

CAMBIO CLIMATICO Y AGUA

TEMA: DISPONIBILIDAD DE AGUA POTABLE

Problema: Tendencia en reducción de las precipitación y su implicación en caudales

En años secos, se han registrado la presencia de desabastecimiento continuo de agua. En la red de monitoreo no están localizadas en los sitios óptimos para el monitoreo.

Procesos:

Proyecto piloto de cosecha de agua en Colombia como medida de adaptación al cambio climático

En Perú pilotos de reuso de agua a nivel de pequeñas comunidades agrícolas

Recomendaciones

Desarrollar un conjunto de indicadores que registren el acceso al agua potable

Reorganizar y complementar el sistema de monitoreo de parámetros hidrológicos

Conocer la demanda real de agua y mejorar la red de distribución

Realizar programas de manejo integral de agua potable

Profundizar estudios de acuíferos de aguas subterráneas

TEMA: AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR

Problema

Introducción de la cuña salina en acuíferos

Impacto en la estructura de acueductos en zonas costeras

Procesos

Uruguay y Colombia desarrollan un proyecto de adaptación para determinar la vulnerabilidad de los acuíferos y zonas costeras

Recomendaciones

Realización de estudios más profundos y específicos sobre impactos sobre los acuíferos

TEMA: ENERGIA

Problema

Disminución de la capacidad de embalses representado en la generación de la energía eléctrica

Falta de previsión ambiental en la construcción de represas en zonas de alta vulnerabilidad

Presencia de conflicto entre sectores agrícola y energético

Abastecimiento energético genera mayor presión sobre los recursos naturales

Proceso

Perú, Colombia y Uruguay están fomentando políticas de energía renovables
Chile tiene una legislación donde el 15% de la generación total es energía renovable
Argentina pequeños proyectos de biogestores abastecen escuelas

Recomendaciones

Diseño de obras de infraestructura hidroeléctrica deberán considerar el componente de cambio climático en un sentido integral donde se incluya la vulnerabilidad del sector
Creación de proyectos energéticos con propósitos múltiples o multipropósitos
Fomentar la investigación sobre energías renovables no convencionales
Generar políticas públicas energéticas coordinadas a nivel regional
Integración del sector energético de agua con las autoridades nacionales de agua

TEMA: SALUD

Problemas

Aumento de generación de brotes de dengue y malaria
Desabastecimiento de agua potable trae la consecuencia de la aparición de mayores enfermedades como el mal de chagas, salmonera, leishmaniasis que se ha expandido a regiones donde afecta comunidades más pobres
Vinculación directa de la degradación de ecosistemas con la salud humana
Falta de información sobre la relación de cambio climático y salud

Proceso

Colombia desarrolla proyecto piloto de alerta temprana de dengue y malaria por cambio climático

Recomendaciones

Fortalecer estudios epidemiológicos que vinculen factores ambientales y climáticos a nivel académico
Capacitar a la sociedad civil y a los profesionales de la salud
Mayor compromiso por parte de las autoridades de la salud pública en la inclusión de los impactos de cambio climático
Identificación de indicadores sobre cambio climático y salud

TEMA

EVENTOS EXTREMOS

Problemas:

- Heladas
- Aumento de Sequía
- Aumento de frecuencia de inundaciones
- Desertificación en regiones más ricas
- Sabanización de la Amazonía
- Aumento de la variabilidad climática
- Aumento o disminución de las precipitaciones extremas
- Aumento de los caudales de los ríos
- Disminución de caudales mínimos de ríos
- Cuenca Amazónica: En Perú hay 35 microcuencas secas
- Falta de información sobre salinización de cursos profundos de aguas.

Proceso actual

- Diseños pasados de políticas ante eventos Niño/Niña sirven como piloto para enfrentar el cambio climático (Colombia).
- Fortalecimiento del sistema nacional de emergencias trabajando coordinadamente con Programa Nacional de Cambio Climático y autoridades de gestión del agua (Uruguay).
- Monitoreo y acción integrada para protección de la Amazonía, como resultado se tiene una curva descendente de deforestación (Brasil).
- Sistema de alerta frente a crecidas

Recomendaciones:

- Mejoras en la gestión de los recursos hídricos para enfrentar los impactos del cambio climático.
- Prudencia en la utilización de información a nivel de escalas globales y locales.
- Estudiar como producir, cosechar y sembrar agua ante eventuales escenarios de estrés hídrico.
- Intensificación de mediciones.
- Creación de un observatorio sudamericano.
- Cuantificar económicamente las consecuencias de los eventos extremos.
- Fortalecer las redes de los centros de investigación a nivel regional.
- Integración de los sistemas nacionales de emergencia con los encargados de cambio climático y recursos hídricos.

Tema:
Agricultura

Problema:

- Favorecimiento al desarrollo de plagas
- Disminución del rendimiento de cuencas.
- Pérdida de cosechas.
- Corrimiento de la frontera agrícola
- Variabilidad climática / heladas a destiempo, incertidumbre en el régimen de cultivos.
- Mayor demanda hídrica por aumento de temperatura: presión fuerte por riego complementario.
- Corrimiento de la frontera agrícola hacia ecosistemas altamente vulnerables.

Proceso Actual:

- Recogida de información para analizar vulnerabilidad y recomendar medidas de adaptación (Chile).
- Estudio de los impactos del cambio climático en la agricultura y recomendación de medidas de adaptación (Uruguay).
- Trabajo conjunto entre agricultura y medio ambiente para implementación de zonas agroecológicas.
- Estudios de comportamiento de plagas versus aumento de temperatura

Recomendaciones:

- Estudio del ciclo hidrológico relacionado con los cultivos
- Lograr mayor interdisciplinariedad en los estudios y mayor relación entre los institutos y universidades
- Cambio en el modelo productivo, buscando sustentabilidad
- Medidas urgentes de restauración de áreas degradadas (márgenes de cursos de aguas por cultivos de soja, por ejemplo)
- Implementar mecanismos de responsabilidad de costos por contaminación
- Reforzar marcos legales e institucionales en temas de agua y cambio climático.

TEMA:

BIODIVERSIDAD

Problemas:

- Afectación/pérdida de especies por eventos extremos (inundaciones y sequías: pérdida de especies como bioindicadores.
- Aparición de otras especies que actúan como plagas.
- Migración de especies
- Blanqueamiento de corales
- La desertificación provoca reducción de especies.
- Cambios en ciclos biológicos de especies por modificación de la temperatura .
- Escasa información en estos temas a nivel de los países.
- Pérdida de biodiversidad por efecto de incendios.
- Afectación de humedales
- Desaparición de especies en plantas medicinales.

Procesos:

- Estudio sobre el impacto del cambio climático en el Roble en Colombia.
- Piloto de monitoreo del ciclo del agua en ecosistemas de alta montaña.
- Proyecto de Adaptación al Cambio Climático en zonas costeras de Uruguay: Dos pilotos sobre el impacto del cambio climático en la biodiversidad costera.

Recomendaciones:

- Integración de los países que comparten las mismas especies a nivel regional (por ejemplo: resiliencia de la Amazonia).
- Implementación de proyectos piloto sobre resiliencia de las especies frente al cambio climático.
- Realización de estudios sobre desaparición de plantas medicinales y evaluación de especies que se adaptan al cambio climático.

TEMA GLACIARES.

PROBLEMA:

No existe información sobre vulnerabilidad de la sociedad y ecosistemas frente a los impactos de la fusión de glaciares.

Actuales y potenciales problemas de desabastecimiento de agua

No existe conciencia de la sociedad

Proceso

Integración de la región Andina compartiendo información y experiencias

Monitoreos glaciares

Proyectos pilotos de vulnerabilidad e impacto

Implementación de programas de recuperación de cuencas relacionadas con glaciares

Existen centros de información de toma de conciencia con escuelas

Recomendación

Creación de programa de educación y comunicación en un lenguaje entendible e implementación de artículo 6
Creación de centros regionales
Fortalecer e implementar estudio de vulnerabilidad
Implementación de diseño de medidas de adaptación

TEMA: RECOMENDACIONES GENERALES

- Integrar el componente cambio climático a la gestión de los recursos hídricos y a todas las políticas públicas sectoriales como la salud, agricultura, energía
- Trabajar coordinadamente a nivel regional para el desarrollo de estrategias comunes de vulnerabilidad para la adaptación al impacto climático
- Desarrollar y adoptar tecnologías propias que respondan a las necesidades de los países de la region
- Desarrollar y compartir programas de educación sensibilidad y educación del problema del cambio climático y sus impactos en un lenguaje entendible para toda la comunidad
- Instar a la cooperación internacional en el desarrollo de capacidades y de estudios que respondan a la implementación de medidas de adaptación al cambio climático de acuerdo al principio de responsabilidades comunes pero diferenciadas