

“LA MINERÍA INFORMAL Y LA AGRICULTURA”



AGROMIN
AGRO Y MINERÍA UNIDOS POR NATURALEZA

CONFERENCIA

Ing. Oscar B. Ñáñez Aizcorbe

Causas y consecuencias de la minería informal, ilegal, artesanal, el rol de los gobiernos regionales y alternativas de solución Julia Cuadros Falla - CooperAcción

- En regiones como Madre de Dios, Loreto, Ucayali, Amazonas, la selva de Cusco, Puno, Pasco, Huánuco, se han incrementado sustancialmente las actividades mineras ilegales que vienen generando graves impactos en los ecosistemas de la cuenca Amazónica.

Lima, Noviembre de 2013

[Minería ilegal e informal en el Perú: Impactos y formalización – YouTube](#)

141.785 visualizaciones 25 ago 2017

La minería ilegal se ha incrementado en todo el país, especialmente en la Amazonía peruana. En los últimos años ha deforestado miles de hectáreas de bosques y ha puesto en peligro a personas que se oponen a esta actividad que atenta contra la biodiversidad. El video fue desarrollado por Actualidad Ambiental, plataforma de noticias ambientales impulsada por la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental (SPDA).

CONSECUENCIAS DE LA MINERÍA ILEGAL EN EL PERÚ

Este post es una colaboración de Alex Marinovic Pulido, coordinador especialista de Ingeniería de Minas Geológica de la Universidad Privada del Norte.

La minería ilegal ha depredado bosques, destruido fuentes de agua y envenenado suelos y aire a causa del mercurio y otros reactivos tóxicos que son utilizados sin control alguno, lo que ha generado un fuerte impacto al medio ambiente. Se calcula que cerca de 350.000 personas trabajan como mineros informales, los cuales no cuentan con ningún beneficio social, además de estar expuestos todos los días a esta contaminación y condiciones no seguras de trabajo.

Minería y Agricultura: ¿Tienen algo en común? - YouTube

3325 visualizaciones Fecha de estreno: 12 mar 2020

En el Perú, todos hemos escuchado la frase “agua sí, oro no”. Esto refleja una importante creencia: si hay minería, no hay agua, no hay salud, no hay agricultura. ¿Es esto cierto? ¿Qué relación tiene la minería con la agricultura? Fuentes: Censo Nacional Agropecuario 2012 - <https://www.agrorural.gob.pe/dmdocume...> El rol del sector agrario en la economía peruana - <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRec...> Población agraria en pobreza - <https://www.minagri.gob.pe/portal/dow...> Perú: Indicadores de Empleo e Ingreso por departamento - <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRec...> Agricultura en la sierra es para el autoconsumo - <http://documentos.bancomundial.org/cu...>

Ing. Oscar B. Ñáñez Aizcorbe

NECESIDADES DE LA POBLACION



- **CUBRIR LAS NECESIDADES BASICAS:**

- Alimentación
- Vestido
- Vivienda



Alimentación Nutritiva

- Proteína : Leche, Huevos, Carnes, Leguminosas.
- Carbohidratos: Papas, Camote, Yuca, Miel de abejas, azucares, pan, fideos.
- Grasas: semillas oleaginosas, mantequilla, grasas animales.
- Vitaminas y Minerales: Frutas y Verduras

CONSIDERACIONES

- Nuestro país, el tercero más extenso de América del sur.
- 10 países de mayor diversidad genética del planeta.
- Leslie Holdridge, 1967, determina 104 zonas de vida, el Perú tiene 84.
- Solo el 5 % de los 128 millones de Ha es cultivable.
- Recursos hídricos, posee 1,007 ríos en 159 cuencas, 12,201 lagunas y 3,044 glaciares.
- Siglo pasado, la gestión del agua y de los recursos naturales se gestionó dentro del sector agricultura.
- A Partir del 2001 se inicio la revisión de la Ley General de Aguas de 1969.
- 2009 se promulgo Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos. CRHC
- 2010, Reglamenta y se inicia la Creación de los CRHC.

LOS ALIMENTOS SE PRODUCEN CON AGUA

REALIDAD





Ing. Oscar B. Ñáñez Aizcorbe

REALIDAD





Ing. Oscar B. Ñáñez Aizcorbe

INUNDACIONES



Fenómeno del Niño 1998- Valle Chancay-Lambayeque

Ing. Oscar B. Ñáñez Aizcorbe

CULTURA DEL AGUA



Ing. Oscar B. Nández Aizcorbe

VERTIMIENTO



Vertimiento de agua residual industrial



Agua Residual Camal Municipal

EROSION



DESARTICULACIÓN INSTITUCIONAL



Ing. Oscar B. Ñáñez Aizcorbe



Ing. Oscar B. Ñáñez Aizcorbe

LEY DE RECURSOS HÍDRICOS

LEY N° 29338

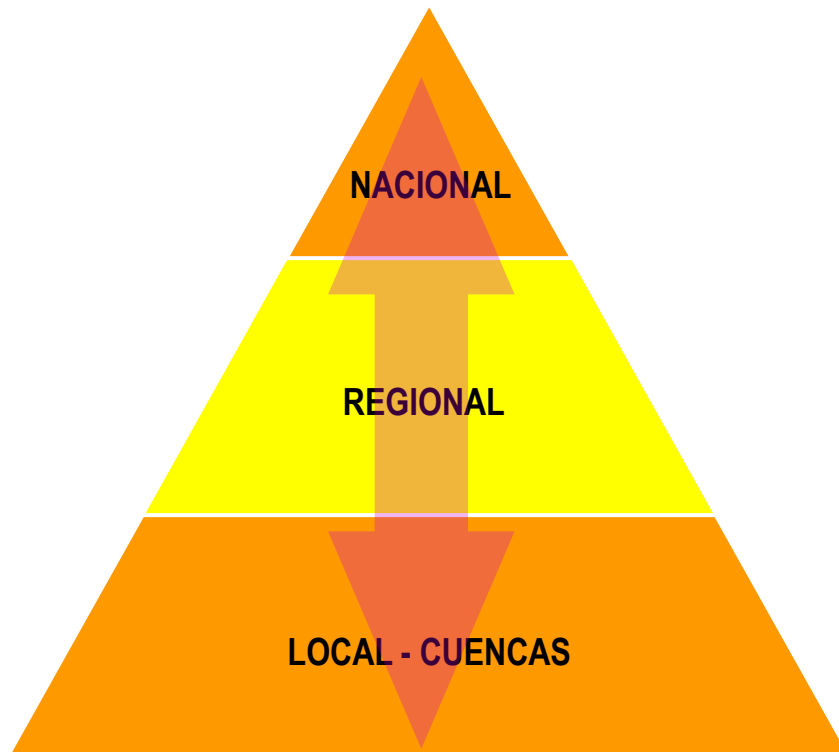
PRINCIPIO



- La gestión del agua debe ser integrada, **participativa, permanente y por cuenca hidrográfica** (*numeral 10, Art. III*)

¿QUÉ NECESITAMOS INTEGRAR?

Integrar la toma de decisiones en los diferentes niveles de gestión del agua y entre los distintos usos para ejecutar acciones de manera coordinada





Ing. Oscar B. Ñáñez Aizcorbe



Ing. Oscar B. Ñáñez Aizcorbe



Ing. Oscar B. Ñáñez Aizcorbe



Ing. Oscar B. Ñáñez Aizcorbe



Ing. Oscar B. Ñáñez Aizcorbe

SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA EN LA REGIÓN LA LIBERTAD

Proyecto:

"Requerimiento de los Servicios Esenciales de Regulación Hídrica y Control de Erosión en Cuencas de la Montaña de la Sierra Chacabamba, en el ámbito de las 7 provincias del Departamento de La Libertad"

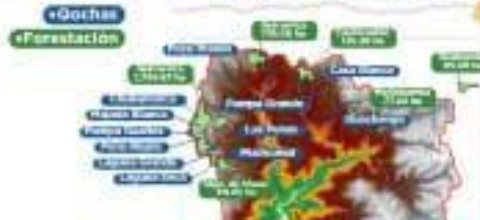


Inversión:
s/ 13,789,655.63

Plazo:
720
DÍAS

Proyecto:

"Requerimiento de los Servicios Esenciales de Regulación Hídrica y Control de Erosión en Cuencas de la Montaña de la Sierra Chacabamba, en el ámbito de las 7 provincias del Departamento de La Libertad"



Inversión:
s/ 25,411,285.60

Plazo:
03
AÑOS

Proyecto:

"Requerimiento de los Servicios Esenciales de Regulación Hídrica y Control de Erosión en Cuencas de la Montaña de la Sierra Chacabamba, en el ámbito de las 7 provincias del Departamento de La Libertad"



Inversión:
s/ 24,594,322.56

Plazo:
02
AÑOS

Proyecto:

"Requerimiento de los Servicios Esenciales de Regulación Hídrica y Control de Erosión en Cuencas de la Montaña de la Sierra Chacabamba, en el ámbito de las 7 provincias del Departamento de La Libertad"



Inversión:
s/ 28,689,867.46

Plazo:
720
DÍAS

¡Y 10,500 reservorios distribuidos en las 7 provincias de la sierra para almacenar agua todo el año!



GERENCIA REGIONAL DE AGRICULTURA

SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA

- ES UNA PRACTICA ANCESTRAL QUE SE REALIZA EN MUCHAS COMUNIDADES DEL PAIS, EN ESPECIAL EN LA ZONA ANDINA.
- TIENE DIFERENTES PROPOSITOS:
 1. Recarga de agua en sub suelos y acuíferos.
 2. Incremento de la humedad y recarga in situ de suelo y subsuelo.
 3. Almacenamiento superficial del agua.

Experiencias Tipo 1: Recarga de agua en sub suelos y acuíferos

Cod	Caso	Departamento	Responsable de sistematización	Institución promotora
M1.1	Crianza de agua en la Comunidad Campesina de Quispillacta, Ayacucho	Ayacucho	Marcela Machaca	Asociación Bartolomé Aripaylla- ABA
M1.2	Siembra y cosecha de agua en el distrito de Santo Domingo de Capillas, Huancavelica	Huancavelica	Iván Camasca	Municipalidad Distrital de Capillas, ACCIH-GIZ
M1.3	Recarga de acuíferos en el distrito de Chaclla, Lima	Lima	Gonzalo Ríos	Global Water Partnership (GWP) y AGRO RURAL
M1.4	Siembra y Cosecha de Agua en la microcuenca de Huacrahuacho, Cusco.	Cusco	Victor Bustinza y Flavio Valer	PACC Perú
M1.5	Siembra y Cosecha de agua en la comunidad de Huamantanga, Lima	Lima	Katya Pérez, Junior Gil, Oscar Angulo, Juan Diego Bardales y Javier Antiporta.	CONDESAN
M1.6	Siembra y Cosecha de agua en la comunidad campesina Pillao Matao, Cusco	Cusco	Lucio Quiñones	Centro Guamán Poma de Ayala

Experiencias Tipo 2: Incremento de la humedad y recarga in situ de suelo y subsuelo

Cod	Caso	Departamento	Responsable de sistematización	Institución promotora
M2.1	Cosecha de agua en la microcuenca de Chiuchilla, Arequipa	Arequipa	Aquilino Mejía	DESCO Arequipa
M2.2	Cosecha de Agua en la Comunidad Campesina de Antacollana, Cusco	Cusco	Teófilo Zamalloa	MARENASS
M2.3	Mecanismo de retribución por servicios ecosistémicos en Moyobamba, San Martín	San Martín	Josefa Mesia	Gobierno Regional de San Martín
M2.4	Gestión del recurso hídrico en la subcuenca de Shullcas, Junín	Junín	Jackelin Chacaltana	CARE Perú

Fuente: Rumbo a un Programa Nacional de Siembra y Cosecha de Agua: Aportes y reflexiones desde la práctica – MINAGRI – 2016

Experiencias Tipo 3: Almacenamiento superficial del agua

Cod	Caso	Departamento	Responsable de sistematización	Institución promotora
M3.1	Cosecha de Agua en la Microcuenca de Ccatocamayo, Cusco	Cusco	Luis Casallo	Asociación Jesús Obrero - CCAJO
M3.2	Sistema de riego presurizado regulados por microreservorios, en el distrito de Condebamba, Cajamarca	Cajamarca	Antenor Floríndez y Percy Rodríguez	Instituto Cuencas
M3.3	Siembra y cosecha de agua en la cuenca alta del río Lurín, Lima	Lima	Mesías Rojas	Municipalidad Distrital de Tupicocha
M3.4	Cosecha y siembra de agua en la cuenca de la laguna de Quescay, Cusco	Cusco	Juan Suyo	Instituto de Manejo del Agua - IMA Cusco
M3.5	Siembra y cosecha de agua en la cuenca del río Chavín – Topara, Ica	Ica	Néstor Mendoza	Dirección Regional Agraria de Ica



Ing. Oscar B. Ñáñez Aizcorbe





Ing. Oscar B. Ñáñez Aizcorbe



Ing. Oscar B. Nández Aizcorbe



Ing. Oscar B. Nández Aizcorbe



Ing. Oscar B. Ñáñez Aizcorbe



Ing. Oscar B. Ñáñez Aizcorbe



Ing. Oscar B. Nández Aizcorbe



Ing. Oscar B. Ñáñez Aizcorbe






Represamiento de Laguna Wachir – LUCMA – GRAN CHIMÙ

Ing. Oscar B. Ñáñez Aizcorbe

[!\[\]\(a3ea015cc5581cad732d1eb81613fe7b_img.jpg\) Minería y Agricultura en Bella Unión – YouTube](#)

 #Minería y #Agricultura se desarrollan de forma armoniosa en el distrito de #BellaUnión, provincia de #Caravelí. #FormalizaciónMinera #PerúIdentidadMinera PE

RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA Y CONTROL DE EROSIÓN
DE SUELOS EN EL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD

CUENCA	Ha	INVERSION S/
CHICAMA	3,000	13,789,655
MOCHE	5,000	28,689,867
TABLACHACA	3,000	25,411,285
VIRU-HUAMANZAÑA	5,000	24,594,322
	16,000	92,485,129

PROYECTOS IRRIGACION Y ENERGETICOS	HA	CAPACIDAD MW	FAMILIAS BENEFICIARIAS	INVERSION DOLARES	COSTOxHa DOLARES
LAGO TITICACA	15,000		20,000	108,084,000	7,206
RIO CACHI	17,435	20.7	30,000	204,160,000	11,710
TACNA	20,248	147.1	1,758	2,259,700,000	111,601
PASTO GRANDE	9,280	345	1,450	277,000,000	29,849
MAJES -SIGUAS	57,000	656	2,700	225,970,000	3,964
CHINECAS	51,900	25	9,000	167,900,000	3,235
CHAVIMOCHIC	124,214	67.5	50,000	1,467,000,000	11,810
TINAJONES	100,000	125	30,000	710,600,000	7,106
OLMOS	100,000	875	50,000	905,000,000	9,050
JEQUETEPOEQUE-ZAÑA	66,000	86	20,000	453,100,000	6,865
ALTO PIURA	42,000	135		363,200,000	8,648
CHIRA PIURA	132,000	35		727,800,000	5,514
PUYANGO TUMBES	66,000	35	80,000	1,232,000,000	18,667

Elaborado: Ing. Oscar Nández Aizcorbe

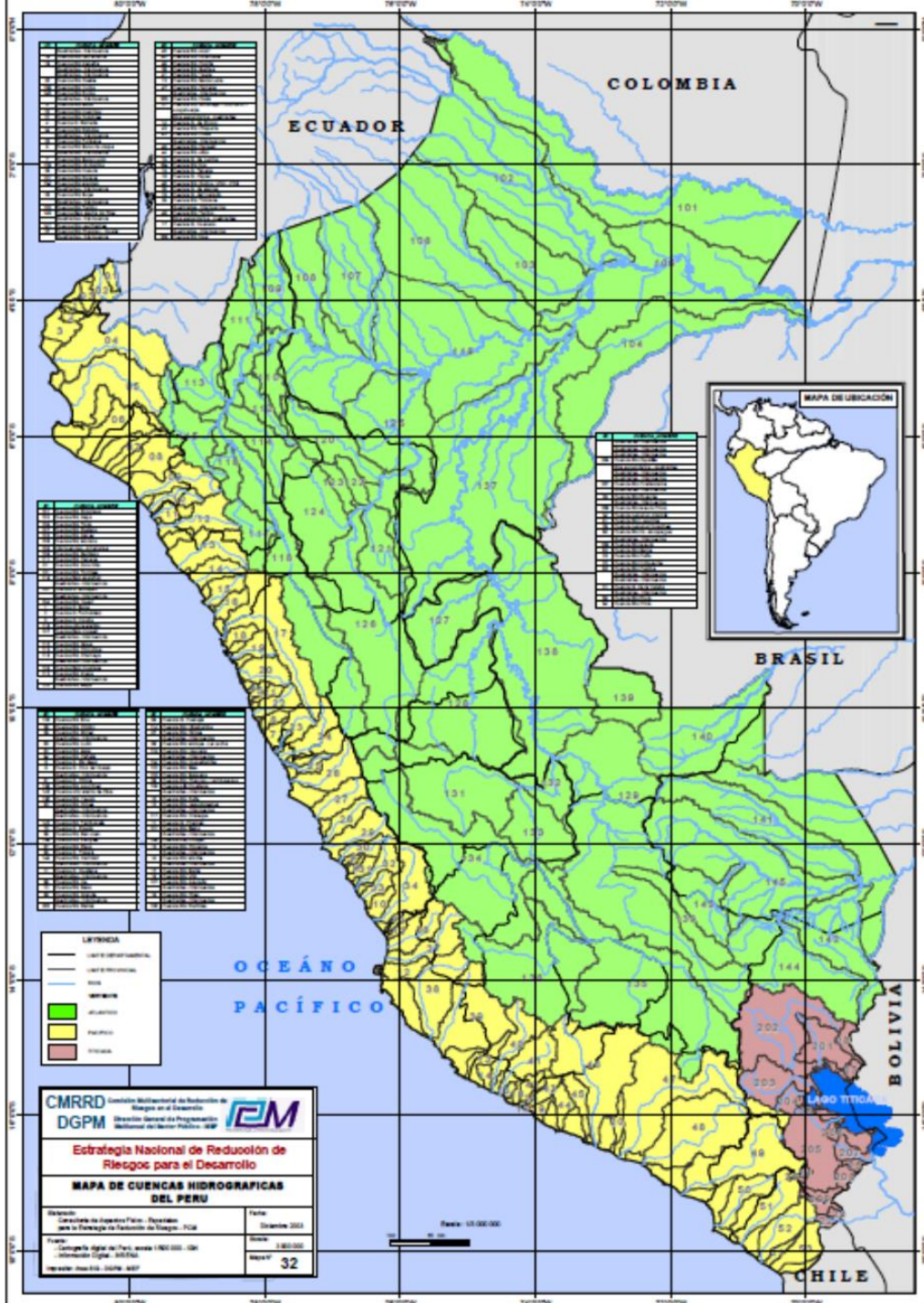
Fuente: A Hugo Delgado Sumar, 1996.

Ing. Oscar B. Nández Aizcorbe

PROYECTOS	Ha	FAMILIAS BENEFICIARIAS	INVERSION S/
RESERVORIOS	15,000	12,500	130,833,859
QOCHAS Y MACIZOS FORESTALES	16000	13000	92,485,129
TOTAL	31,000	25,500	223,318,988
	INVERSION X HA S/		7,203.84
	DOLARES		1,847.14

PROPUESTA

- OREDENAR EL TERRITORIO.



Ing. Oscar B. Ñáñez Aizcorbe

PROPUESTA

- CAPACITACION PERMANENTE AL PERSONAL.
- ORGANIZAR A LA POBLACION.
- GESTIONAR EL AGUA DESDE LAS CABECERAS DE CUENCA.
- RETENER EL AGUA DE LLUVIA: CONSTRUCCION DE QOCHAS, RESERVORIOS, AMUNAS Y ZANJAS DE INFILTRACION
- INSTALACION DE MACIZOS FORESTALES
- CULTIVOS DE PASTOS Y FORRAJES
- CULTIVOS Y CRIANZAS EN GENERAL

MUCHAS GRACIAS



CEL 988599872
obna1@hotmail.com

Ing. Oscar B. Nández Aizcorbe