

Hacia una agricultura sostenible, resiliente al clima y baja en carbono

El desafío que enfrenta el sector agropecuario

El sector agropecuario de América Latina y el Caribe (ALC) sustenta la seguridad alimentaria para la cada vez más creciente población de la región y del mundo. Provee el 14 % del empleo total de la región y representa el 4.6 % del producto interno bruto (PIB). Asimismo, destaca el predominante uso que dicho sector hace de la tierra en la región, pues casi el 38 % de la superficie total está destinado a usos agrícolas.

Sin embargo, esta multitud de funciones está amenazada por el cambio climático. La agricultura es una actividad intrínsecamente ligada a los ecosistemas y los recursos naturales, que se enfrentan a altos niveles de degradación en la región. Esta ha sido acelerada por el cambio climático y ha puesto en riesgo la habilidad del sector de sustentar la seguridad alimentaria. Los incrementos de la temperatura, los riesgos hídricos, las sequías y las inundaciones son cada vez más



IICA



Las Américas tienen el **46%** del agua dulce en el mundo, con una gran heterogeneidad en la disponibilidad entre países.

El **50%** de la biodiversidad del planeta se concentra en ALC.



El **25%** de las emisiones agropecuarias globales provienen de ALC.



El **33%** del suelo del planeta se encuentra degradado. La mitad de los **576 millones** de tierra arable de ALC están siendo afectados por los procesos de degradación.



Durante 2019, la agricultura en ALC generó más del

14% de los empleos totales en la región, alcanzando **54%** si se toma en cuenta el empleo en actividades primarias asociadas a la agricultura en las zonas rurales.





frecuentes; además, las tormentas y la salinización de los suelos son fenómenos cada vez más intensos que afectan la productividad, la producción y los medios de vida de los millones de productores y productoras de la región. Diversos sistemas, actores, géneros y regiones experimentan el cambio climático de manera diferenciada según su grado de exposición y vulnerabilidad.

Al mismo tiempo que la agricultura enfrenta un alto nivel de riesgos climáticos, es también una parte crucial de la solución. Al sector, junto con el cambio de uso del suelo y la deforestación, se le atribuye casi el 25 % de las emisiones de gases de efecto invernadero a nivel global, y la región es responsable de una cuarta parte de las emisiones globales provenientes del sector agropecuario. En ese sentido, urgen medidas para reducir las emisiones o aumentar el secuestro de carbono en sistemas agropecuarios. A la vez, es fundamental incrementar la resiliencia de los territorios rurales a la variabilidad y el cambio climático y a los eventos climáticos extremos y, al mismo tiempo, aumentar la eficiencia en el uso de los recursos naturales, así como la productividad de los sistemas agropecuarios.

La visión: un puente para la gestión del conocimiento

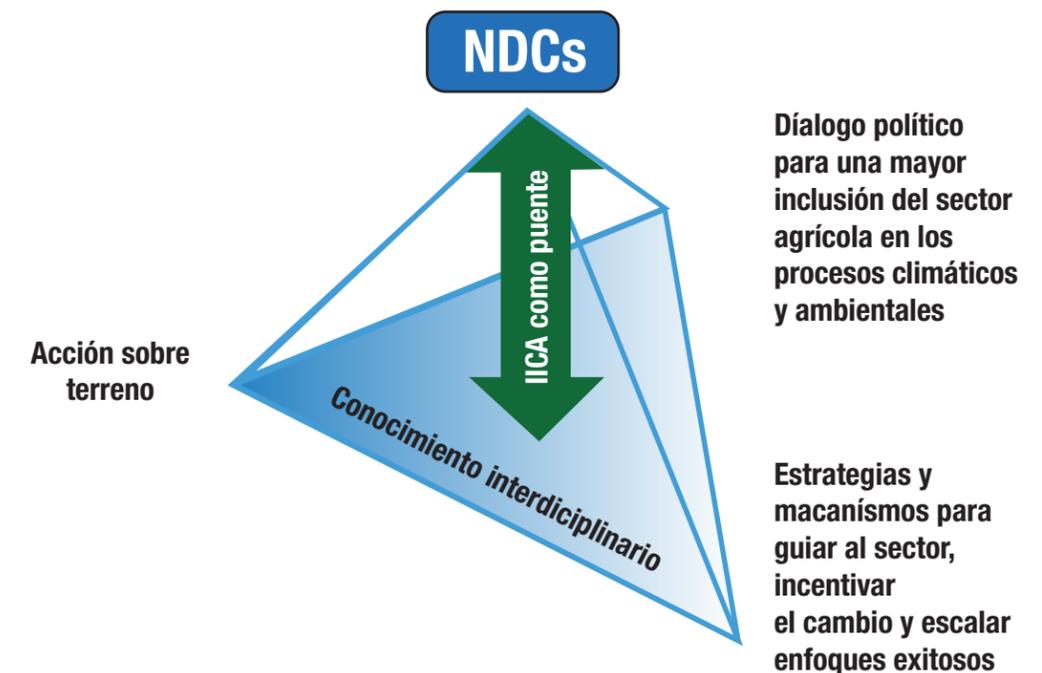
La gran heterogeneidad de los contextos productivos en ALC demanda medidas contextualizadas para las distintas necesidades de los diferentes actores.

El IICA impulsa soluciones integradas, basadas en principios que respondan a las prioridades de sus Estados Miembros para lograr un sector agropecuario más sostenible, resiliente al clima y bajo en carbono. Busca apoyar la implementación de acciones que respondan a las prioridades nacionales indicadas en las contribuciones nacionalmente determinadas (NDC) en el contexto del cambio climático, así como acciones que conlleven la inclusión más plena del sector en futuras versiones. De esta forma se contribuye a asegurar que el sector pueda lograr sus múltiples metas de desarrollo sostenible.

El Instituto propone un modelo de intervención dirigido a servir de puente entre actores, sectores, escalas, países, ciencia y la toma de decisiones. Alrededor de estos ejes, el Instituto gestiona conocimiento y desarrolla capacidades para:

- la implementación de acciones en el campo para validar, pilotar o demostrar abordajes, prácticas, herramientas o enfoques, generando así experiencias concretas con potencial de escalamiento;
- el desarrollo de estrategias y mecanismos para guiar el sector, incentivar cambios y escalar la acción climática hacia una mayor sostenibilidad sectorial; y
- el fomento del diálogo político para posicionar el sector, sus prioridades y una agenda en los procesos vinculados con el cambio climático y los procesos ambientales.

Promoción de un sector agropecuario sostenible, resiliente al clima y bajo en carbono



A partir de su red de oficinas en 34 países de las Américas, el IICA fomenta la cooperación horizontal para acelerar acciones que lleven a las transformaciones requeridas en la región y el mundo, incluida una iniciativa enfocada en el tema de suelos. El Instituto, junto con el Centro del Manejo y Secuestro de Carbono de la Universidad Estatal de Ohio, bajo el liderazgo del Dr. Rattan Lal, ganador del Premio Mundial de la Alimentación 2020 y Embajador de Buena Voluntad del IICA, impulsa la Iniciativa de Suelos Vivos de las Américas, que busca aumentar la resiliencia y reducir las emisiones de los sistemas productivos mediante el incremento del área bajo prácticas de gestión de suelo validadas que aumenten la salud de los suelos y los servicios ecosistémicos.



Fortaleciendo los fundamentos de un sector agropecuario con capacidad de respuesta en el Caribe

Bahamas, Belice, Dominica, Haití, San Cristóbal y Nieves, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Surinam, Trinidad y Tobago
Aumentar la capacidad del sector agropecuario caribeño de posicionarse en las contribuciones nacionalmente determinadas (NDC) y acceder a la finanza climática internacional para aumentar la resiliencia y promover el desarrollo bajo en carbono del sector con una base de evidencia fortalecida, un entorno habilitador fortalecido y el desarrollo de las capacidades de las juventudes.



Fortalecimiento de la resiliencia climática costera y marina mediante la adaptación basada en ecosistemas de tierras altas y costeras y la participación comunitaria

Antigua y Barbuda, Dominica, Santa Lucía, Trinidad y Tobago
Fortalecer los servicios de los ecosistemas en los entornos de las tierras altas y costeras para, al mismo tiempo, aumentar las oportunidades de medios de vida sostenibles en las comunidades que utilizan la adaptación basada en los ecosistemas y el empoderamiento comunitario.



PROCAGICA Programa Centroamericano de Gestión integral de la Roya del Café

Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, República Dominicana
Aumentar la capacidad de la región para diseñar e implementar políticas, programas y medidas para una mejor adaptación, capacidad de respuesta y resiliencia de los caficultores más vulnerables en Centroamérica y República Dominicana y que están expuestos a los efectos adversos de la variabilidad y el cambio climático.



AGRO-INNOVA

Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá
Contribuir a mejorar la resiliencia climática y la seguridad alimentaria de los hogares altamente vulnerables de los pequeños productores en América Central.



INNOVA - AGRICULTURA FAMILIAR Gestión del Conocimiento para la Adaptación de la Agricultura Familiar al Cambio Climático

Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guatemala, Honduras, México, República Dominicana
Fortalecer las capacidades de familias campesinas pobres, integrantes de sistemas territoriales de agricultura familiar con baja resiliencia actual ante los impactos del cambio climático.



Programa de Apoyo a la Profundización del Proceso de Integración Económica y Desarrollo Sostenible del MERCOSUR

Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay
Controlar los procesos de desertificación y mitigar los efectos de la sequía mediante intervenciones demostrativas que permitan generar información sobre buenas prácticas, difundirlas y capacitar.



Protección financiera para la gestión de la sequía y adaptación a la escasez hídrica en la agricultura del Corredor Seco Centroamericano

El Salvador, Guatemala, Honduras
Proveer protección financiera ante pérdidas productivas con un esquema innovador para la agricultura familiar centroamericana.



Apoyo a la formulación de acciones apropiadas de mitigación en la agricultura centroamericana

El Salvador, Panamá
Acordar medidas nacionales apropiadas de mitigación en los sectores ganadero y arrocero de El Salvador y Panamá, respectivamente, y apoyar la implementación, a nivel piloto, de prácticas de mitigación-adaptación.



Biodiversidad y buenas prácticas de agricultura climáticamente inteligente (ACI) para mejorar la resiliencia y la productividad de la agricultura familiar en sistemas alimentarios andinos basados en papa (SAAbP)

Bolivia, Ecuador, Perú
Mejorar la capacidad adaptativa de los agricultores y actores públicos y privados vinculados con SAAbP en Perú, Bolivia y Ecuador, mediante el desarrollo, aplicación y difusión de buenas prácticas de ACI, y la articulación a mercados diferenciados.





Gestión de agua y suelos

La agricultura es el principal sector usuario de agua dulce y tierra en la región, y depende de la disponibilidad y calidad de ambos. El IICA apoya una variedad de respuestas en diversas áreas, tales como gestión de cuencas, desalinización, aumento de la productividad de agua y suelos y sistemas de riego. Estos esfuerzos abren mayores oportunidades económicas para productores, responden a los impactos del cambio climático y ayudan a secuestrar carbono. El Instituto promueve la conservación de suelos, el manejo integrado de su fertilidad, el combate de la desertificación y el reuso de residuos orgánicos para el mejoramiento de suelos. El IICA lidera la Iniciativa de Suelos Vivos de las Américas, que busca aumentar la resiliencia y reducir las emisiones de sistemas productivos al aumentar el área bajo prácticas de gestión de suelo validadas para aumentar los indicadores de salud de los suelos.



Energía renovable



El IICA impulsa esfuerzos para aumentar el acceso a energía renovable en zonas rurales, dinamizando los mercados y el trabajo en red, gestionando tecnologías innovadoras mediante la promoción de procesos para aumentar la autosuficiencia de energía y alimentos, que proporcione bienestar a las familias, incremente los ingresos, reduzca emisiones, mejore la salud humana y ambiental y contribuya a la agregación de valor. El acceso a la energía en territorios rurales es fundamental para apoyar el desarrollo de cada eslabón de las cadenas agrícolas. El Instituto promueve la interdependencia sostenible entre agua, alimentos y energía en sus acciones de cooperación técnica, mediante la promoción de prácticas para potenciar la confiabilidad del abastecimiento de agua y energía, junto con la sostenibilidad de las prácticas agrícolas y la eficiencia de los sistemas de bioenergía a lo largo de las cadenas agroalimentarias.

Soluciones basadas en la naturaleza (SbN)



En el sector agropecuario, particularmente en fincas y paisajes rurales, el IICA trabaja para aumentar la acción climática de forma costo-efectiva mediante la utilización de SbN, como por ejemplo sistemas agroforestales, infraestructura verde, remediación y recuperación de suelos degradados y adaptación basada en los ecosistemas.

Género y juventud



Desde el IICA se trabaja para garantizar la participación de hombres y mujeres en igualdad de oportunidades, de manera que ello permita mejorar la calidad de vida de sus comunidades y familias. El Instituto promueve la inserción del enfoque de género y de juventud en los proyectos a través del desarrollo de políticas, estrategias, programas y actividades técnicas y administrativas que conduzcan a un cambio en la situación de inequidad de género y exclusión de personas jóvenes, para lo cual se asegura que sus acciones estén alineadas con los compromisos internacionales asumidos en materia de género, entre ellos los relacionados con la Agenda 2030.



Bioeconomía y circularidad

Trabajamos junto a los países y otros socios para sensibilizar y convencer sobre el potencial económico, social y ambiental de la bioeconomía y formar capacidades para su aprovechamiento. Además, apoyamos a los países en la formulación e implementación de políticas, estrategias y proyectos que viabilicen y fomenten los negocios de la bioeconomía en las cadenas del agro y de los territorios rurales.



Innovación

El IICA apuesta por la innovación, ya que entiende que es un elemento clave para el desarrollo sostenible, pues constituye una de las principales herramientas para superar los retos del sistema agroalimentario en todas las escalas geográficas y mejorar la productividad y la resiliencia. La innovación puede ser tecnológica, organizacional o institucional y se da tanto en los procesos productivos como en los servicios de apoyo o en el marco institucional; su fomento se basa en fortalecer las capacidades para diseñar e implementar soluciones apropiadas para cada contexto. El IICA apoya varios de los mecanismos de innovación en la región, como el PROMECAFE, el FONTAGRO, el PROCISUR y la CIAO, entre otros.



Participación más activa e informada del sector agro en procesos climáticos y ambientales

Para lograr que el sector juegue un papel más protagónico en la provisión de respuestas al cambio climático y en la gestión de recursos naturales, es necesario que los actores del sector entiendan y participen plenamente en los procesos y en la toma de decisiones sobre metas y medidas a priorizar. Para ello se requiere lograr un mayor grado de sensibilización, desarrollar capacidades y tener representación en los procesos de planificación, implementación y monitoreo.

Sobre el IICA

El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) es el organismo especializado en agricultura del Sistema Interamericano que apoya los esfuerzos de sus países miembros para lograr un desarrollo agrícola competitivo, inclusivo y sostenible y el bienestar rural. Brinda cooperación mediante el trabajo cercano y permanente con sus 34 Estados Miembros.

El IICA cuenta con cinco programas hemisféricos: Bioeconomía y Desarrollo Productivo; Desarrollo Territorial y Agricultura Familiar; Comercio Internacional e Integración Regional; Cambio Climático y Recursos Naturales y Sanidad Agropecuaria, Inocuidad y Calidad de los Alimentos. También cuenta con dos ejes transversales: Género y Juventud, e Innovación y Tecnología.