



La Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) en el Alto Mayo

En el Alto Mayo observamos una fuerte problemática en torno al agua y sus ecosistemas asociados. Algunos problemas más resaltantes son:

- 1) En la cuenca del Mayo se estima que existe una superficie deforestada del 50.1% lo que aumenta la erosión de los suelos por las lluvias, los sedimentos en los ríos y disminuye la retención de agua en el bosque, afectando la cantidad y calidad del agua y pone en riesgo la seguridad alimentaria de las poblaciones del Alto Mayo.
- 2) Rioja tiene los mayores daños materiales producto de huaycos, inundaciones y precipitaciones.
- 3) Sensibilidad ecosistémica dada la afectación de los bosques amazónicos y la pérdida de la biodiversidad.
- 4) La Región San Martín, en general, presenta alta vulnerabilidad a los efectos del cambio climático.
- 5) Existen problemas por la extracción de material de cantera de los lechos de los ríos y por el desarrollo de actividades humanas en las franjas marginales, lo que hacen aún más vulnerable a los recursos hídricos y pone en peligro la seguridad alimentaria (agricultura, pesca, caza y recolección) de los pobladores.
- 6) Desarrollo de actividades económicas en zonas altas o boscosas: deforestación para la producción de café,

lo cual produce a su vez contaminación del agua debido a las aguamieles; contaminación del agua debido a los lavaderos y usos de fertilizantes en la parte alta de la cuenca que afectan a los pobladores de aguas abajo del río Mayo.

- 7) Existen problemas con la calidad de agua en las captaciones, tratamiento de agua para consumo humano y abastecimiento de agua a las poblaciones del ámbito.
- 8) Desconocimiento y en algunos casos desacato de las normas establecidas para la gestión, uso y aprovechamiento del Recursos Hídrico.
- 9) Se tiene la percepción por parte de los actores, de poca coordinación entre las instituciones de gobierno y de débil institucionalidad en torno a la gestión de los recursos hídricos.
- 10) Falta de información, investigación, estudios, capacitación y sensibilización en temas relacionados al recurso hídrico y su relación con el medio ambiente.

Esta realidad resulta preocupante considerando que varios de los problemas ocurren en el Bosque de Protección del Alto Mayo que produce aproximadamente el 65% del agua del ámbito según estudios ecohidrológicos.

Ante esta problemática se plantea la implementación de la **Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH)** como una respuesta desde los mismos actores de una manera organizada, coordinada, informada y comprometida.

¿Qué es la GIRH?

El concepto GIRH ha ido cambiando en el tiempo adaptándose a lo que sugiere y sucede en la realidad y al contexto social en el que se desarrolla el uso y aprovechamiento del agua, actualmente por ejemplo se entiende la GIRH como *Gestión coordinada, planificada y calculada de las intervenciones que miles de actores efectúan sobre un sistema hídrico (y su cuenca) compartido por todos ellos de tal manera que todos obtengan equitativamente más beneficios acumulados que costos acumulados a corto y largo plazo tanto en aspectos sociales como ambientales y económicos según Dourojeanni (2014).*

Se entiende entonces que uno de los retos de la GIRH justamente es lograr la coordinación y la concertación de los diversos usuarios y actores del agua a través de su participación activa para planificar sus intervenciones con el fin de lograr un beneficio equitativo para todos, respetando la ecología del ámbito y con uso eficiente y sostenible del agua, con lo que podremos resolver la problemática existente en el Alto Mayo y asegurar el agua para nuestra generación y las venideras.

La GIRH busca manejar el recurso hídrico de una manera holística considerando para ello el agua desde distintas perspectivas o dimensiones que aseguren la integración de actores y su valoración del agua. Se plantea para esto considerar cuatro dimensiones:

1. El agua en todas las formas que se observan en Alto Mayo y dentro del ciclo hidrológico, es decir el agua superficial, el agua subterránea, el agua de lluvia, de neblina, los humedales, ríos, etc.
2. Los usuarios del agua en todos los sectores y los diversos intereses y valoraciones que se den en torno al agua en el Alto Mayo: juntas de usuarios, comunidades nativas, áreas de protección, gobiernos regionales y locales, Autoridad Local del Agua, entre otros.



Ilustración 1 Actores de la gestión del Agua

Fuente: <http://www.ana.gob.pe/zona-educativa/zona-de-descarga/%C3%A1minas-educativas.aspx>

3. El escala espacial o el ámbito de distribución y de gestión en el Alto Mayo, por ejemplo las zonas ricas en agua y las que presentan escasez de agua, las partes alta y bajas de la cuenca; así como también, los niveles a los que se va a gestionar el agua, usuarios de canales de riego, juntas de usuarios, microcuencas o subcuenca.
4. La escala temporal considerando la variabilidad del recurso en su (oferta) y la demanda de los actores, con el fin de contar con el abastecimiento oportuno del recurso, siendo necesario considerar la infraestructura que se tiene para la mitigación de esta variabilidad.

CONSERVACIÓN
INTERNACIONAL



perú
sanmartín
GOBIERNO REGIONAL



FORMIN.FINLAND.FI
MINISTERIO DE ASUNTOS
EXTERIORES DE FINLANDIA

Bibliografía (Juu Chichawai):

Dourojeanni (2014). GIRH en América Latina: de las ideas a la práctica. Fundación Chile. Ponencia presentada en el "Segundas Jornadas de Derecho de Aguas. Cinco años de la Ley de Recursos Hídricos en el Perú", Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima, Perú. <http://jornada.pucp.edu.pe/derecho-de-aguas/wp-content/uploads/2014/09/Panel-IV-3-Dourojeanni.pdf> visitado el 12-10-2014.

MINAM & GORESAM, 2014. Gestionando la Cuenca del Rio Mayo con un Enfoque Integrado. Folleto Informativo. Ministerio del Ambiente y Gobierno Regional del San Martín. San Martín. Perú.

PNUD, 2014. San Martín: Desarrollo Humano y Cambio Climático. Ficha Informativa. PNUD.