



IMPORTANCIA DE LAS FUENTES DE AGUA DEL HUAYLILLAS PARA LAS POBLACIONES DE SÁNCHEZ CARRIÓN

Ms. Maritza Monzón Marcos
Secretaria de la Comisión Técnica del Proyecto



1. DISTRIBUCIÓN DEL AGUA EN EL PLANETA

El 97.5 % agua del planeta es salada.

El 2.5 % es agua dulce de la cual:

- 1.7% está en hielo y en glaciares.
- 0.7% está en el subsuelo.
- 0.1% está en ríos, lagos, lagunas, etc.

El Continente Americano tiene el 20% del agua dulce del mundo y tiene una población menor al 10% de la población mundial.

2. ¿PORQUÉ ES IMPORTANTE EL AGUA?

- El 60% del peso del cuerpo humano es agua.
- Para tener funciones fisiológicas adecuadas, un adulto necesita más de 2 litros de agua al día en condiciones normales, y requiere más de 4.5 en condiciones climáticas fuertes y con fuerte actividad física.
- No beber agua durante pocos días es fatal para el cuerpo humano.
- Para la agricultura, ganadería, industria.

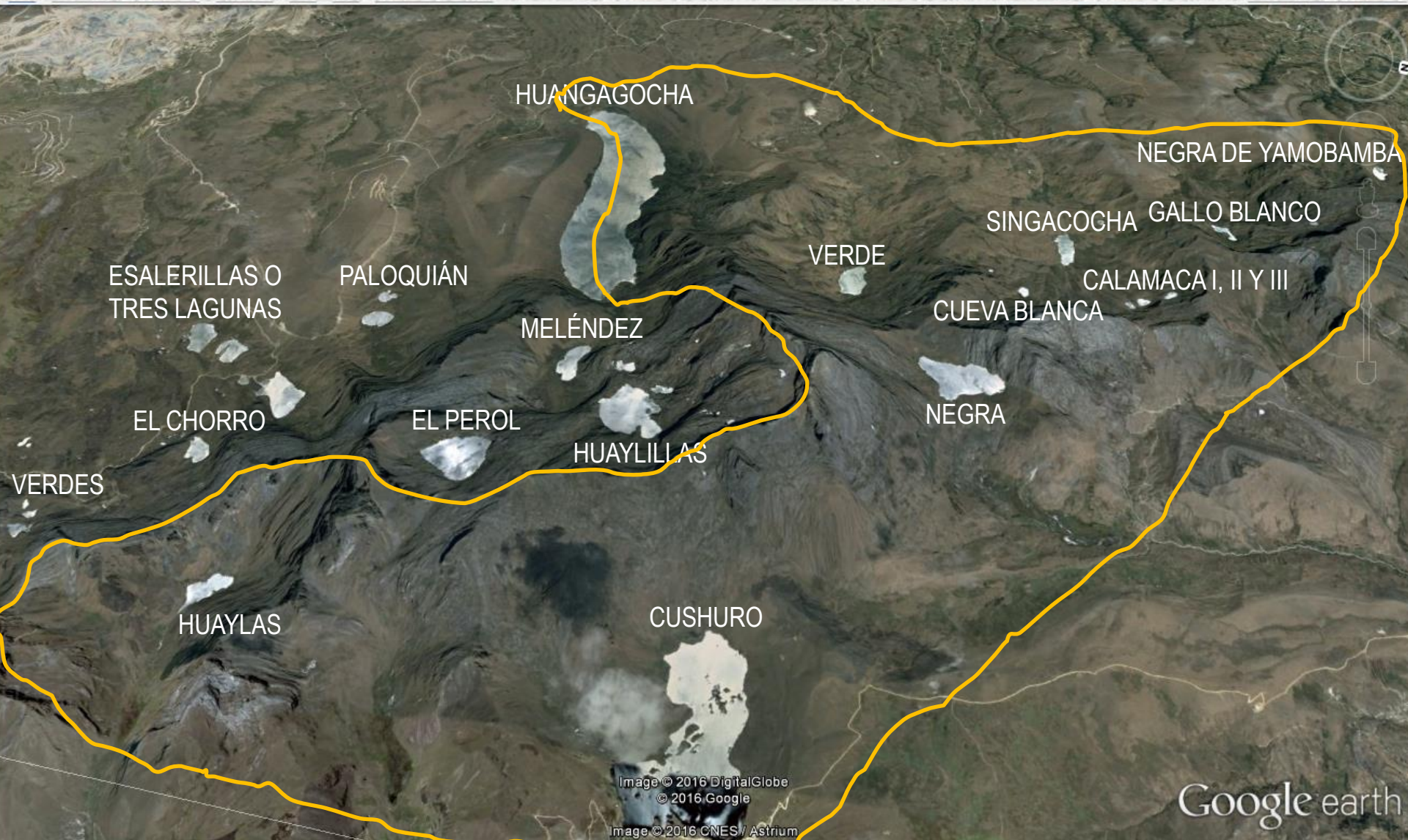
“El agua dulce es un elemento escaso y necesario para todas las formas de vida”.

<http://www.worldbank.org/depweb/spanish/modules/environm/water/>

<http://www.aida-americas.org/es/blog/%C2%BFpor-qu%C3%A9-proteger-las-fuentes-de-agua-dulce#sthash.vvhRQQXZ.dpuf>

Universidad de Los Andes: Agua, Recurso y Amenaza.

3. LAS FUENTES DE AGUA DEL HUAYLILLAS



3.1. CABECERA DE CUENCA DEL CRISNEJAS Y MARAÑÓN



Las lagunas, humedales, puquios y manantiales del Huaylillas, son los principales afluentes de las cuencas del Crisnejas y Marañón y representan la única reserva de agua para Sánchez Carrión.

Google earth

RELACION DE LAGUNAS DEL HUAYLILLAS QUE ALIMENTAN LAS CUENCAS DEL CRISNEJAS Y MARAÑÓN

N°	NOMBRE DE LAGUNA	UNID. HIDRO	VERTIENTE	PROV	ALTITUD
1	Cushuro	Intercuenca Alto Marañón V	Atlántico	S.C.	3990.00
2	Huaylas	Intercuenca Alto Marañón V	Atlántico	S.C.	3955.00
3	Bruja	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.C.	
4	Calamaca I	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.C.	3971.00
5	Calamama II	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.C.	3976.00
6	Calamaca III	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.C.	4023.00
7	Cueva Blanca	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.C.	3956.00
8	Gallo Blanco	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.C.	3897.00
9	Huangagocha	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.C.	3840.00
10	Negra	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.C.	4114.00
11	Singacocha	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.C.	3870.00
12	Verde	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.C.	3900.00
13	El Chorro	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.CH.	4041.00
14	El Perol	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.CH.	4359.00
15	Escalerilla 1 (sob. Carret.)	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.CH.	3977.00
16	Escalerilla 2 (al pie carret.)	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.CH.	3964.00
17	Escalerilla 3 (al pie carret.)	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.CH.	3954.00
18	Huaylillas	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.CH.	4221.00
19	Largas	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.CH.	3980.00
20	Melendez	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.CH.	3976.00
21	Negra de Yamobamba	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.CH.	3882.00
22	Paloquián I grande	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.CH.	3984.00
23	Paloquián II pequeña	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.CH.	3978.00
24	Patos	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.CH.	4041.00
25	Verde I pequeña	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.CH.	4144.00
26	Verde II mediana	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.CH.	4139.00
27	Verde III grande	Cuenca Crisnejas	Atlántico	S.CH.	4156.00

FUENTE: Entrevistas a Pobladores, ALA Huamachuco y Google Earth.

ELABORACIÓN: Propia.

LAGUNA NEGRA

*“El agua no es inagotable,
Si hoy la desperdiciamos,
Mañana podría ser demasiado tarde”*

LAGUNA HUANGAGOCHA



*Cortesía: Pablo Escobedo Alvarado
Ex Presidente de la CCJVA*

LAGUNA HUAYLAS



Foto: Maritza Monzón Marcos

LAGUNA HUAYLILLAS



Foto: Henry Paredes Cueva

LAGUNA CUSHURO



Foto: Maritza Monzón Marcos

LAGUNAS CALAMACA



Foto: Maritza Monzón Marcos

LAGUNA GALLO BLANCO



Foto: Maritza Monzón Marcos

LAGUNA NEGRA DE YAMOBAMBA

*“Estoy en muchas partes,
Pero si no me cuidas me agoto”*

Foto: Gilmer Barreto Castillo

LAGUNA EL CHORRO



Foto: Alex Ammendolia-Italia

4. USOS DE LAS FUENTES DE AGUA DEL HUAYLILLAS

4.1. Doméstico Poblacional:

Viviendas que Requieren Agua para Consumo Humano

- Huamachuco Ciudad: 7,750 viviendas.
- Sectores aledaños a Huamachuc: 500 viv.
- Caseríos aledaños al Huaylillas: 1,600 viv.

**Total requerido:
9,850 viviendas**

Requerimientos Mínimos De Agua Para Las Necesidades Básicas Del Hombre

- Agua pa' beber: 5 litros/persona-día.
- Serv. sanitarios: 20 litros/persona-día.
- Baño : 15 litros/persona-día.
- Prep. de comida: 10 litros/persona-día.

Total requerido: 50 litros/cápita-día.

4.2. Agrario.

- 924 usuarios que pertenecen a la comisión de regantes de Cushuro y que destinan para el cultivo de un total de 685.85 hectáreas.

FUENTE: ALA y Junta de Usuarios del Distrito de Riego Huamachuco 2015

ELABORACIÓN: Propia.



4.3. Productivo (Industrial, minero e hidroenergético):

- Psícolas: 5 criadores de trucha con aproximadamente 50 pozas y 200 mil ejemplares entre Tres Ríos, La Florida y Agua Blanca.
- Minero: La Arena y Pequeño Productor Sr. Mariños en El Toro.
- Energético: Planta de energía eléctrica de Yamobamba (Hidrandina)



20% de uso de agua a escala global corresponde a la industria.

5. FACTORES PRINCIPALES DE PROBLEMAS EN LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS (BID).

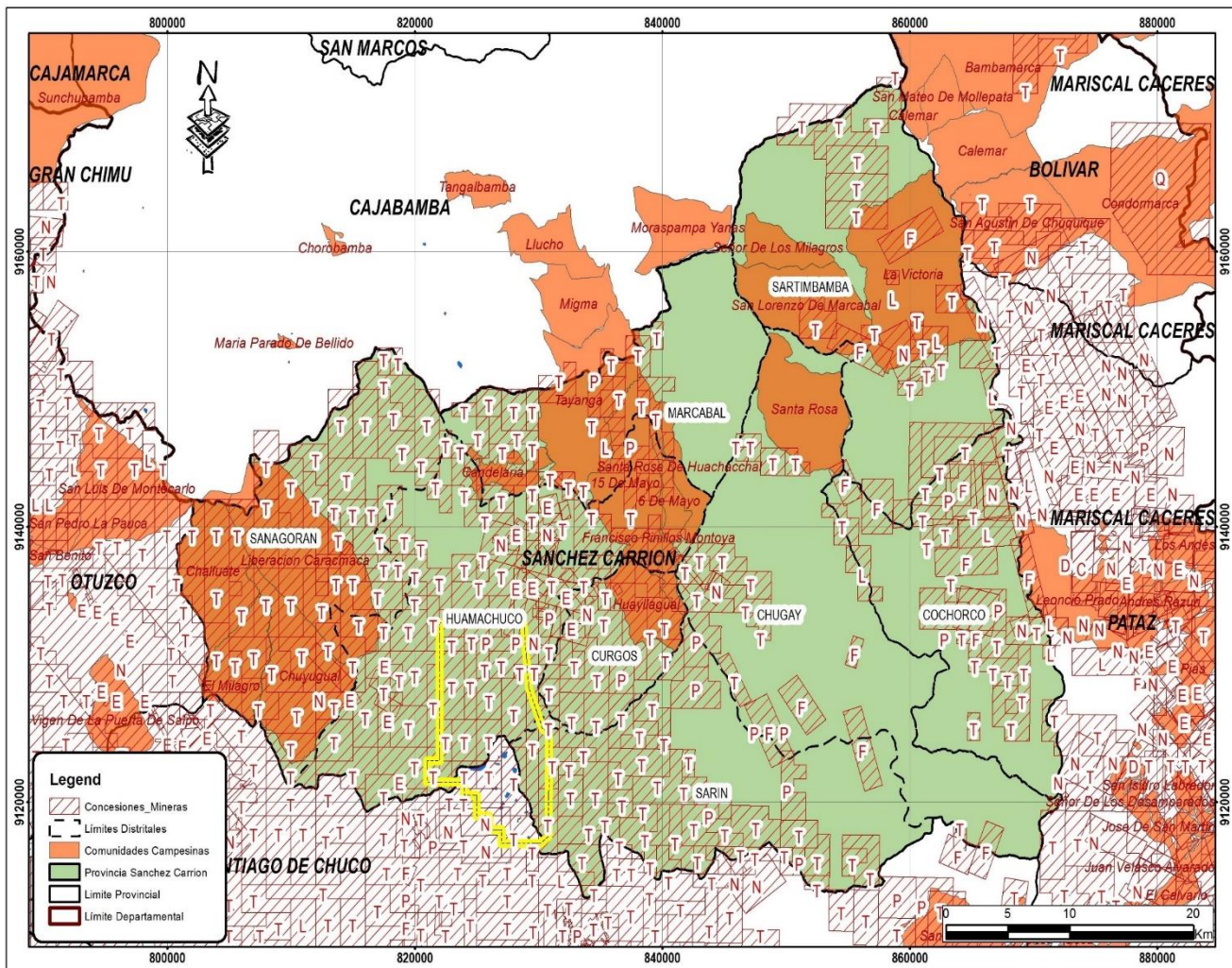
1. Afectación de la Fuentes de Agua.
2. Calidad de Agua o la Contaminación de la misma.
3. Infraestructura necesaria para la gestión de recursos hídricos.



5. FACTORES PRINCIPALES DE PROBLEMAS EN LA GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS (BID).

1. Gobernanza e Instituciones que utilizamos para gestionar el agua.

MAPA DE CONCESIONES DE LA PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN



El 90% de las aguas de desecho de las ciudades de los países en desarrollo se descarga sin tratar en ríos, lagos y cursos de aguas costeras.

6. ¿QUÉ HACER PARA CONSERVAR LAS FUENTES DE AGUA DEL HUAYLILLAS?

- Articulación de actores dentro y fuera de las instituciones.
- Aprobar la Ordenanza regional que declara de Interés Regional y de Necesidad Pública la Conservación de la Diversidad Biológica que se encuentra en el ámbito del Cerro Huaylillas, Distritos de Huamachuco, Sarín y Cachicadán en las Provincias de Sánchez Carrión y Santiago de Chuco en la Región La Libertad.
- Formular proyectos de ley que liberen las concesiones del Huaylillas y otras áreas dónde se ha identificado recursos importantes para la supervivencia de las poblaciones.
- Priorizar la inversión en los diferentes niveles para la conservación de las fuentes de agua y demás recursos del Huaylillas.



*“Estoy en muchas partes,
Pero si no me cuidas me
agoto”*

Gracias