



## Iniciativas internacionales de acción colectiva para enfrentar el cambio climático en el sector agrícola

**El desafío:** En vista de los efectos considerables que el cambio climático y la agricultura se ocasionan entre sí, es críticamente importante que este sector se dedique a solucionar lo que se está convirtiendo en un problema de consecuencias trascendentales para la humanidad. El sector agrícola produce el 14% de las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero (24% si se consideran las emisiones provenientes de todo el sector de agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra)<sup>1</sup> y es el mayor emisor de metano. También, es uno de los sectores más vulnerables a los efectos del cambio climático, lo que disminuye la capacidad del sector para proporcionar

seguridad alimentaria, reducir la pobreza y contribuir a los objetivos del desarrollo rural. Estos retos llegan cuando las demandas de alimentos, fibras y combustibles están todas en aumento. El desafío de abordar el cambio climático es intimidante y necesitará de considerables y sostenidos esfuerzos de colaboración para disminuir el riesgo, potenciar la resiliencia y evitar consecuencias negativas severas. Dentro del sector, los esfuerzos que se han hecho para mitigar el cambio climático y adaptarse a él son cada vez más necesarios, no solo para la seguridad alimentaria y nutricional, sino también para el empleo, el desarrollo económico y la reducción de la pobreza.

<sup>1</sup> IPCC, 2014: Summary for Policymakers, En: Climate Change 2014, Mitigation of Climate Change. Contribution of Working Group III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press, Cambridge, Reino Unido y Nueva York, NY, EUA.

El propósito de esta nota breve es ofrecer a los ministerios de agricultura del hemisferio occidental información actualizada sobre las recientes iniciativas que surgen a consecuencia de los esfuerzos internacionales por encarar el cambio climático, desde las perspectivas de adaptación, mitigación y productividad. Todas las iniciativas aquí descritas<sup>2</sup> son esfuerzos incipientes; todas comenzaron en los últimos cuatro años y cada una está tomando cada vez más impulso.

La nueva Alianza para la Agricultura Climáticamente Inteligente (ACSA - Alliance for Climate-Smart Agriculture) es el esfuerzo más amplio, ya que fomenta una atención equilibrada a la mitigación, la adaptación y la productividad. Otras, entre ellas, la Coalición de Clima y Aire Limpio (Agriculture Initiative of the Climate and Clean Air Coalition to Reduce Short-Lived Climate Pollutants), la Alianza Global de Investigación (GRA - Global Research Alliance on Agricultural Greenhouse Gases), la Alianza por los Boques Tropicales 2020 (TFA 2020 - Tropical Forest Alliance 2020) y el Desafío de Bonn, focalizan sus esfuerzos en la mitigación, la cual es lograda por las dos últimas mediante una reducción de la deforestación y la restauración de tierras degradadas, respectivamente. Dos iniciativas, la GRA y la ACSA, son específicas del sector agrícola. Sin embargo, todas buscan fomentar sinergias entre la adaptación y la mitigación y los beneficios conjuntos (p. ej., gestión mejorada de los recursos naturales), siempre y cuando sea posible. Solo una, la propuesta Veinte por Veinte, es específica de las Américas; el resto tiene alcance mundial.

**Beneficios de la afiliación:** La participación en estas iniciativas internacionales puede ofrecer a los países miembros varios beneficios, por ejemplo, estar más conscientes de cómo los compromisos y acciones a nivel de país contribuirán a confrontar este gran desafío mundial. También, pueden ayudar a los países a identificar aliados que tengan mentalidad semejante, descubrir sinergias y aumentar el efecto de sus acciones individuales gracias a su vinculación con otros. La unión lograda con estas iniciativas ayudará a los países a combinar su pericia y sus recursos colectivos y realizar el mayor avance posible en el período más corto. Algunos países ya pertenecen a varias de estas iniciativas; pero es frecuente encontrar que aún no se haya incluido el sector agrícola. Si usted desea más información sobre cualquiera de estas iniciativas, por favor siéntase en libertad de comunicarse con el IICA y/o visitar las páginas web respectivas utilizando los enlaces proporcionados.

*“Todos los aspectos de la seguridad alimentaria se ven posiblemente afectados por el cambio climático, entre ellos, el acceso a los alimentos, su utilización y la estabilidad de sus precios... Los aumentos en la temperatura mundial de ~4°C o más por encima de los niveles encontrados a finales del siglo XX, en combinación con la creciente demanda de alimentos, plantearían grandes riesgos a la seguridad alimentaria, mundial y regionalmente (alta confianza).”<sup>3</sup>*



*“Se esperan grandes impactos rurales futuros en el plazo inmediato y más allá, debido a los efectos sobre la disponibilidad y abastecimiento del agua, la seguridad alimentaria y los ingresos agrícolas, incluso los desplazamientos en las áreas productivas de alimentos y de cultivos no alimentarios en todo el mundo (alta confianza).”<sup>4</sup>*

<sup>2</sup> La información sobre las iniciativas aquí descritas se ha recopilado de las páginas web citadas en el texto.

<sup>3</sup> IPCC, 2014: Summary for policymakers. In: Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part A: Global and Sectoral Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press, Cambridge, Reino Unido y Nueva York, NY, EUA., p 18.

<sup>4</sup> Ibid, p. 19

## Alianza para la Agricultura Climáticamente Inteligente (ACSA)

La ACSA beneficiará a gobiernos, organizaciones de agricultores, científicos, empresas y la sociedad civil, así como las uniones regionales y organismos internacionales, a medida que procuren ajustar sus prácticas agrícolas, sistemas alimentarios y políticas sociales en respuesta a los impactos del cambio climático sobre la seguridad alimentaria y nutricional. Los miembros de la ACSA están comprometidos a apoyar: aumentos sostenibles de productividad en los sistemas alimentarios gracias a la utilización sostenible de los recursos naturales, la adaptación de los medios de vida de la gente que se ven amenazados por el cambio climático y las prácticas agrícolas que ayuden a reducir las emisiones y disminuir la deforestación, a causa de la agricultura. La Alianza será una fuerza motriz para alcanzar una transformación sustantiva, de tal forma que tienda un puente entre las fronteras tradicionales sectoriales, organizacionales y público-privadas. A medida que la ACSA persiga esta visión, apoyará y se coordinará con otros esfuerzos internacionales que sean de interés para la agricultura, la seguridad alimentaria y el cambio climático.

**Objetivo:** La ACSA reconoce la necesidad urgente de actuar a escala y contribuir a tres resultados deseados:

- Aumentos sostenibles y equitativos de productividad e ingresos agrícolas;
- Mayor resiliencia de los sistemas alimentarios y los medios de vida agrícolas; y
- Reducción y/o eliminación de emisiones de gases de efecto invernadero asociadas con la agricultura (incluida la relación entre agricultura y ecosistemas), siempre que sea posible.

**Integrantes:** Gobiernos (de países de todos los niveles de desarrollo), empresas, grupos de la sociedad civil, organizaciones de productores, organismos de investigación y entidades intergubernamentales.

**Participación:** Voluntaria, no vinculante

**Provisión de recursos:** Consultas de colaboración con respecto a conocimientos técnicos, entornos facilitadores e inversiones.

**Actividades actuales:** Se están dando pasos para hacer avanzar este proceso, lo que incluye concertar las alianzas con gobiernos y otros grupos de interés,

en preparación para el lanzamiento de la ACSA en la Cumbre del Clima del Secretario General de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), el 23 de septiembre de 2014, en Nueva York.

Actualmente existen tres grupos de acción, uno que se concentra en la inversión (facilitado por el Banco Mundial y el FIDA), otro en los conocimientos (facilitado por la FAO y el CCAFS) y un tercero en un entorno propicio (facilitado por Sudáfrica, Vietnam y los Países Bajos). Estos grupos sostienen reuniones, tanto virtuales como presenciales, para adelantar su trabajo.

Del 9 al 11 de julio, se celebrará una reunión mundial en La Haya, Países Bajos, con el objeto de prepararse para el lanzamiento de la Alianza.

**Cómo colaborar:** A fin de participar en este proceso y/o convertirse en miembro de la ACSA, por favor póngase en comunicación con la Secretaría Provisional de la ACSA en: [interim@csaalliancesecretariat.org](mailto:interim@csaalliancesecretariat.org)

**Página web de la ACSA:** <http://www.fao.org/climate-smart-agriculture/85725/en/>



## Iniciativa agrícola de la Coalición de Clima y Aire Limpio para reducir los contaminantes climáticos de vida corta (CCAC)



Initiada en febrero de 2012, la CCAC brinda un foro para combatir los contaminantes climáticos de vida corta (CCVC) y captar los recursos necesarios para acelerar las medidas que se apliquen. La CCAC se dedica a apoyar los esfuerzos existentes y promover nuevas medidas destinadas a combatir el cambio climático y los temas conexos de alimentos, seguridad energética y medio ambiente. El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) hospeda a la Secretaría de la CCAC. Una de las iniciativas clave de la CCAC consiste en abordar los CCVC desde la agricultura.

**Objetivo:** Abordar los contaminantes climáticos de vida corta:

- Sensibilizando acerca de los efectos de los contaminantes climáticos de vida corta y las estrategias para mitigarlos
- Potenciando y desarrollando nuevas acciones nacionales y regionales, entre ellas, la identificación y superación de barreras, el aumento de la capacidad y la movilización de apoyo
- Promoviendo buenas prácticas y exhibiendo los esfuerzos exitosos
- Mejorando los conocimientos científicos sobre los impactos de los CCVC y las estrategias para mitigarlos

**Integrantes:** Gobiernos, ONG, organizaciones regionales/internacionales, sector privado, organizaciones de la sociedad civil

**Participación:** Voluntario y no vinculante para la aprobación del Marco de la Coalición y medidas significativas para abordar CCVC, y la aprobación de la participación de todos los socios actuales del estado.

**Provisión de recursos:** Expertise, foros de alto nivel con los actores claves, soporte técnico y financiamiento asociado.

**Actividades actuales:** La CCAC ha acordado proceder con las siguientes tres áreas de actividad:

- **Manejo de ganado y estiércol:** Más sensibilización y mejor capacidad de las partes interesadas

(agricultores y formuladores de políticas) para seguir buenas prácticas, introducción de políticas que faciliten el mejoramiento del manejo del estiércol y redes activas entre profesionales y organizaciones para compartir experiencias y generar alianzas que aceleren la adopción de un buen manejo del estiércol. Los resultados clave esperados en el plazo inmediato son un Quiosco Mundial de Información, tres centros regionales (en Costa Rica, Etiopía y Tailandia) y proyectos de alto impacto en Asia, África y América Latina.

- **Producción de arroz anegado:** Identificar (1) las buenas prácticas de manejo consistentes en la alternancia anegación/secado en el cultivo de arroz bajo riego que logren tanto la mitigación como la seguridad alimentaria y (2) incentivos, mecanismos de apoyo técnico y condiciones facilitadoras para superar las barreras que agricultores y agricultoras enfrentan al utilizar las nuevas prácticas. El programa se destinará a un país como centro regional en cada una de las áreas del sudeste de Asia (Vietnam), sur de Asia (Bangladés) y América Latina (Colombia), con el propósito de elaborar iniciativas concebidas para ampliar la mitigación a todos los países de su región respectiva.

- **Quema agrícola abierta:** Desarrollar opciones repetibles y ampliables para mitigar las quemaduras abiertas en los Himalayas Orientales y los Andes. Estas opciones surgirán después de (a) determinar la naturaleza de la quema abierta [quién quema qué, cuándo, dónde y por qué]; (b) crear redes para compartir información sobre quemaduras abiertas a nivel regional; y (c) elaborar proyectos piloto de mitigación listos para comenzar, con medidas específicas focalizadas en cada región y tipo de cultivo.

**Participación regional actual:** Canadá, Chile, Colombia, República Dominicana, México, Perú, EE.UU.

**Cómo colaborar:** Envíe a la Dirección de la Secretaría una carta que incluya el aval del Marco de la Coalición y medidas significativas para reducir los CCVC, identifique las áreas de interés relacionadas con los CCVC, cualquier medida tomada o planificada para abordarlos e identifique un punto de contacto. Se puede encontrar más información en <http://www.unep.org/ccac/HowtoJoin/tabid/130305/language/en-US/Default.aspx>.

**Página web de la CCAC:** <http://www.unep.org/ccac/Initiatives/AddressingSLCPsfromAgriculture/tabid/131773/language/en-US/Default.aspx>

## Alianza Global de Investigación sobre Gases Agrícolas de Efecto Invernadero (GRA)



Establecida formalmente en junio de 2011, la GRA se dedica a investigar las emisiones agrícolas de gases de efecto invernadero. Concentra sus esfuerzos en el ganado, el arroz anegado y las tierras de cultivo y tiene dos grupos transversales focalizados en el reciclaje del carbono y el nitrógeno del suelo, el inventario y la medición. La GRA ahora cuenta con más de 40 países miembros que colaboran para determinar cómo se puede aumentar la productividad sin incrementar las emisiones. Actualmente, Nueva Zelanda hospeda a la Secretaría rotatoria.

**Objetivo:** Investigación, desarrollo y extensión de tecnologías y prácticas que ayuden a encontrar las formas de cultivar más alimentos (y sistemas alimentarios más resilientes al clima), sin incrementar las emisiones de gases de efecto invernadero.

**Integrantes:** Gobiernos y organizaciones asociadas

**Participación:** Voluntaria, no vinculante con el aval de la Carta Constitutiva.

**Provisión de recursos:** Financieros (aunque no hay ningún mecanismo central de financiamiento) y técnicos

**Actividades actuales:** Cada uno de los cinco grupos ha elaborado planes de trabajo que unen a países y socios para colaborar en investigación, compartir conocimientos, intercambiar buenas prácticas y desarrollar capacidad, todo con el objetivo de avanzar hacia soluciones que reduzcan las emisiones agrícolas de gases de efecto invernadero.

**Participación regional actual:** Argentina, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, EE. UU., Uruguay.

**Cómo colaborar:** La membresía está abierta a cualquier estado representado por su autoridad competente (es decir, el departamento o entidad líder gubernamental nominada para que participe en la Alianza). Se obtiene la membresía cuando un país formalmente avala la

Carta Constitutiva (documento rector) y los miembros determinan libremente el alcance de su participación. Para más información, por favor póngase en comunicación con: [secretariat@globalresearchalliance.org](mailto:secretariat@globalresearchalliance.org).

**Página web de la GRA:**

<http://www.globalresearchalliance.org/>



## Alianza por los Bosques Tropicales 2020 (TFA 2020)

La TFA 2020 catalizará y coordinará las medidas tomadas por los gobiernos, el sector privado y la sociedad civil para reducir la deforestación tropical vinculada con los productos agrícolas básicos (específicamente aceite de palma, soya, carne de res y papel/pasta) para 2020. Iniciada en junio de 2012, esta iniciativa ayudará al Foro de Bienes de Consumo<sup>5</sup> a alcanzar su objetivo de “cero deforestación neta para 2020”, con base en productos primarios clave que forman parte de sus cadenas de suministro.

La TFA 2020 es una alianza público-privada, en la cual los socios toman medidas voluntarias, tanto colectiva como individualmente, para encarar los determinantes de la deforestación tropical empleando una gama de abordajes de mercado, normativos y de comunicación. El Meridian Institute actúa como secretaria con carácter provisional.

<sup>5</sup> Una organización del sector privado en la que participan los directores ejecutivos de más de 400 fabricantes y minoristas de bienes de consumo, entre ellos, Coca-Cola, General Mills, Kraft, Kroger, Pepsi Co, Unilever y Walmart.

**Objetivos:**

- Mejorar la planificación y la gestión relacionadas con la conservación de los bosques tropicales, el uso de tierras agrícolas y la tenencia de tierras
- Compartir buenas prácticas para conservar los bosques tropicales y los ecosistemas y producir bienes básicos, entre ellas, trabajar con minifundistas y otros productores sobre la intensificación de la agricultura sostenible, fomentando el uso de tierras degradadas y la reforestación
- Brindar pericia y conocimientos para ayudar a desarrollar productos básicos y mercados de productos básicos procesados que fomenten la conservación de los bosques tropicales
- Mejorar el monitoreo de la deforestación tropical y la degradación forestal para medir los avances

**Integrantes:** Gobiernos, sector privado, sociedad civil

**Participación:** Voluntaria

**Provisión de recursos:** Ninguna

**Actividades actuales:** Al final de 2013, se celebró una reunión en Indonesia que se concentró en el aceite de palma. Se está discutiendo celebrar reuniones sobre carne de res y soya para 2014, probablemente en Brasil o Colombia.

**Participación regional actual:** EE. UU.

**Cómo colaborar:** Los interesados en ser socios deben enviar un correo electrónico a la Secretaría de la TFA 2020 demostrando su apoyo a la misión, metas y objetivos de la TFA 2020; la participación activa en programas e iniciativas para poner fin a la deforestación tropical impulsada por los productos básicos; y el compromiso de compartir conocimientos y pericia con otros socios. Por favor, también incluya una dirección de correo electrónico y un número telefónico para que sirvan de punto primario de contacto. Las cartas de interés deben enviarse a la Secretaría por correo electrónico a [shawnwalker@merid.org](mailto:shawnwalker@merid.org).

**Página web de la TFA2020:** <http://www.tfa2020.com/>

## Desafío de Bonn sobre Bosques, Cambio Climático y Biodiversidad (Desafío de Bonn)

El Desafío de Bonn es la iniciativa de restauración más grande de la historia, catalizada por un compromiso básico de restaurar 150 millones de hectáreas de tierras degradadas y deforestadas en todo el mundo para 2020. Fue iniciada en septiembre de 2011 en una conferencia ministerial en Alemania y, si se logra, valdrá un estimado de US\$85,000 millones para la economía mundial al año. También fijará mil millones de toneladas métricas de equivalente de dióxido de carbono anualmente. Hasta la fecha, diversos países han prometido restaurar más de 20 millones de hectáreas de tierra y 30 millones de hectáreas más han sido identificadas para posibles promesas de restauración en 2014. Este desafío sirve de vehículo para poner en práctica diversos convenios internacionales, tales como la meta de Rio+20 de neutralizar la degradación de tierras y la Meta 15 de Aichi del Convenio sobre Diversidad Biológica. El Desafío de Bonn recibe el apoyo de la Alianza Mundial para la Restauración del Paisaje Forestal (GPFLR), en tanto que la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) sirve de secretaría.

**Objetivo:** Restaurar 150 millones de hectáreas de tierras degradadas y deforestadas en todo el mundo para 2020.

**Integrantes:** Gobiernos, sector privado, individuos

**Participación:** Las promesas al Desafío de Bonn están sujetas a una revisión paritaria voluntaria por parte de los miembros de la GPFLR, quienes pueden sugerir modificaciones a la propuesta. Las promesas se inscriben y publican en la página web de la GPFLR y serán periódicamente monitoreadas durante el curso del Desafío de Bonn.

**Provisión de recursos:** La GPFLR responde a solicitudes de países individuales que pidan análisis, evaluación de restauración y monitoreo.

**Actividades actuales:** Aceptar nuevas promesas para acercarnos al objetivo propuesto.

**Participación regional actual:** Brasil, Costa Rica, El Salvador, EE. UU.

**Cómo colaborar:** Para más información, enviar correo electrónico a [flr@iucn.org](mailto:flr@iucn.org) o a [carole.saint-laurent@iucn.org](mailto:carole.saint-laurent@iucn.org).

**Página web del Desafío de Bonn:** <http://www.forestlandscaperestoration.org/topic/bonn-challenge>

## Iniciativa Veinte por Veinte (20x20)

Ahora se estima que hasta 200 millones de hectáreas de tierra están ya degradadas en América Latina y el Caribe (ALC), lo que ha llevado a una disminución en la capacidad productiva de la tierra y pérdida de biodiversidad, ha contribuido a las emisiones de GEI y contaminantes climáticos y ha aumentado la vulnerabilidad al clima y a otros impactos antropogénicos. La mayoría de las emisiones de gases de efecto invernadero en la región se generan con el uso de la tierra, los cambios en el uso de la tierra y la silvicultura. ALC vieron cómo 31 millones adicionales de hectáreas entraron a la agricultura entre 2001 y 2011, según datos (FAOSTAT, diciembre 2013). El aumento sustancial se dio a costas de una reducción de pastos naturales o cultivados, así como de un incremento en la deforestación. Por otra parte, las actividades de uso de la tierra juegan un papel clave en el tejido social y en la economía de ALC, pues contribuyeron con el 5% del producto interno bruto de la región en 2012, lo que representó el 14% del empleo durante el período de 2008 a 2011 y el 23% de las exportaciones de la región.

Para responder a los desafíos arriba descritos y contribuir al Desafío de Bonn, la Iniciativa 20x20, específica para América Latina y el Caribe, procura obtener promesas de restaurar tierras degradadas para dedicarlas a la productividad agrícola, contribuir a la adaptación nacional, regional y mundial al cambio climático, la mitigación y

la seguridad alimentaria mundial. Los gobiernos de la región, con apoyo del Instituto de Recursos Mundiales (WRI), el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), en coordinación con los bancos regionales de fomento, encabezarán esta iniciativa.

**Objetivo:** Contribuir a la mitigación del cambio climático mundial, la seguridad alimentaria y los esfuerzos de restauración de tierras y apoyar el Desafío de Bonn, mediante el compromiso de identificar eficazmente y focalizarse en 20 millones de hectáreas de tierras degradadas, a fin de que sean recuperadas en la región de América Latina y el Caribe para 2020.

**Integrantes:** Gobiernos, sector privado, individuos

**Participación:** Voluntaria y no vinculante

**Provisión de recursos:** Ninguna

**Actividades actuales:** La Iniciativa 20x20 comenzará en diciembre de 2014 en la COP20 de Lima; el objetivo es haber recibido para entonces los compromisos de varios países, así como la disponibilidad confirmada del apoyo financiero proveniente de fondos de inversión de impacto y otras fuentes de financiamiento.

**Cómo colaborar:** Envíe un correo electrónico expresando su interés a Walter Vergara en [wvergara@wri.org](mailto:wvergara@wri.org).





## Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura

*Programa de Agricultura, Recursos Naturales  
y Cambio Climático*

Apartado Postal 55-2200 San José, Vázquez  
de Coronado, San Isidro 11101 – Costa Rica

Teléfono: (+506) 2216 0341

Fax: (+506) 2216 0233

Correo electrónico: [david.williams@iica.int](mailto:david.williams@iica.int)

Página web: [www.iica.int](http://www.iica.int)