

CAMBIO CLIMÁTICO: DEL APRENDIZAJE A LA ACCIÓN

Fariña Agustina & Saltzmann Katia

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE | LIC. EN CIENCIAS GEOLOGICAS

La idea del proyecto es poder realizar talleres comunicando lo importante que es poder adaptarse a lo que hoy el planeta nos ofrece.

Impactos en diversos sectores economicos

Muchos sectores económicos claves se ven afectados por cambios a largo plazo en la temperatura, las precipitaciones, la elevación del nivel del mar y los fenómenos extremos, todos ellos efectos del cambio climático.

Entre ellos se encuentran:

Energía

La energía se utiliza para mantener los edificios calientes en invierno y frescos en verano. Por lo tanto, los cambios de temperatura afectarían a la demanda de energía. El cambio climático también afecta al suministro de energía a través de la refrigeración de las centrales térmicas, de los recursos eólicos, solares e hídricos para la energía, y de la infraestructura de transporte y transmisión.

Agua

La demanda de agua aumenta con el aumento de la temperatura, pero disminuye con el aumento de las concentraciones de dióxido de carbono (CO₂). El suministro de agua depende de los patrones de precipitación y de la temperatura, y la infraestructura hidráulica es vulnerable a las condiciones meteorológicas extremas.

Transporte

Si bien la infraestructura de transporte está diseñada para soportar una gama particular de condiciones meteorológicas, el cambio climático expondría esta infraestructura a condiciones meteorológicas fuera de los criterios de diseño históricos.

Sistema sanitario

Los sistemas sanitarios también se ven afectados, ya que el cambio climático afecta a varias enfermedades y, por lo tanto, a la demanda y la oferta de atención de la salud.

Agricultura

La agricultura es posiblemente el sector más sensible al clima. El calentamiento climático tiene un efecto negativo en la producción de cultivos y, en general, reduce los rendimientos de los cereales básicos como el trigo, el arroz y el maíz, que difieren entre regiones y latitudes.

El efecto combinado del cambio climático y el aumento de la demanda de alimentos planteará grandes riesgos para la seguridad alimentaria a nivel mundial y regional.

Turismo

La recreación y el turismo es uno de los sectores más grandes de la economía mundial. Muchas de las actividades de esa categoría dependen de las condiciones meteorológicas. Como las vacaciones suelen planificarse con antelación, el turismo depende del tiempo previsto y, por lo tanto, se verá afectado por el cambio climático.

¿Que es la adaptacion?

Consiste en anticipar y planear frente a fenómenos meteorológicos y climáticos, esto va a depender de como afecten a la vida humana y a los sistemas naturales.

Nuestro objetivo debería ser mejorar la capacidad de adaptación de estos cambios para que se puedan soportar los impactos.

También se trata de construir la resiliencia de estos sistemas y de reducir la vulnerabilidad a largo plazo.

"En los sistemas humanos, la adaptación al cambio climático es el proceso de ajuste al clima real o previsto y sus efectos, con el fin de moderar el daño o aprovechar las oportunidades beneficiosas." (IPCC, Informe Especial 1.5C).

Para poder tener una mejor adaptación es necesario conocer que es el riesgo climático porque el problema fundamental al llevar a cabo la adaptación es tratar de arreglar el daño que pueden ocasionar los riesgos climáticos.

El riesgo climático esta compuesto por tres componentes

- * Peligro climático: Evento físico natural o inducido por el hombre que puede causar daños a la vida, la propiedad, los ecosistemas y otros bienes. Nos ayuda a poder decidir si es un riesgo del cambio climático. Ejemplos: cambio de precipitaciones.
- * Exposición: La presencia de bienes económicos, sociales, naturales o culturales en lugares y entornos que podrían verse afectados negativamente por el peligro.
- * Vulnerabilidad: Predisposición de las personas o los bienes a verse afectados negativamente o su capacidad para hacer frente y adaptarse.

Aquellos sectores donde no tienen suficientes recursos o tecnología para poder adaptarse rápidamente a los cambios, es posible no puedan responder ante tal cambio.

En resumen, para poder entender como el cambio climático impacta a la vida humana y a los sistemas naturales es importante entender que es el riesgo.

Comprender estos diferentes niveles de riesgos nos ayuda a decidir sobre cuales son los mejores enfoques que podemos aplicar para esos riesgos.

TRES MANERAS DE ADAPTARSE

1. Mitigación del riesgo o Adaptación planificada

Este enfoque se aplica cuando el riesgo climático es de alta frecuencia y de pérdida baja o media.

2. Transferencia del riesgo o adaptación a las contingencias

Este enfoque se aplica cuando el riesgo climático es de baja frecuencia y de pérdida media a alta. Algunos eventos extremos pueden entrar en esta categoría, como las sequías de larga duración. Los mecanismos o enfoques de mancomunación de riesgos para gestionar las corrientes migratorias podrían abordar este riesgo.

3. Afrontar o aceptar la pérdida

Este enfoque se aplica cuando el peligro es devastador, pero es muy poco probable que ocurra. Los eventos extremos severos pueden caer en esta categoría, como los ciclones sin precedentes. En estos casos se adoptan medidas de apoyo de socorro y humanitarias.

En esta zona es poco probable que ocurran lluvias intensas, pero, aun así, hubieron algunas como por ejemplo en abril de 2014 hubo un temporal que dejó miles de evacuados y pérdidas enormes para las familias trabajadoras.

Es importante asegurarse de integrar la adaptación en el desarrollo de planificación. Varios países han implementado, leyes, actas y decretos

EVALUACIONES E INSTRUMENTOS DE ADAPTACIÓN

Evaluar cuán vulnerables son las personas o los bienes al cambio climático es el primer paso para definir una estrategia de adaptación. Los gobiernos disponen de muchos instrumentos y recursos para realizar evaluaciones y formular medidas.

Algunos países han reconocido que la adaptación al cambio climático es fundamental para salvaguardar las comunidades y los ecosistemas vulnerables al clima. A fin de reducir la vulnerabilidad de los sectores sensibles al clima a los efectos del cambio climático, una de las primeras medidas que tuvieron que adoptar fue el análisis de las necesidades de adaptación.

→ Identificar los sistemas en riesgo

¿Qué sistemas son importantes para el desarrollo social, económico y ambiental? Éstas pueden ser la nutrición, la inclusión social, la silvicultura, la salud pública u otras, dependiendo del contexto nacional.

→ Identificar los peligros climáticos

¿Qué peligros afectan a estos sistemas? Por ejemplo, la silvicultura estará expuesta a los incendios forestales y a la propagación de especies invasoras, mientras que los sistemas de salud pública se verán afectados por las temperaturas extremas, los brotes de enfermedades y la contaminación.

→ Definir los indicadores de exposición

¿Cuáles son los activos expuestos de estos sistemas? En lo que respecta a la salud pública, podrían ser la población, los hospitales y los laboratorios, y en lo que respecta a la seguridad alimentaria, podrían ser las poblaciones agrícolas y la superficie de tierras agrícolas.

→ Definir los indicadores de vulnerabilidad

¿Cómo de sensibles son estos activos? ¿Existen mecanismos de protección? Por ejemplo, ¿hay una gran disparidad de ingresos entre los agricultores y son los cultivos son resistentes a los peligros?

Todos estos elementos de evaluación proporcionarán orientación para determinar las opciones de adaptación a mediano y largo plazo.

Tierras de cultivo: ejemplo de peligros y opciones de adaptación

- ◆ Condiciones climáticas cambiantes, variabilidad climática y estacionalidad

-Participar en los planes de vigilancia cuando estén disponibles.

- Optimizar los calendarios de plantación
- Plantar diferentes variedades de especies de cultivo.
- Usar cultivos de corta duración.
- Practicar el cultivo intercalado.
- Considerar el efecto de los nuevos patrones climáticos en la salud y el bienestar de los trabajadores agrícolas.
- Etc.

- ◆ Cambio en las precipitaciones y la disponibilidad de agua

- Participar en los planes de vigilancia cuando estén disponibles.
- Cambiar las prácticas de irrigación.
- Adoptar medidas de conservación del agua.
- Aprovechar más la recolección y captura de agua de lluvia.
- Reducir la labranza para disminuir la pérdida de agua e incorporar abonos y compost, y cultivos de cobertura vegetal para aumentar la materia orgánica del suelo y mejorar la retención de agua.

- ◆ Aumento de la frecuencia de las sequías, las tormentas, las inundaciones y los incendios forestales

- Participar en los planes de vigilancia cuando estén disponibles.
- Adoptar medidas generales de conservación del agua, en particular durante la sequía.
- Mejorar el drenaje y aumentar la cantidad de materia orgánica en el suelo.

- ◆ Plagas, malas hierbas y enfermedades

- Participar en los planes de vigilancia y prevención de riesgos cuando estén disponibles.
- Aprovechar la regulación natural y fortalecer los servicios de los ecosistemas.