ambiente

Viceministerio
de Gestión Ambiental

Dirección General de Educación,
Cultura y Ciudadanía Ambiental



**PROYECTO: “FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES SOCIALES
Y LOS MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN EN LA GESTIÓN DE LOS
RECURSOS HÍDRICOS EN EL SISTEMA TDPS-PERÚ”
OBJETIVO 02**



**Situación del agua y
cuidado del agua - Moho**

Rocío Gómez Paredes



10 y 14 millones dependen de la ayuda
internacional



93 niños por cada 1000 mueren al año





**¿En la realidad Peruana
que esta pasando?**



**RETROCESO GLACIAR YANAMAREY
(Cordillera Blanca-Altitud 4786 msnm.)**

1982

1987

1997

2005

6

 Fuente: INRENA

Caso Pampa Utaña (Arequipa), Pasto Grande(Moquegua), Trasvase de aguas del lago Titicaca a Tacna



Los Andes
Miércoles 23.02.2011 | Actualizado 08:45 (hace 34 mins.)

LaRepublica.pe

Portada Nacional Regional Política Economía Política Deportes Sociedad M

INICIO POLÍTICA ECONOMÍA COLUMNISTAS SOCIEDAD INTERNACIONALES

EMPRESA AUTOS TECNOLOGÍA OZIO SEXUALIDAD TURISMO

Pobladores de frontera Puno con Arequipa exigen atención a demandas

Votación: ★★★★★ 5 votos

Comentarios Imprimir

Escribe: Los Andes | Política - 15 mar 2008

Los pobladores de las comunidades de Atecata, Colina, Pinaya Cayco y de Pampa Utaña, recibieron la promesa de las autoridades del Gobierno regional, para gestionar los presupuestos para la construcción de una carretera e impedir que los arequipeños trasladen aguas desde territorio puneño, con la excusa del proyecto de EGASA.

¿Trasvase de aguas del lago Titicaca a Tacna?

Realidad o ficción de un serio problema medio ambiental

Votación: ★★★★★ 30 votos

Comentarios Imprimir

Escribe: Camilo H. Sánchez Serrato | Regional - 28 nov 2010

Una iniciativa aplaudible la que tuvo el Colegio de Ingenieros del Perú Consejo Departamental Puno al convocar al foro "Trasvase de las aguas del lago Titicaca a Tacna" para que los entendidos en la materia puedan plantear sus posiciones frente a este tema que debe ser plenamente debatido, agotado y darle su punto final resolutivo.



disposición complementaria y final que en su artículo primero, declara de interés y

Noticias Perú > Puno y Moquegua disputan agua y recursos mineros

Puno y Moquegua disputan agua y recursos mineros

Dom, 18/10/2009 - 23:41

Promedio

★★★★★

UBICACIÓN DEL ÁREA EN DISPUTA

Demarcación de la macroregión del Canal Marañón en el conflicto local.



Conflicto. Dos regiones se enfrentan por límites. Moquegua señala que la zona de Pasto Grande le pertenece por ley a su jurisdicción, y Puno argumenta a su favor el límite ancestral.

Liubomir Fernández y Francesca García.

7

IMPORTANCIA DEL AGUA

IMPORTANCIA

- Tres cuartas partes de los seres humanos están compuestas por agua
- Sin agua la vida en el planeta no sería posible
- Además de las personas hay otros seres vivos que necesitan agua: Plantas y animales

DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL MUNDO

- El 70 % de la superficie de la tierra esta cubierta por agua, el 97.5 es agua salada y solo el 2.5 % es dulce (consumible el 1%) y el resto es congelada en los glaciares

DISPONIBILIDAD Y USO DEL AGUA EN EL PERU

□ PROMEDIO DE AGUA UTILIZADA NIVEL NACIONAL m³/hab /Año

□ Producción agropecuaria	1255
□ Uso domiciliario	55
□ Uso Industrial	30
□ Otros usos	30
TOTAL	1370

RIEGO

Riego tecnificado 8% --- 70 % Eficiencia
Riego por gravedad 92 % --- 35 % Eficiencia

EL AGUA EN LA COSMOVISION ANDINA

El agua como ser vivo

El agua es un ser vivo y proveedor de vida, con el Agua se dialoga, se le trata con cariño, se le cría
(Cosecha, conservación y reproducción)

El agua como ser divino

El agua fecunda la pachamama (Madre tierra)
y permite la reproducción de la vida.

El agua como derecho universal

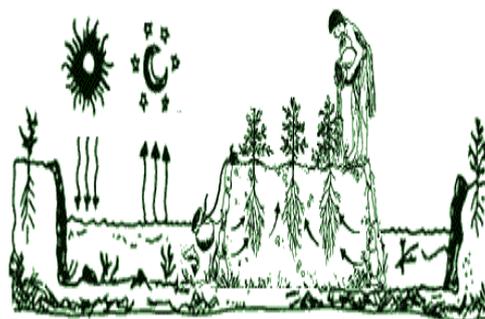
El agua es de todos y es de nadie, pertenece a los Seres vivos y a los animales, se distribuye Equitativamente de acuerdo a las necesidades
Costumbres y normas comunitarias.

QOCHAS



Son sistemas de lagunas naturales o artificiales que al llenarse de agua sirvieron de reservas para irrigar campos de cultivo y pastizales de manera controlada en las épocas de sequías.

WARU WARU

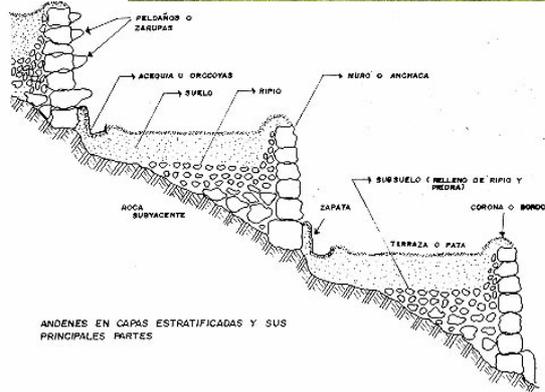
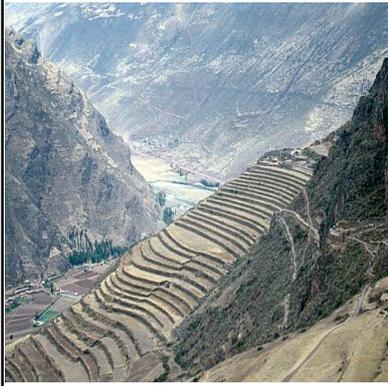


Este sistema utiliza plataformas, elevada de suelo que acopian y conservan el agua y crean un microclima favorable para los cultivos.

SIPAM(Sistemas Ingeniosos de patrimonio agrícola Mundial) FAO

ANDENES

Son complejos agrícolas de alta técnica hidráulica utilizando muros piedras y material seleccionado (grava, suelo y Con la finalidad de minimizar las heladas Y buen drenaje .



ANDENES

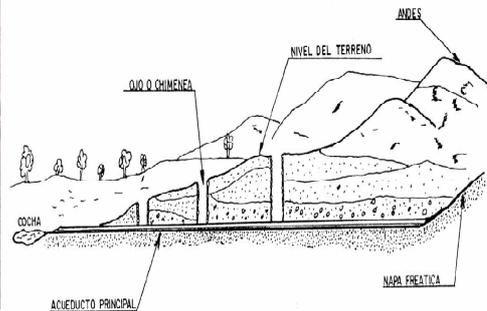
Andenes de Moray



LOS PUQUIOS



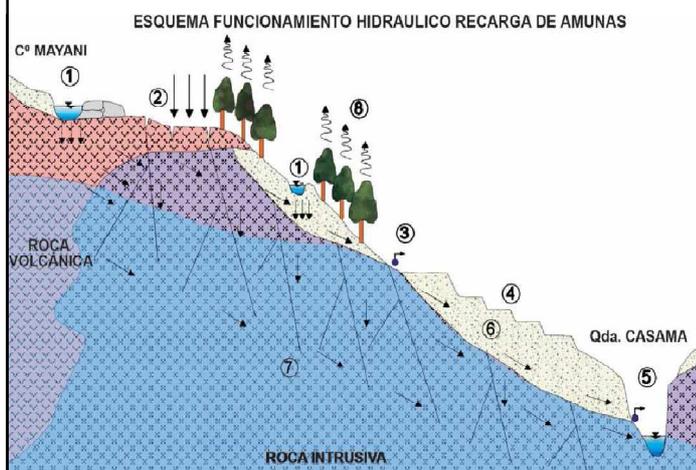
Son pozos horizontales: una zanja o Galería subterránea que conecta un Punto De la superficie con el agua Subterránea y estos se vacían en Qochas o canales de riego.



COSECHA DE AGUA

LAS AMUNAS (SIEMBRA DE AGUA)

Construcción de grandes terrazas Limitadas por diques en donde se Almacena el agua de lluvia y procurando la infiltración para luego formar puquíos, Manantiales u ojos de agua.



1. Acequia
2. Aceq. Recarga
3. Manantiales
4. Andenes
5. Río permanente
6. Drenaje
7. Circulación
8. Vegetación

COSECHA DE AGUA

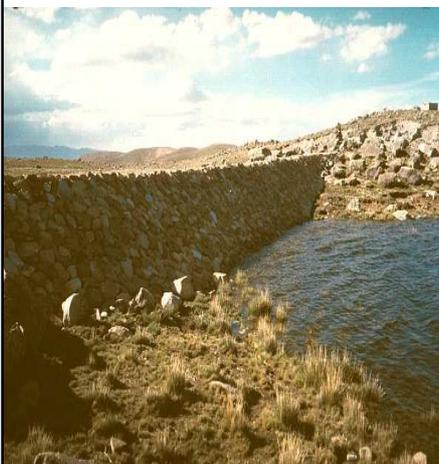


Rehabilitación de Amunas C.C. Chillca – Ancash

Costo \$12000/km

COSECHA DE AGUA

Sistema de organización social para
La recarga artificial de acuíferos de la
Cuenca alta. Incluye micro represamiento
De agua.

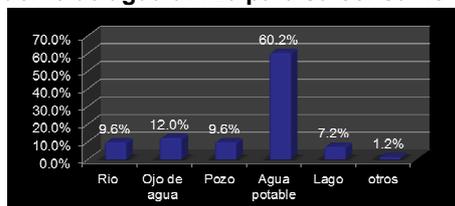


Diagnostico situacional preliminar del agua en la Provincia de Moho



USO DEL AGUA

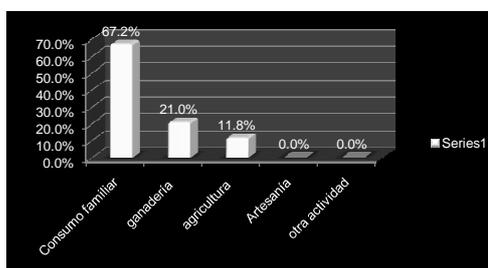
Fuente de agua utiliza para su consumo



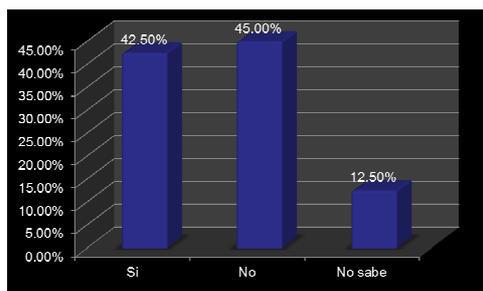
Del gráfico se puede observar que le **60.2%** de la población consumen agua de reservorios y captaciones pero de este total el 19% es tratada (Clorada) el 40% no

Para que actividades utiliza el agua

Del gráfico se puede observar que le **67.2%** utilizan el agua para consumo familiar el 21% para ganadería el 11.8% para agricultura, ganadería y agricultura



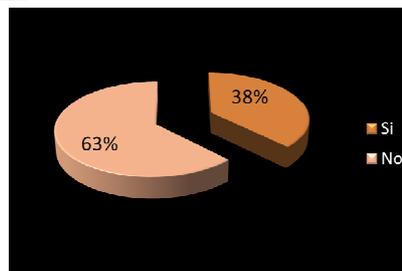
El agua que consume recibe algún tratamiento



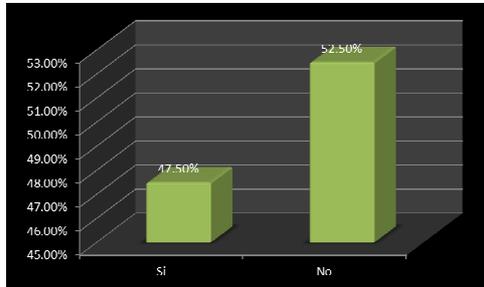
El 42.5 % manifiestan que si reciben tratamiento el **45%** no y un 12.5% no sabe

Considera que las fuentes de agua son suficientes para la población

El **63%** de la población considera que el agua existente en su provincia no es suficiente para la población el 38% Si



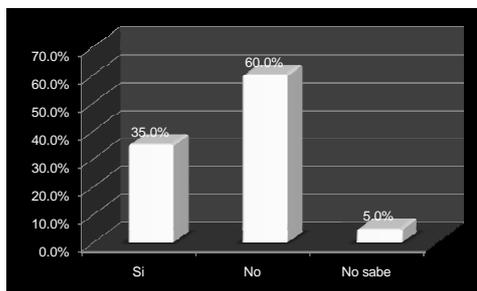
Existen conflictos por el agua en su comunidad



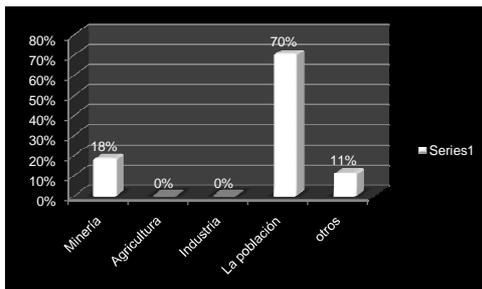
El 47.5% de la población tiene conflictos por el recurso agua y el 52.5% No y la mayor parte de los conflictos se da en las áreas periféricas de la zona urbana y en otro porcentaje en los centros poblados

Existe contaminación por aguas servidas o residuales

El 35% de los encuestados manifiestan que si existe contaminación por aguas residuales tanto en las áreas periféricas a la ciudad y en las comunidades que tienen contacto con las lagunas de oxidación y el 60% no tienen contaminación por aguas residuales y el 5% no sabe



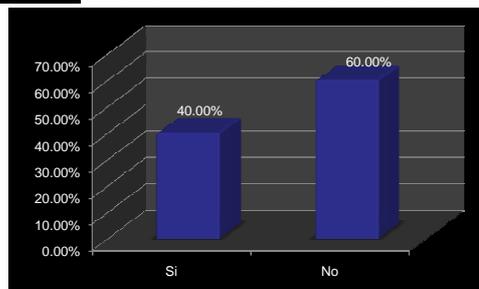
Que actividad genera mas contaminación en su zona



El 18% de la población considera que la actividad que genera contaminación en sus aguas son la minería y un 70% la población a causa de los residuos sólidos

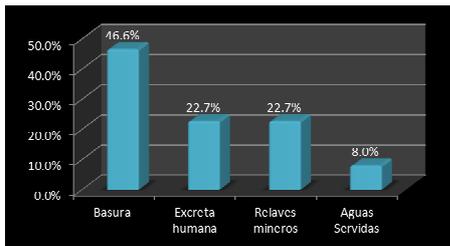
Considera que el agua que consume esta contaminada

El 40% de la población considera que el agua que consumen esta contaminada y el 60% considera que No





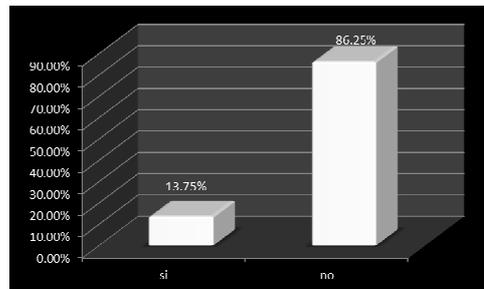
Cual crees que es el elemento contaminador preponderante



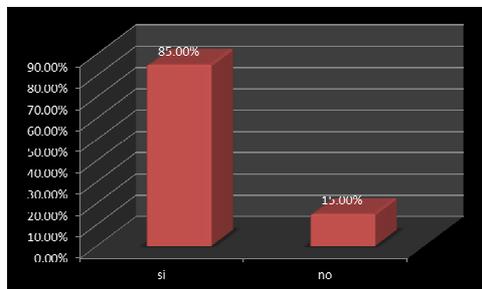
El 46.6% de la población dice que el elemento preponderante es la basura y los 22.7% consideran que los elementos contaminadores son las excretas humanas y los relaves mineros y existen contaminación por aguas servidas en un 8%

Han participado de alguna denuncia sobre la contaminación de sus fuentes de agua

El 13.75% si ha realizado denuncias sobre la contaminación de sus aguas y un 86.25% no, ya que no sabían ante quien se podría realizar dichas denuncias.



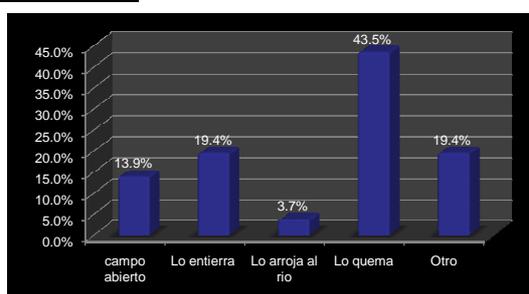
Existe contaminación por basura en tu localidad



El 85% de la población sufre contaminación por basura el 15% no

Donde dispone su basura

El 43% de la población en el área rural quema la basura y en un 19.4% la entierra y el 13.9% la vierte a campo abierto



COSTUMBRES TRADICIONALES PARA LA DOTACION DE AGUA EN LA COMUNIDAD

¿Cuál cree que sería la solución para que no exista contaminación del agua en su comunidad?

SENSIBILIZACIÓN DE PARTE DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES

Los habitantes de la Provincia de Mocho, piensan que debería de haber un cuidado y limpieza del agua, reconociendo que ellos mismos ocasionan esta contaminación piden asesoramiento y capacitación por parte de los profesionales para que desde niños les enseñen a cuidar el agua y mantenerlo limpio.

IMPLEMENTACIÓN DE UN LABORATORIO

Necesitan técnicos y profesionales para que realicen el análisis fisicoquímico del agua para certificar que están tomando agua limpia, ya que existen pobladores que a falta de desagüe realizan sus defecaciones en los canales de agua.

REDISEÑO Y FUNCIONAMIENTO DE LA LAGUNA DE OXIDACIÓN

Los Moheños piden que sus autoridades realicen un buen tratamiento de la laguna de oxidación ya que esto ocasiona una contaminación visual y emanación de malos olores;

PRESERVACIÓN Y CUIDADO DE MANANTIALES Y OJOS DE AGUA

piden cuidar los manantiales (ojos de agua) de donde extraen el agua para su consumo.

COSTUMBRES TRADICIONALES PARA LA DOTACIÓN DE AGUA EN LA COMUNIDAD

¿Cómo eran las costumbres ancestrales para la dotación de agua?

Los habitantes cuentan que antiguamente ellos para obtener el agua realizaban canaletas artesanales trayendo el agua desde el cerro Pitacani, realizaban también Warus warus, Cochas que consistía en realizar un hoyo en las faldas de un cerro para que cuando caiga la lluvia se acumule el agua ahí; hacían el uso de andenes, linderos, ojos de manantiales, realizaban cunetas en los caminos y esperaban la lluvia. Cuentan también que había un cuidante del agua que llevaba vestimenta negra, y que solo eran los indicados para realizar ese trabajo.

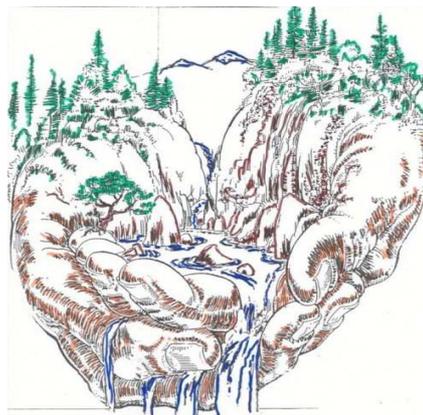


¿Qué hacía la gente antiguamente para guardar o cuidar el agua?

Casa: Las personas antiguamente tenían manantiales y pozos, en algunos en su propia casa y otros era un pozo común.

Agro: Utilizaban los sistemas de irrigación, linderos, andenes, y esperaban la lluvia para poder regar su chacra.

Ganadería: Llevaban a sus animalitos a tomar agua al Lago Titicaca, en algunos casos a un río, pozo, manantiales o simplemente esperaban el agua de lluvia acumulados en cubetas para darles a su ganado.



¿Qué fiestas y rituales del agua tienen en su comunidad?

Las costumbres que practicaban los habitantes de esa zona eran de realizar **fiestas y pagos a la Pachamama**, las fiestas las realizaban el 23 de junio en "San Juan jugado con el agua", el 4 de Diciembre, fiesta de "Santa Bárbara", en todos los Santos también realizan una fiesta, **y el 24 de junio los pobladores se bañan en honor al agua**. Los pagos a la Pachamama cuentan que lo realizan una ceremonia que es realizada por un "Pako" traído desde Bolivia y que viste de traje negro teniendo que ser este una persona experta en su trabajo, en la ceremonia sirven u ofrecen una ofrenda a la tierra o "Pagache", que consiste en coca, flores, fetos de llama o también una cría cordero muerto que es enterrado con la coca en medio de la ceremonia, en medio de la ceremonia también las personas que están realizando **el pago deberán pedir, llorar y arrepentirse por lo que hayan hecho para que la Pachamama "tierra" acepte su ofrenda**. Para poder realizar todo esto lo realizan en el cerro Pukaka.

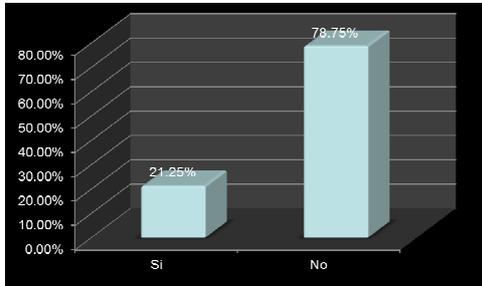


¿Qué hace en caso de escases del agua?

Los habitantes de Moho realizan pagos a la tierra en el cerro del Sector llamada "Cuntunaquiña" y también en los ojos de agua "manantiales" 1 a 3 veces por año o sino cuando no hay agua, esto es realizada por las autoridades del pueblo, en este ritual dice que hablan con la tierra que se llama "Tana" para que haga llover y los "Cucho" llamados así por la gente del pueblo se quedaban día y noche hasta que ocurra el milagro. También realizaban **pagos a los manantiales** que consistía en **pagar con un huevo de gallina que por primera vez había puesto**. Cuentan también que traen agua de otro lugar y lo adornaban, hacían venir a un Cucho para que realice el pago o también llamado "Tinkacho" matando a una llama y con su sangre echaban al nuevo ojo de agua para que de agua pura y limpia. **Otra costumbre que también tienen es de viajar lejos para traer agua de los manantiales y le festejan con claveles y flores, también aperturan mas pozos para sacar agua**. Dicen también que para que llueva se visten de negro tocando su pinquillo en grupo salen por 2 días a tocar hasta que llueve; hay pobladores que sacan agua del Rio Wayaña Huaraya cuando no tienen agua, y les dan a sus animales y para el riego de su chacra, entre otras personas también se dice que nunca han padecido de escasez del agua, y que siempre tienen agua.

PARTICIPACION CUIDADANA

Su comunidad a sido beneficiada con algún proyecto para tener agua?



El 78.75% de la población nunca se beneficio con proyectos de agua y el 21.25% si

Ha recibido capacitación sobre como cuidar el agua

El 83.75% nunca recibieron capacitación y un 16.25% si en el tema de manejo del agua

