



PERÚ

Ministerio
de Agricultura

Autoridad Nacional
del Agua

Administración Local
de Agua Mantaro

Administración Local de Agua Mantaro

Competencias, ámbito y perspectivas

Huancayo, noviembre 2010



AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

Que son las Administraciones Locales de Agua

- Las Administraciones Locales de Agua, son unidades orgánicas de las Autoridades Administrativas del Agua, que administran los recursos hídricos en sus respectivos ámbitos territoriales. Dependen jerárquicamente del Director de la Autoridad Administrativa del Agua.

Funciones

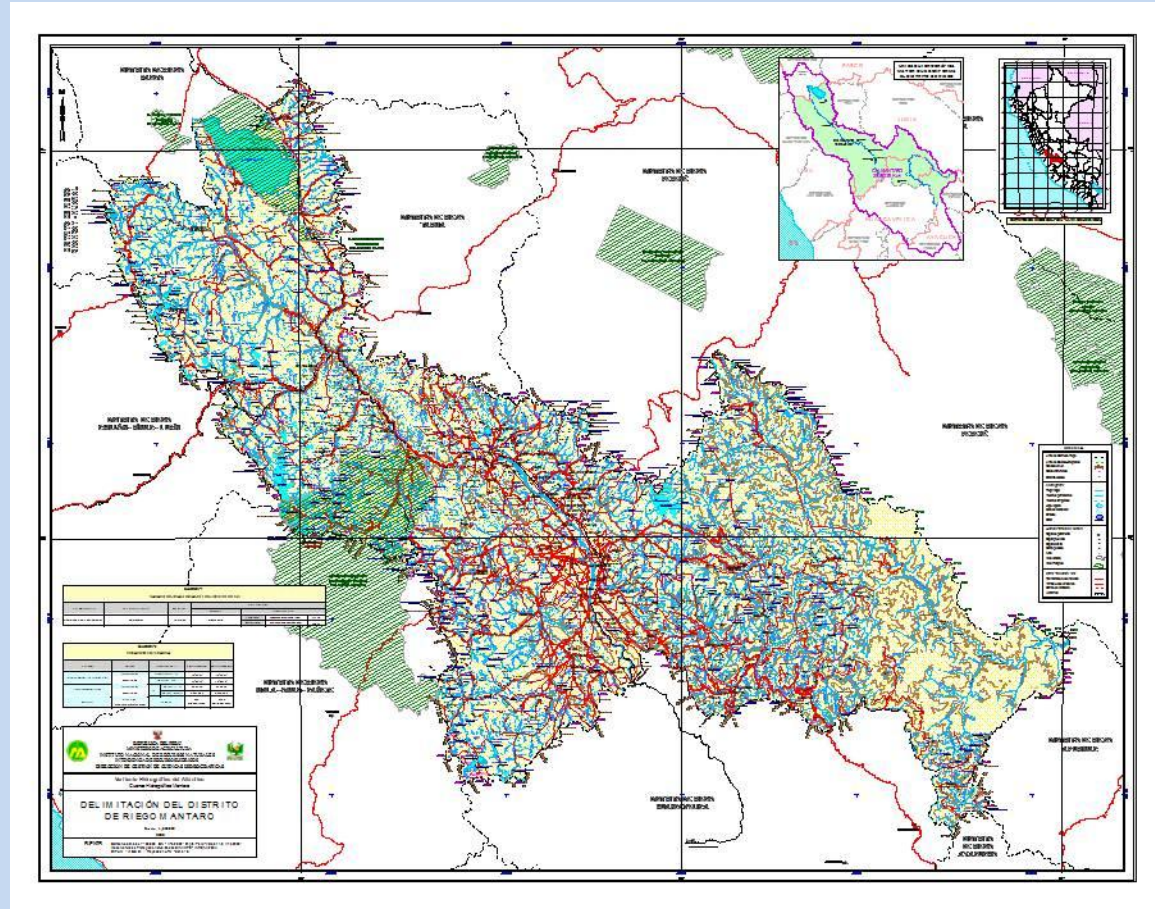
- a) Apoyar al Director de la Autoridad Administrativa del Agua para el funcionamiento del Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos.
- b) Otorgar **permisos** de uso de agua de acuerdo a la Ley de Recursos Hídricos y su Reglamento, dando cuenta al Director de la AAA.
- c) Desarrollar acciones de control y vigilancia para asegurar el uso sostenible, la conservación y protección de la calidad de los recursos hídricos, **instruyendo procedimientos sancionadores**.
- d) Emitir **opinión previa vinculante** para el otorgamiento, por parte de las municipalidades, de autorizaciones para la extracción de material de acarreo en los cauces naturales. La opinión se sujetara a los lineamientos que establezca la Alta Dirección de la Autoridad Nacional del Agua.
- e) Aprobar el **valor de las tarifas** por utilización de infraestructura hidráulica y de las tarifas por monitoreo y gestión de aguas subterráneas propuesta por los operadores de acuerdo a la metodología aprobada; asimismo, supervisar el cumplimiento de las metas a las cuales se aplican las tarifas aprobadas, dando cuenta al Director de la AAA.

- g) Supervisar el cumplimiento del pago por **retribución económica** por el uso del agua y por vertimientos de aguas residuales tratadas en las fuentes naturales de agua, remitiendo la información que se genere a la Dirección de la AAA.
- h) Operar y mantener la red específica de **estaciones hidrométricas**, remitiendo la información que se genere a la dirección de la AAA.
- i) Apoyar a la Dirección de la AAA en el desarrollo de acciones de **capacitación y campañas de difusión** para el establecimiento de una cultura del agua.
- j) Supervisar la **calidad del servicio y aplicación del régimen tarifario** de los servicios públicos de distribución y abastecimiento de agua que prestan los operadores de infraestructura hidráulica, dando cuenta al Director de la Autoridad Administrativa del Agua. Los servicios de abastecimiento de agua poblacional se rigen por su normatividad sectorial especial.
- k) Instruir los procedimientos y emitir los informes técnicos requeridos para cumplir las funciones señaladas en el artículo 36° de este Reglamento.
- l) Facilitar, en los procedimientos administrativos a su cargo, la **solución conciliada** de las controversias por el uso del agua, convocando y proponiendo a los administrados formulas conciliatorias que no afecten el interés público.

- m) Instruir los **procedimientos sancionadores** a mérito de los informes que emita el Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca informando al Director de la Autoridad Administrativa del Agua para la imposición de las sanciones correspondientes.
- n) Efectuar el seguimiento del cumplimiento del **Plan de Aprovechamiento de las disponibilidades aprobadas** por la Autoridad Administrativa del Agua.
- o) Otras que le sean asignadas por Ley, por las normas reglamentarias correspondientes y por la Dirección de la Autoridad Administrativa del Agua en el marco de sus funciones.

Ámbito

- **Superficie:**
- El ámbito de la ALA Mantaro, tiene una extensión total aproximada de Veintitrés Mil Novecientos Noventa y Cuatro y 18/100 de km² (**23,994.06 km²**), dicha extensión abarca la cuenca alta, cuenca media y parte de la cuenca baja del río Mantaro y Considera 14 Unidades Hidrográficas Menores de la Cuenca del Mantaro, cuya ubicación geográfica, esta comprendida entre los parámetros Longitud Oeste 76°39'16" valor mínimo y 73°58' 51" valor máximo, Latitud Sur 12°53' 24" valor mínimo y 10°33' 53"valor máximo.
- Políticamente, abarca parte de los territorios de los departamento de Junín (33 %), Huancavelica, (23%), Pasco (09 %), Ayacucho (04 %) y Lima (01 %).





A. L. A. PASCO

A. L. A. CHANCAY-HUARAL

A. L. A. TARMA

A. L. A. CHLON-RIMAC-LURIN

A. L. A. PERENE

A. L. A. MALA-OMAS-CAÑETE

A. L. A. HUANCAMELICA

A. L. A. CHINCHA PISCO

A. L. A. AYACUCHO

A. L. A. APURIM

LEYENDA

- Ciudad Principal
- Río Principal
- Carretera
- Distrito
- Provincia
- Departamento
- Agua
- Tierra
- Pantano

OPDOL ALA MANTARO

MOSE DEF

- MUNICIPALIDAD
- PROVINCIA
- DISTRITO
- DEPARTAMENTO

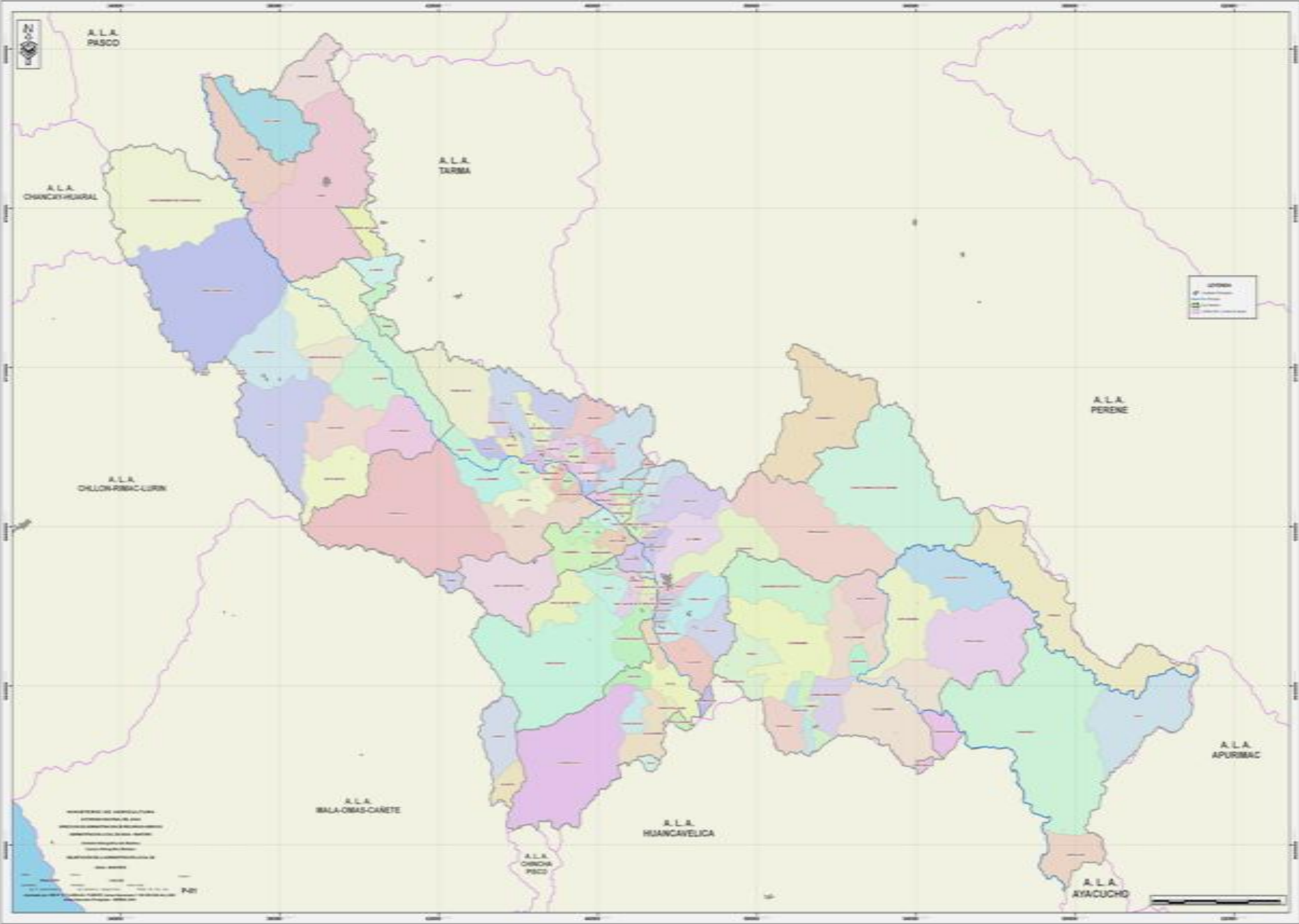
MINISTERIO DE AGRICULTURA
 AUTORIDAD NACIONAL DE AGUA
 DIRECCION DE ADMINISTRACION DE RECURSOS HIDRICOS
 ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA - MANTARO
 Instituto Hidrologico del Mantaro
 Oficina Hidrologica Mantaro

DEPARTAMENTO ALA-MANTARO

Proyecto: 1.432.000
 Escala: 1:50,000
 Fecha: 15/05/2018
 Autor: J. J. SANCHEZ
 Revisado: J. J. SANCHEZ, J. SANCHEZ
 Aprobado por: J. J. SANCHEZ, J. SANCHEZ
 Aprobado por: J. J. SANCHEZ, J. SANCHEZ
 Aprobado por: J. J. SANCHEZ, J. SANCHEZ

P-01





MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTADÍSTICA
ESTADÍSTICA REGIONAL
AYACUCHO
2011

- **Referencias Físicas.**
- **Altitud:**
- La altitud del ámbito geográfico, varía entre una altura mínima de 500 msnm en el punto de confluencia del río Mantaro con el río Apurímac y una altura máxima de 5,750 msnm en el mayor nivel topográfico del cerro Corihuasi, el cual se encuentra localizado en el flanco oriental de la Cordillera de los Andes sobre la línea de límites con el Distrito de Riego Mala-Omas-Cañete.

Unidades Hidrográficas

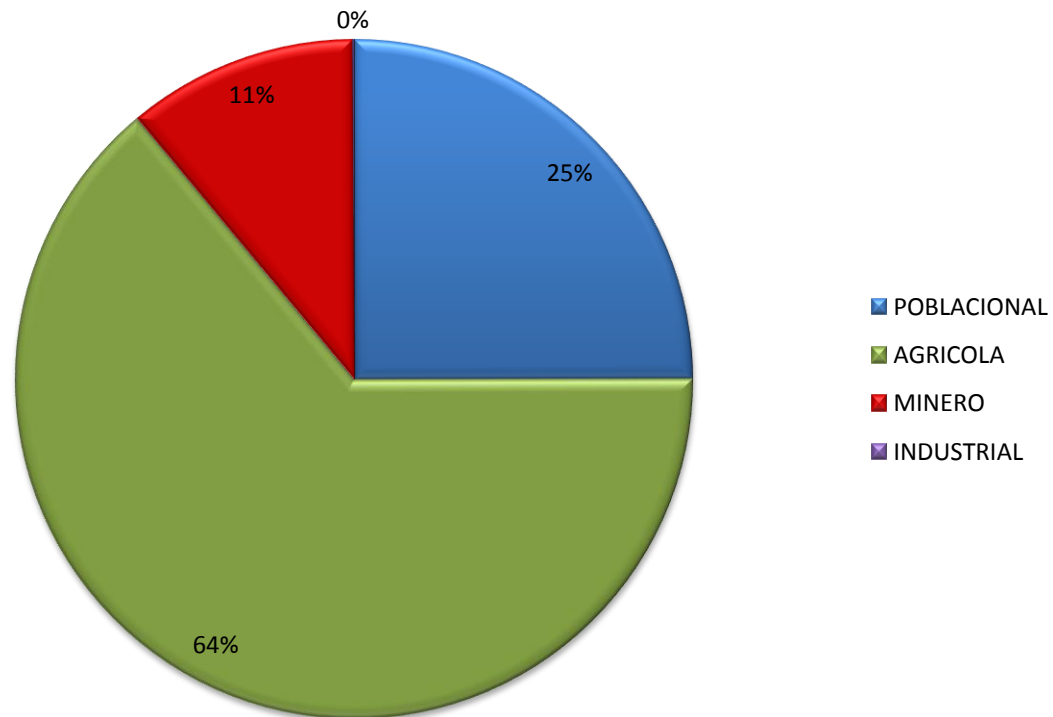
| VERTIENTE HIDROGRÁFICA | UNIDADES HIDROGRÁFICAS SISTEMA HIDROGRÁFICO PERTENECIENTE AL RÍO UCAYALI | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------------|---------------------|
| | UNIDAD HIDROGRÁFICA | UNIDADES HIDROGRÁFICAS MENORES | | | | |
| | | CÓDIGO | NOMBRE | EXTENSIÓN (km ²) | % | RÍOS PRINCIPALES |
| ATLÁNTICO | ALTO MANTARO | 499698 | SAN JUAN | 941.34 | 3.92 | Río San Juan |
| | | 499697 | NN | 995.15 | 4.15 | Tramo río Mantaro |
| | | 499699 | CHINCHAYCOCHA | 1,719.86 | 7.17 | Tramo río Mantaro |
| | | 499696 | CONOCANCHA | 717.75 | 2.99 | Río Conocancha |
| | | 499695 | SANTA ANA | 1,719.26 | 7.17 | Tramo río Mantaro |
| | | 499694 | YAULI | 691.19 | 2.88 | Río Yauli |
| | | 499693 | HARI | 943.35 | 3.93 | Tramo río Mantaro |
| | | 499692 | PACHACAYO | 821.46 | 3.42 | Río Pachacayo |
| | | 499691 | YACUY | 2,113.26 | 8.81 | Tramo río Mantaro |
| | MANTARO | 49968 | CALHUAS | 1,718.36 | 7.16 | Río Cachuas |
| | | 49967 | MEDIO MANTARO ALTO | 891.77 | 3.72 | Tramo río Mantaro |
| | | 49961 | BAJO MANTARO | 8,139.95 | 33.92 | Tramo río Mantaro |
| | | 49963 | MEDIO MANTARO BAJO | 1,289.14 | 5.37 | Tramo río Mantaro |
| | VILCA | 499662 | CANIPACO | 1,292.22 | 5.39 | Río Canipaco |
| | TOTAL | | | 23,994.06 | 100.00 | |

FUENTE : INRENA-IRH- SIG-2005.

Derechos de uso de agua

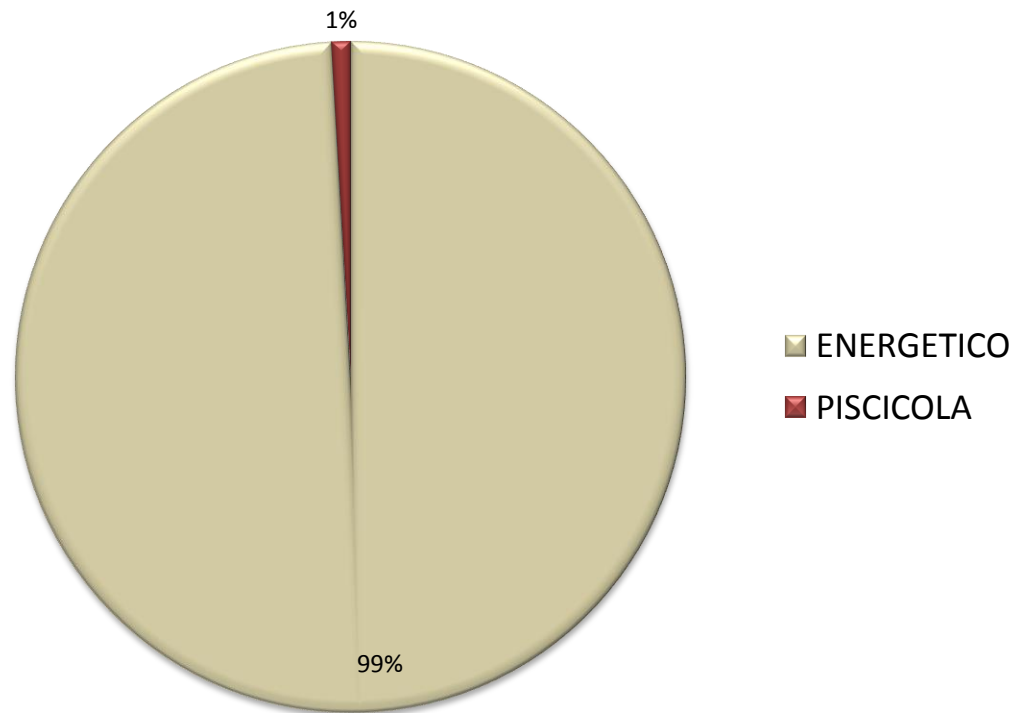
- Usos Consuntivos

| USO | Masa anual (m ³) | Masa anual (MMC) |
|-------------|------------------------------|------------------|
| POBLACIONAL | 56,803,665.00 | 56.80 |
| AGRICOLA | 145,610,765.41 | 145.61 |
| MINERO | 24,940,833.00 | 24.94 |
| INDUSTRIAL | 219,664.00 | 0.22 |

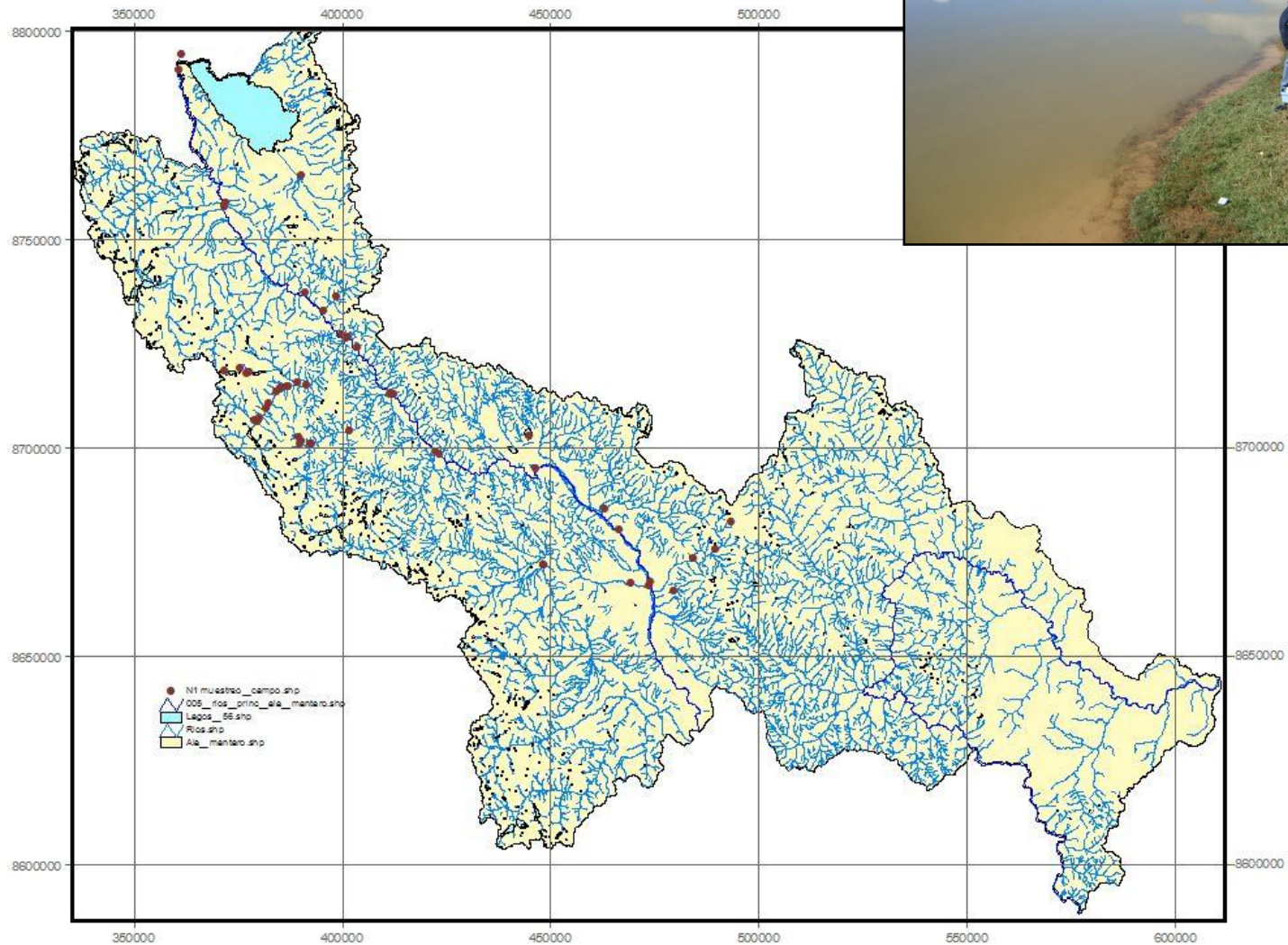


- Usos No Consuntivos

| USO | Masa anual (m ³) | Masa anual (MMC) |
|------------|------------------------------|------------------|
| ENERGETICO | 3451337515 | 3451.34 |
| PISCICOLA | 30527152 | 30.53 |



Monitoreo de la calidad del agua



Aspectos vinculados a la gestión integrada de los Recursos Hídricos

- Problemática:
 - Conflictos por el uso del agua



Vertimiento de aguas residuales no tratadas



Disposición final de residuos sólidos



Deterioro de los bienes asociados al agua en zonas peri-urbanas



Inadecuada extracción de materiales de acarreo





Eventos climáticos adversos



EJECUCION DE ACCIONES

```
graph TD; A[EJECUCION DE ACCIONES] --> B[AUMENTO DE LA DISPONIBILIDAD]; A --> C[MAYOR EFICIENCIA DE USO]; A --> D[PROTECCION]; B --> B1["- Obras de afianzamiento hídrico: Represas, reservorios, e tc."]; B --> B2["- Forestación de cuencas colectoras."]; C --> C1["- Riego tecnificado o semi – tecnificado."]; C --> C2["- Renovación de sistemas de captación y conducción."]; C --> C3["- Cuidado en el aprovechamiento adecuado del agua domiciliaria."]; D --> D1["- Monitoreo de la calidad del agua"]; D --> D2["- Tratamiento previo de todas las aguas residuales antes de ser vertidas a los cuerpos naturales."]; D --> D3["- Forestación, protección de bienes asociados (glaciares, cauces, riberas, fajas marginales, etc.)"];
```

AUMENTO DE LA DISPONIBILIDAD

- Obras de afianzamiento hídrico: Represas, reservorios, e tc.
- Forestación de cuencas colectoras.

MAYOR EFICIENCIA DE USO

- Riego tecnificado o semi – tecnificado.
- Renovación de sistemas de captación y conducción.
- Cuidado en el aprovechamiento adecuado del agua domiciliaria.

PROTECCION

- Monitoreo de la calidad del agua
- Tratamiento previo de todas las aguas residuales antes de ser vertidas a los cuerpos naturales.
- Forestación, protección de bienes asociados (glaciares, cauces, riberas, fajas marginales, etc.)



| REGIÓN HIDROGRÁFICA | UNIDADES HIDROGRÁFICAS | | | | LAGO TITICACA (Parte Peruana) | TOTAL | |
|---------------------|------------------------|----------------|-------------|----------------|-------------------------------|------------|------------------|
| | CUENCA | | INTERCUENCA | | | Cantidad | (Km²) |
| | Cantidad | Km² | Cantidad | Km² | | | |
| PACÍFICO | 62 | 228,329 | 0 | 50,153 | | 62 | 278,482 |
| AMAZONAS | 39 | 572,054 | 45 | 385,768 | | 84 | 957,822 |
| TITICACA | 12 | 37,675 | 1 | 6,035 | 5,201 | 13 | 48,911 |
| TOTAL | 113 | 838,058 | 46 | 441,956 | 5,201 | 159 | 1,285,216 |

No están representados en el mapa.

REGIÓN HIDROGRÁFICA TITICACA

| Nro. | Código | Unidad Hidrográfica |
|------|--------|---------------------|
| 147 | 0144 | Cuenca Masi |
| 148 | 0145 | Cuenca Calla |
| 149 | 0146 | Cuenca Urubamba |
| 150 | 0150 | Cuenca Masi Chigi |
| 151 | 0158 | Cuenca Calacalli 0 |
| 152 | 016 | Cuenca Are |
| 153 | 0172 | Cuenca Suctes |
| 154 | 0174 | Cuenca Ite |
| 155 | 0176 | Cuenca Ocho |
| 156 | 0178 | Cuenca Huancabamba |
| 157 | 0179 | Intercuencia Puno |
| 158 | 018 | Cuenca Puno |
| 159 | 018 | Cuenca Apurímac |

REGIÓN HIDROGRÁFICA PACÍFICO

| Nro. | Código | Unidad Hidrográfica |
|------|--------|-------------------------------|
| 1 | 0204 | Cuenca Lima |
| 2 | 0202 | Cuenca La Concepción |
| 3 | 0206 | Cuenca Arequipa |
| 4 | 0208 | Cuenca Tarma |
| 5 | 0209 | Cuenca Cuzco |
| 6 | 0208 | Cuenca Leucota |
| 7 | 0202 | Cuenca San Mateo de los Andes |
| 8 | 0209 | Cuenca Puno |
| 9 | 0208 | Cuenca Tarma |
| 10 | 020 | Cuenca Cuzco - Ite - Chig |
| 11 | 020 | Cuenca Cuzco |
| 12 | 020 | Cuenca Cuzco |
| 13 | 0202 | Cuenca Pasco - Cuzco |
| 14 | 0204 | Cuenca Arequipa |
| 15 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 16 | 0204 | Cuenca Arequipa |
| 17 | 0206 | Cuenca Arequipa |
| 18 | 0208 | Cuenca Tarma |
| 19 | 0209 | Cuenca Puno |
| 20 | 0209 | Cuenca Puno |
| 21 | 0209 | Cuenca Puno |
| 22 | 0204 | Cuenca Arequipa |
| 23 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 24 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 25 | 0204 | Cuenca Arequipa |
| 26 | 0206 | Cuenca Arequipa |
| 27 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 28 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 29 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 30 | 0204 | Cuenca Arequipa |
| 31 | 0206 | Cuenca Arequipa |
| 32 | 0206 | Cuenca Arequipa |
| 33 | 0206 | Cuenca Arequipa |
| 34 | 0206 | Cuenca Arequipa |
| 35 | 0206 | Cuenca Arequipa |
| 36 | 0206 | Cuenca Arequipa |
| 37 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 38 | 0204 | Cuenca Arequipa |
| 39 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 40 | 0206 | Cuenca Arequipa |
| 41 | 0206 | Cuenca Arequipa |
| 42 | 0206 | Cuenca Arequipa |
| 43 | 0206 | Cuenca Arequipa |
| 44 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 45 | 0204 | Cuenca Arequipa |
| 46 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 47 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 48 | 0204 | Cuenca Arequipa |
| 49 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 50 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 51 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 52 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 53 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 54 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 55 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 56 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 57 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 58 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 59 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 60 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 61 | 0202 | Cuenca Cuzco |
| 62 | 0202 | Cuenca Cuzco |

REGIÓN HIDROGRÁFICA AMAZONAS

| Nro. | Código | Unidad Hidrográfica | Nro. | Código | Unidad Hidrográfica |
|------|--------|---------------------------------------|------|--------|---|
| 63 | 0602 | Cuenca Orthon | 185 | 0602 | Intercuencia 0502 |
| 64 | 0603 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios | 186 | 0602 | Cuenca Puyo |
| 65 | 0604 | Cuenca Tumbes | 187 | 0602 | Intercuencia 0502 |
| 66 | 0603 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios | 188 | 0602 | Cuenca Mito |
| 67 | 0604 | Cuenca Tumbes | 189 | 0602 | Intercuencia 0502 |
| 68 | 0602 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios | 190 | 0602 | Cuenca Santiago |
| 69 | 0604 | Cuenca Tumbes | 191 | 0602 | Intercuencia 0502 |
| 70 | 0603 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios | 192 | 0602 | Cuenca Cuzco |
| 71 | 0602 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios | 193 | 0602 | Cuenca Cuzco |
| 72 | 0602 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios | 194 | 0602 | Cuenca Cuzco |
| 73 | 0602 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios | 195 | 0602 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios II |
| 74 | 0604 | Cuenca Tumbes | 196 | 0602 | Cuenca Cuzco |
| 75 | 0602 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios | 197 | 0602 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios III |
| 76 | 0604 | Cuenca Tumbes | 198 | 0602 | Cuenca Cuzco |
| 77 | 0602 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios | 199 | 0602 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios IV |
| 78 | 0602 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios | 200 | 0602 | Cuenca Cuzco |
| 79 | 0602 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios | 201 | 0602 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios V |
| 80 | 0602 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios | 202 | 0602 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios VI |
| 81 | 0602 | Cuenca Mito | 203 | 0602 | Cuenca Tumbes |
| 82 | 0602 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios | 204 | 0602 | Intercuencia 0502 |
| 83 | 0604 | Cuenca Tumbes | 205 | 0602 | Cuenca Cuzco |
| 84 | 0602 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios | 206 | 0602 | Intercuencia 0502 |
| 85 | 0602 | Cuenca Tumbes | 207 | 0602 | Cuenca Cuzco |
| 86 | 0602 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios | 208 | 0602 | Intercuencia 0502 |
| 87 | 0604 | Cuenca Tumbes | 209 | 0602 | Cuenca Cuzco |
| 88 | 0602 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios | 210 | 0602 | Intercuencia 0502 |
| 89 | 0604 | Cuenca Tumbes | 211 | 0602 | Cuenca Cuzco |
| 90 | 0602 | Cuenca Tumbes | 212 | 0602 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios |
| 91 | 0602 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios | 213 | 0602 | Cuenca Tumbes |
| 92 | 0604 | Cuenca Tumbes | 214 | 0602 | Intercuencia 0502 |
| 93 | 0602 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios | 215 | 0602 | Cuenca Tumbes |
| 94 | 0604 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios | 216 | 0602 | Intercuencia 0502 |
| 95 | 0604 | Cuenca Mito | 217 | 0602 | Cuenca Tumbes |
| 96 | 0604 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios | 218 | 0602 | Intercuencia 0502 |
| 97 | 0604 | Cuenca Tumbes | 219 | 0602 | Cuenca Tumbes |
| 98 | 0604 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios | 220 | 0602 | Cuenca Tumbes |
| 99 | 0604 | Cuenca Tumbes | 221 | 0602 | Cuenca Tumbes |
| 100 | 0604 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios | 222 | 0602 | Intercuencia 0502 |
| 101 | 0604 | Cuenca Tumbes | 223 | 0602 | Cuenca Tumbes |
| 102 | 0604 | Intercuencia Mito - Bajo Mito de Dios | 224 | 0602 | Cuenca Tumbes |
| 103 | 0604 | Cuenca Tumbes | 225 | 0602 | Cuenca Tumbes |
| 104 | 0602 | Cuenca Tumbes | 226 | 0602 | Intercuencia 0502 |

MAPA GENERAL
PRINCIPALES UNIDADES HIDROGRÁFICAS DEL PERÚ

RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 033-2008-AG

CARTACONACIONAL 1:100,000-1:100,000 DATUM WGS84



MUCHAS GRACIAS