

Seminario virtual n°7

Adaptación basada en Ecosistemas (AbE) para el sector agropecuario

Jueves 16 de abril 2020, 9:00 hrs, Bogotá.

Desde 2016, el programa EUROCLIMA+ promueve diálogos políticos y aporta un apoyo técnico y financiero al desarrollo e implementación de políticas de adaptación y mitigación del cambio climático en la región latinoamericana. En el sector Producción Resiliente de Alimentos, se apoyan 10 proyectos que contribuyen al aumento de la resiliencia climática de sistemas de producción agropecuarios y cadenas de valor alimentarias, entre 2019 y 2021. Los proyectos comparten un enfoque territorial generando experiencias desde el nivel local al nivel nacional con intercambios internacionales, contemplando uno a varios rubros agropecuarios o cadenas de valor. La Asistencia Técnica del programa EUROCLIMA+ en este sector apoya el intercambio estructurado y organizado entre los actores clave del programa, considerando a las organizaciones implementadoras de los proyectos, socios estratégicos y Puntos Focales Nacionales de 18 países latinoamericanos.

La serie de seminarios virtuales promueve un enfoque de gestión integral de agricultura, bosques y otros usos de suelo (AFOLU, por sus siglas en inglés). Impulsa el intercambio entre los países socios sobre lecciones aprendidas y buenas prácticas generadas por las organizaciones involucradas en los diferentes proyectos. Su capitalización fortalece competencias individuales, organizacionales e institucionales para reforzar los procesos iniciados que apuntan al alcance de las contribuciones nacionalmente determinadas al acuerdo de París de la Convención Marco de las Naciones Unidas para Cambio Climático.

El seminario virtual #7 explora un concepto importante para las estrategias de adaptación al cambio climático: la Adaptación basada en Ecosistemas (AbE), y su importancia para el sector agropecuario. La asistencia técnica de EUROCLIMA+ en el sector de Bosque, Biodiversidad y Ecosistemas presentó el concepto de Adaptación basada en Ecosistemas (AbE) y las bases generales de la valoración económica de los servicios ecosistémicos. Esta exposición fue complementada por dos experiencias prácticas en desarrollo, apoyadas por el programa EUROCLIMA+: la Fundación PRONATURA en México, y ANAMMA en Brasil, presentaron su iniciativa que busca integrar medidas AbE en la planificación territorial, partiendo de los medios de vida en agricultura. Luego, la ONG ACRA dio a conocer el modelo de gestión ambiental territorial de la provincia de Tungurahua en Ecuador, enfocado en la conservación de los páramos andinos. Éstos juegan un papel clave en la regulación del ciclo hidrológico, un servicio ecosistémico importante para la agricultura andina resiliente al cambio climático. Los panelistas invitados respondieron a las siguientes preguntas:

- ¿Cuáles son las medidas de AbE y como se pueden valorar?
- ¿Cómo insertar medidas de AbE en acciones o estrategias de adaptación al cambio climático en el sector agropecuario?
- ¿Cuáles son las lecciones aprendidas de este proceso de planificación de medidas AbE para el sector agropecuario?

Bases conceptuales de Adaptación basada en Ecosistemas y la valoración económica de los servicios ecosistémicos

Panelista: María Fernanda Contreras del Valle, Experta Técnica del programa EUROCLIMA+, para la Asistencia Técnica del sector Bosque, Biodiversidad y Ecosistemas (GIZ).

La Adaptación basada en Ecosistemas (AbE) forma parte de una estrategia nacional, sectorial o territorial eficaz y eficiente de adaptación al cambio climático. AbE usa la biodiversidad y los servicios ecosistémicos para reducir la vulnerabilidad de la población al cambio climático: son medidas antropocéntricas basadas en “infraestructura verde”, como por ejemplo la protección costera mediante manglares saludables, cuando controlan la erosión costera y protegen contra las inundaciones debido al aumento del nivel del mar o un oleaje más fuerte por cambios en las corrientes del mar. Éstas medidas generan beneficios sociales, ambientales, económicos y culturales directos para la población vulnerable, ya que también incrementan la calidad y cantidad de otros servicios ecosistémicos provistos: p.ej. en el caso del manglar saludable, permite el secuestro de carbono, la filtración del agua, provee un hábitat para especies de interés para la pesca comercial, etc.

Se distinguen cuatro tipos de servicios ecosistémicos, [según TEEB \(iniciativa internacional sobre la Economía de los Ecosistemas y la Biodiversidad\)](#):

- Servicios de provisión: alimentos, materias primas, agua, medicinas naturales, etc.
- Servicios de regulación: polinización, moderación de eventos extremos, tratamiento / filtración del agua, control de la erosión y fertilidad del suelo.
- Servicios culturales: recreación, salud física y mental, experiencia espiritual, sentido de identidad, apreciación estética e inspiración para el arte, etc.
- Servicios de soporte: hábitat, mantenimiento de la diversidad genética, etc.

Sistemas agroforestales y bosques de galería son importantes ejemplos de cómo integrar AbE en el sector agropecuario



Frecuentemente, se subestima el valor de los ecosistemas, porque los costos y beneficios asociados a éstas no se miden y, por lo tanto, se carece de evidencia sobre sus impactos socioeconómicos. Esto puede disminuir su visibilidad al momento de identificar medidas de adaptación en las acciones climáticas y la formulación de estrategias y planes de adaptación al cambio climático.

La valoración de las medidas AbE es un proceso en el que se describe, mide y analiza, cómo se generan, reciben y perciben los beneficios, costos e impactos de su implementación. Dicho proceso proporciona

información de gran relevancia para la toma de decisiones en diferentes etapas del desarrollo de una política de adaptación.

Debido a que este proceso incluye la valoración de diversas categorías, como lo son los efectos biofísicos, económicos, sociales, institucionales, en los medios de vida y en la vulnerabilidad; los métodos por aplicarse son diversos. Por ejemplo, el valor del maíz para un agricultor no es el mismo que para un cocinero, para el consumidor final, para la agroindustria o para el artista, que lo usa como fuente de inspiración. Para que la valoración de las medidas AbE tenga impacto e informe la toma de decisiones, es crucial diseñarla con base en el propósito, el público meta y las perspectivas que integra. Asimismo, es fundamental el comunicar sus resultados de manera estratégica. Existen métodos y herramientas para evaluarlas. Un navegador de métodos está disponible en http://aboutvalues.net/es/method_navigator/.

Puntos de entrada para insertar el concepto de Adaptación basada en Ecosistemas en el desarrollo territorial-sectorial, con base en medios de vida en el sector agropecuario en México y Brasil

Panelistas: Alejandra Tenorio (PRONATURA, México) y Mariana Gianiaki (ANAMMA, Brasil), coordinadoras del proyecto EUROCLIMA+ "Articulando agendas globales desde lo local".

La Fundación PRONATURA en México y ANAMMA en Brasil coordinan la implementación conjunta del proyecto EUROCLIMA+ "Articulando agendas globales desde lo local" en siete municipios cooperantes entre ambos países, con el objetivo de incrementar la resiliencia local y reducir la vulnerabilidad de la población ante los efectos del cambio climático, mediante la integración del enfoque de Adaptación basada en Ecosistemas (AbE) incorporando la perspectiva de género. En este proceso, se articulan las agendas globales de cambio climático, conservación de la biodiversidad, desarrollo sustentable y reducción de riesgos de desastres.

En los siete sitios pilotos (tres en México y cuatro en Brasil), se cuenta con una alta biodiversidad y a la vez vulnerabilidad de la población ante los impactos actuales y potenciales del cambio climático. En México, en el municipio de Colima, PRONATURA está realizando la valoración económica de tres tipos de medidas AbE: la asociatividad de parcelas para el control de plagas, el desarrollo de sistemas agrosilvopastoriles y el establecimiento de corredores riparios. En Brasil, las medidas AbE promovidas por ANNAMA consisten principalmente en el desarrollo de Sistemas Agroforestales en propiedades privadas y en territorios indígenas. Se usa la metodología desarrollada por la [iniciativa TEEB](#) para la valoración económica de las medidas AbE y su inserción en la planificación local.

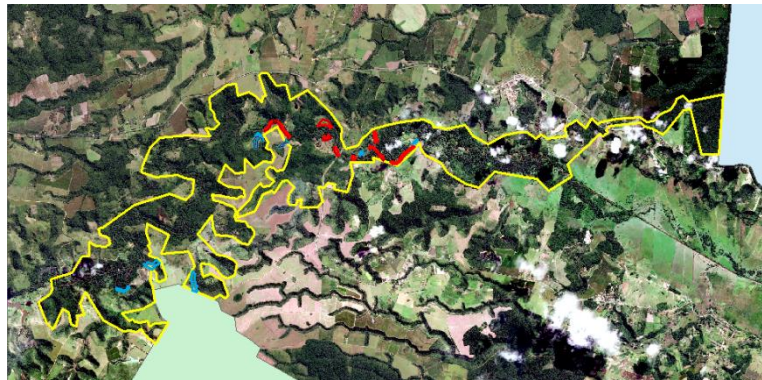


El proyecto busca fortalecer las capacidades a nivel local a través de la incorporación del enfoque de AbE en los diferentes procesos de planificación municipal. Además de la elaboración de los planes, se realiza el establecimiento de 400 ha con medidas AbE implementadas. La metodología usada para abordar la AbE parte de un análisis de vulnerabilidad a través de una cadena de impactos por medios de vida presentes en el municipio. Luego se diseñan medidas de AbE, con enfoque de género y cooperación transgeneracional. Los gobiernos locales, academia, sector privado, organizaciones de la sociedad

civil y ciudadanos, se articulan a través de un proceso completo de planificación de adaptación al cambio climático basada en ecosistemas. Todos los actores forman parte de estos procesos, un enfoque participativo del cual se esperan hasta 2021 resultados de buenas prácticas y lecciones aprendidas a ser replicadas en América Latina.

Primeras lecciones aprendidas

- Es importante visibilizar con los actores clave el beneficio de tener ecosistemas saludables para un desarrollo sostenible del sistema o cadena de valor. La valoración económica de las medidas AbE ha sido clave para comunicarse adecuadamente con el sector privado y conseguir su apoyo.
- Las medidas de adaptación deben estar articuladas entre tres actores clave: las instituciones gubernamentales con incidencia en el territorio, la academia y la sociedad civil para garantizar que formen parte del proceso de planificación estratégica a nivel local, así como el sector privado, especialmente cuando su papel en la gobernanza de la cadena de valor es clave, o bien con el tema de la transferencia de tecnologías hacia los pequeños productores.
- Es fundamental fortalecer el nivel de organización de los diferentes actores (p.ej. gobiernos locales, expertos, sector privado, productores, organizaciones de la sociedad civil y consejos ciudadanos) para que ellos identifiquen, cuáles son sus roles y en qué momento deben participar para así lograr una mejor planificación territorial. En este proceso, el tema de cambio climático se debe abordar de manera transversal, en especial el componente de adaptación, que generalmente no se desarrolla adecuadamente.
- Es necesario evidenciar los beneficios de la participación de mujeres y ancianos en la planificación territorial y en la elaboración de políticas públicas locales, porque conducen a la adopción de medidas AbE que brindan calidad de vida a las poblaciones.
- Se recomienda, para proyectos de adaptación, contar en el equipo de trabajo con al menos un/a experto/a especializado en participación social, equidad de género y cooperación transgeneracional, para integrar estos temas como ejes transversales en el enfoque conceptual y el desarrollo del proyecto.



Corredor ecológico entre dos unidades de conservación, Brasil.

El modelo de gestión ambiental territorial de la provincia de Tungurahua en Ecuador con enfoque en el servicio ecosistémico de agua para una agricultura resiliente al cambio climático

Panelistas: David Salvador Peña (ACRA, Ecuador), consultor en cambio climático y Marco Ferrari (ACRA, Ecuador), coordinador del proyecto EUROCLIMA+ "Resiliencia Andina: fortaleciendo la producción agropecuaria de pequeña escala en zonas vulnerables al cambio climático en la sierra de Ecuador y Perú".

En las zonas de amortiguamiento de los páramos de la provincia de Tungurahua, la Fundación ACRA, conjuntamente con el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Tungurahua como co-ejecutor del proyecto y el Fideicomiso Fondo de Páramos Tungurahua y Lucha Contra la Pobreza (FMPLPT) como aliado estratégico, lidera el Proyecto EUROCLIMA+ "Resiliencia Andina: Fortaleciendo la producción agropecuaria de pequeña escala en zonas vulnerables al cambio climático en la sierra de Ecuador y Perú". Desde 2019, apoya a 232 familias de pequeños productores de 4 organizaciones de segundo grado en la implementación de buenas prácticas sostenibles y medidas de adaptación que permitan la conservación

del páramo¹ y sus recursos hídricos, el control de la frontera agrícola y la conservación de los servicios ecosistémicos, dentro de las áreas de intervención frente a los riesgos asociados al cambio climático. La población meta es indígena, cultiva tierras comunitarias ubicadas en zonas de amortiguamiento de páramos.

El páramo ofrece múltiples servicios ecosistémicos (oferta de caudales de agua, almacenamiento de agua y carbono vegetal en el suelo, regulación del escurrimiento del agua por la cobertura vegetal, belleza escénica y valores culturales, etc.). Sin embargo, un diagnóstico de cuencas hídricas y paramos revela el deterioro y la disminución de las cuencas hidrográficas de los páramos en la provincia.

De 2003 a 2014, se estructura un nuevo modelo de gestión territorial, con la participación de organizaciones de la sociedad civil en instancia como el Parlamento Agua, que diseña planes de manejo de páramos en 2008, y el Grupo de Interés Paramo. ACRA se adhirió a este esfuerzo en 2014 para apoyar los procesos de gestión socio-organizativa de las comunidades que habitan los páramos, con enfoque de abajo hacia arriba, facilitando la ejecución de planes de manejo de páramos, fortaleciendo capacidades técnicas y humanas para aumentar la resiliencia de grupos vulnerables. El proyecto aprovecha esta estructura de gestión existente para incorporar enfoques de AbE, adaptación y mitigación en la planificación territorial.

Proceso participativo para comprender el ciclo de adaptación en la zona



Primeras lecciones aprendidas

- Existe una estrecha relación entre adaptación al cambio climático y la planificación del desarrollo. Además de reducir la vulnerabilidad al cambio climático, integrar la adaptación en la planificación del desarrollo puede aportar beneficios adicionales como la conservación de servicios ecosistémicos de los páramos como un eje estratégico en los planes.
- La identificación de buenas prácticas de conservación, producción sostenible y adaptación espontánea adoptada en momentos de variabilidad climática u otra crisis es importante para ajustar, modificar o rediseñar medidas con enfoque ecosistémico para considerarlas en el ciclo de integración de la adaptación al cambio climático en la planificación del desarrollo.

¹ El páramo es un ecosistema de los Andes tropicales de altura, presente sobre 20 000 km desde Venezuela hasta el norte de Perú.

- La identificación de los niveles de riesgos actuales y los escenarios climáticos locales para fortalecer capacidades en el marco de la adaptación es un proceso que puede realizarse de forma paralela y participativa a través del uso de herramientas idóneas.
- La articulación interinstitucional en los distintos niveles de gestión e implementación es estratégica durante todo el proceso, así como la incorporación de otros enfoques como género, interculturalidad y aspectos intergeneracionales ligados con cuestiones como las tecnologías de información y comunicación.

Conclusiones:

Moderadora: *Andrea Schloenvoigt, Experta Técnica del programa EUROCLIMA+, para la Asistencia Técnica del sector Producción Resiliente de Alimentos (Expertise France)*

- Según la definición de la CBD en 2009, la Adaptación basada en Ecosistemas es el uso de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos como parte de una estrategia general de adaptación para ayudar a la gente a adaptarse a los efectos adversos del cambio climático.
- Para ayudar a la adaptación de comunidades agrícolas, AbE tiene mayor impacto, cuando se consideran las medidas AbE dentro de una estrategia de adaptación a nivel territorial, por ejemplo, enfocando cuencas hidrográficas, cuando se requiere regular mejor el ciclo de agua debido a alteraciones más fuertes entre exceso y escasez de agua con cambio climático.
- La adopción del enfoque AbE se beneficia de procesos participativos que toman en cuenta las percepciones de los gobiernos (locales), la academia, los gremios de la sociedad civil, el sector privado. La organización efectiva de estos actores es clave para la implementación de los planes de desarrollo que integran AbE de manera sistemática.
- La sistematización de las buenas prácticas en los territorios puede reforzar medidas AbE con potencial de escalamiento. Las familias rurales que se dedican a la agricultura, ganadería y el aprovechamiento de productos forestales ya tienen una larga trayectoria de usar la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas del entorno de sus comunidades. Valorán la cantidad y calidad de los productos alimenticios, el agua, la regulación del microclima, la belleza escénica, entre otros, que obtienen de los ecosistemas. La han usado y la usan de manera espontánea para adaptarse a cambios sufridos.
- La participación de género y el enfoque transgeneracional son importantes ejes para identificar medidas AbE que benefician el bienestar de las familias rurales.
- La valoración económica de los servicios ecosistémicos con beneficios directos e indirectos es una herramienta adecuada para reforzar la importancia de integrar AbE en planes territoriales, en particular, cuando se busca convencer a los gobiernos locales y actores del sector privado.

Estudios y manuales sobre valoración económica de AbE:

Ponemos a su disposición una selección de estudios, guías y manuales en este [repositorio de documentos](#).

Contacto: alimentos.comunicacion@euroclimaplus.org