

Proyecto:

“Promoviendo el cuidado y vigilancia de los recursos hídricos, producción de residuos sólidos mediante un observatorio del medio ambiente en la región Apurímac”

EVENTO DE CAPACITACION DE LOS USUARIOS DE RIEGO DEL CANAL SAN ANTONIO – TAMBURCO – ABANCAY

San Antonio, 24 de julio del 2011

Tema: *El Medio Ambiente y el Agua*



Conceptos ambientales básicos

¿Qué es el ambiente? ¿Qué es la sostenibilidad?

¿Qué es la crisis ambiental? ¿Cómo se expresa la crisis ambiental?

Cambio climático, calentamiento global, efecto invernadero. El agua y su relación con el cambio climático Impacto del cambio climático en el agua

El agua en Apurímac Disponibilidad de agua: caso Mariño

¿Qué es el ambiente?

El ambiente es un sistema que abarca la totalidad del planeta Tierra y comprende al ser humano en todas sus dimensiones. El sistema ambiente está constituido por un gran número de subsistemas que interactúan de manera compleja entre sí, dando como resultado el funcionamiento dinámico de la unidad (el sistema) que permite el florecimiento de la vida y soporta todas las actividades humanas.



¿Qué es sostenibilidad?

La sostenibilidad se puede definir como la capacidad de un sistema de prolongar sus funciones en el tiempo. En este contexto la crisis ambiental deteriora la sostenibilidad del sistema ambiente.

Desarrollo sostenible: capacidad de atender las necesidades de las generaciones presentes sin poner en riesgo el derecho de las generaciones futuras.

¿Qué es la actual crisis ambiental?

Una crisis ambiental corresponde a un deterioro progresivo y sostenido del funcionamiento del sistema ambiente. Esta se presenta cuando los límites físicos que soportan el sistema se exceden por algún motivo. La actual crisis ambiental tiene sus causas en los impactos ocasionados por los seres humanos al presentarse la industrialización de los procesos de producción y consumo de bienes y servicios.



¿Cómo se expresa la crisis ambiental?

A través de diversos fenómenos:

- Cambio climático
- Calentamiento global
- Efecto invernadero

Cambio climático

- Según las Naciones Unidas, es el cambio del clima que se atribuye directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo.
- Se hace una distinción entre “cambio climático”, atribuible a actividades humanas que alteran la composición de la atmósfera, y “variabilidad del clima”, atribuible a causas naturales.
- Lo genera el «calentamiento global»



Calentamiento global

Es el fenómeno del aumento en la temperatura de la atmósfera terrestre y de los océanos en las últimas décadas. Los contaminantes del aire se acumulan en la atmósfera formando una capa cada vez más gruesa, atrapando el calor del sol y causando el calentamiento del planeta.

Los principales agentes contaminantes son el bióxido de carbono (generados por las plantas de generación de energía a base de carbón) y el dióxido de carbono CO₂ (emitidos por los automóviles). Los países que más contaminan son: Estados Unidos, China, India y Japón.

Efecto invernadero

El efecto invernadero es un fenómeno natural que ha desarrollado nuestro planeta para permitir que exista la vida y se llama así precisamente porque la Tierra funciona como un verdadero invernadero.

El planeta está cubierto por una capa de gases llamada atmósfera. Esta capa permite la entrada de algunos rayos solares que calientan la Tierra. Esta, al calentarse, también emite calor pero esta vez la atmósfera impide que se escape todo hacia el espacio y lo devuelve a la superficie terrestre.

¿Qué hacer frente al cambio climático?

Básicamente existen dos tipos de respuesta. En primer término, la mitigación, que corresponde a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero de modo de desacelerar o detener el proceso del cambio climático global.

En segundo lugar, la adaptación, que corresponde a aprender a sobrellevar los efectos del aumento en las temperaturas, el aumento en el nivel del mar y los demás impactos de diverso orden asociados al cambio climático



El agua y su relación con el cambio climático



El agua es el medio fundamental mediante el cual el cambio climático global afecta a los ecosistemas del planeta y, por lo tanto, a la vida y al bienestar de la humanidad.

Impactos del cambio climático en el agua

En la actualidad, ya se aprecian los impactos del cambio climático relacionados con el agua en forma de sequías e inundaciones cada vez más frecuentes y severas.

La subida de las temperaturas, los cambios en los patrones de las precipitaciones y las temperaturas extremas, así como la desertificación, afectan ya la disponibilidad de recursos hídricos mediante cambios en la distribución de las lluvias, la humedad del suelo, el deshielo de los glaciares, las nieves perpetuas y las corrientes de los ríos y las aguas subterráneas.

Todos estos factores están ya significando un deterioro en la calidad del agua, con previsibles efectos futuros aún más intensos.

Los pobres constituyen el colectivo más vulnerable y el que se verá más afectado en este proceso.

El agua en Apurímac

Según el Diagnóstico de Sequía y Desertificación en la Región Apurímac (Soluciones Prácticas-ITDG, Gobierno Regional Apurímac y MASAL, agosto 2007), los manantes y bofedales constituyen el 77% de las fuentes de agua a nivel regional; asimismo, el 25% del territorio apurimeño constituyen las praderas naturales de pastos altoandinos. Según datos del Almanaque de Apurímac (2002), se ha contabilizado 162 ríos y riachuelos y 316 lagunas que forman la red hidrográfica de la región, conformando cuencas y micro cuencas, como son las cuencas del Apurímac, el Pachachaca y el Pampas, que se alimentan de pequeños afluentes que se originan en las cordilleras y terminan en el río Apurímac.



La reserva hídrica no se mantiene igual todo el año; en épocas de estiaje baja los niveles de volumen de bofedales y lagunas, disminuyendo el caudal de los ríos y los manantes se secan, con lo que:

- Disminuye el agua de consumo humano, con impacto en la calidad del agua y el incremento de enfermedades de la población.
- Escasea el agua de riego, que incide en la baja producción y la presencia de plagas en los cultivos, y
- Baja la calidad de los pastos, provocado enfermedad y muerte de los animales, especialmente de la ganadería campesina, que es uno de los principales sustentos de la economía familiar.

Retos y perspectivas



El objetivo es promover procesos permanentes de aprendizaje y construcción de conocimientos para el manejo y conservación de manantes y praderas naturales, como un medio para la siembra y cosecha de agua sostenibles en la microcuencas de la región, liderado por los gobiernos locales y la activa participación de las organizaciones comunales en alianza con instituciones públicas, privadas y ONGs.