



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

MEDIO AMBIENTE
Y GESTIÓN DE
RECURSOS
NATURALES

DOCUMENTO
DE TRABAJO

88

KORONIVIA

ISSN 2227-4650

LABOR CONJUNTA DE KORONIVIA SOBRE LA AGRICULTURA

Análisis sobre las comunicaciones respecto a los temas 2(e) y 2(f)

Comunicaciones bajo la decisión 4/CP.23 de la CMNUCC, presentadas por las Partes y los observadores al 16 de octubre de 2020



MEDIO AMBIENTE
Y GESTIÓN DE
RECURSOS
NATURALES

DOCUMENTO
DE TRABAJO

88

KORONIVIA

LABOR CONJUNTA DE KORONIVIA SOBRE LA AGRICULTURA

Análisis sobre las comunicaciones respecto a los temas 2(e) y 2(f)

Comunicaciones bajo la decisión 4/CP.23 de la CMNUCC, presentadas
por las Partes y los observadores al 16 de octubre de 2020

Autores

Maria Vincenza Chiriaco

Lucia Perugini

Matteo Bellotta

(Centro Euromediterráneo sobre el Cambio Climático)

Liva Kaugure

Martial Bernoux

(Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura)

Cita requerida:

Chiriac, M.V., Perugini, L., Bellotta, M., Kaugure, L. y Bernoux, M. 2021. *Labor conjunta de Koronivia sobre la agricultura - Análisis sobre las comunicaciones respecto a los temas 2(e) y 2(f)*. Medio ambiente y gestión de recursos naturales documento de trabajo N.º 88. Roma, FAO. <https://doi.org/10.4060/cb3978es>

Las denominaciones empleadas en este producto informativo y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, por parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, ni sobre sus autoridades, ni respecto de la demarcación de sus fronteras o límites. La mención de empresas o productos de fabricantes en particular, estén o no patentados, no implica que la FAO los apruebe o recomiende de preferencia a otros de naturaleza similar que no se mencionan.

Las opiniones expresadas en este producto informativo son las de su(s) autor(es), y no reflejan necesariamente los puntos de vista o políticas de la FAO.

ISSN 2227-4650 [Impresa]
ISSN 2706-607X [En línea]

ISBN 978-92-5-134615-0
© FAO, 2021



Algunos derechos reservados. Esta obra se distribuye bajo licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Organizaciones intergubernamentales (CC BY-NC-SA 3.0 IGO; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/deed.es>).

De acuerdo con las condiciones de la licencia, se permite copiar, redistribuir y adaptar la obra para fines no comerciales, siempre que se cite correctamente, como se indica a continuación. En ningún uso que se haga de esta obra debe darse a entender que la FAO refrenda una organización, productos o servicios específicos. No está permitido utilizar el logotipo de la FAO. En caso de adaptación, debe concederse a la obra resultante la misma licencia o una licencia equivalente de Creative Commons. Si la obra se traduce, debe añadirse el siguiente descargo de responsabilidad junto a la referencia requerida: "La presente traducción no es obra de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). La FAO no se hace responsable del contenido ni de la exactitud de la traducción. La edición original en [idioma] será el texto autorizado".

Todo litigio que surja en el marco de la licencia y no pueda resolverse de forma amistosa se resolverá a través de mediación y arbitraje según lo dispuesto en el artículo 8 de la licencia, a no ser que se disponga lo contrario en el presente documento. Las reglas de mediación vigentes serán el reglamento de mediación de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual <http://www.wipo.int/amc/en/mediation/rules> y todo arbitraje se llevará a cabo de manera conforme al reglamento de arbitraje de la Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil Internacional (CNUDMI).

Materiales de terceros. Si se desea reutilizar material contenido en esta obra que sea propiedad de terceros, por ejemplo, cuadros, gráficos o imágenes, corresponde al usuario determinar si se necesita autorización para tal reutilización y obtener la autorización del titular del derecho de autor. El riesgo de que se deriven reclamaciones de la infracción de los derechos de uso de un elemento que sea propiedad de terceros recae exclusivamente sobre el usuario.

Ventas, derechos y licencias. Los productos informativos de la FAO están disponibles en la página web de la Organización (<http://www.fao.org/publications/es>) y pueden adquirirse dirigiéndose a publications-sales@fao.org. Las solicitudes de uso comercial deben enviarse a través de la siguiente página web: www.fao.org/contact-us/licence-request. Las consultas sobre derechos y licencias deben remitirse a: copyright@fao.org.

ÍNDICE

Agradecimientos	iv
Abreviaturas y siglas	v

Introducción **1**

Objetivo	4
----------	---

Metodología	4
-------------	---

1.0 Visión general de las comunicaciones de las Partes **7**

1.1 Puntos de vista con respecto al tema 2(e): la mejora de los sistemas de gestión ganadera, incluidos los sistemas de producción agropastoril y de otra índole	8
--	---

1.2 Puntos de vista con respecto al tema 2(f): las dimensiones del cambio climático relacionadas con aspectos socioeconómicos y con la seguridad alimentaria en el sector agrícola	10
--	----

1.3 Puntos de vista con respecto a los talleres sobre los temas 2(e) y 2(f)	13
---	----

2.0 Visión general de las comunicaciones de los observadores **15**

2.1 Puntos de vista con respecto al tema 2(f): las dimensiones del cambio climático relacionadas con aspectos socioeconómicos y con la seguridad alimentaria en el sector agrícola	16
--	----

2.2 Mejora de la gestión del estiércol	18
--	----

2.3 Puntos de vista con respecto a los talleres sobre los temas 2(e) y 2(f)	21
---	----

Bibliografía **23**

Anexo I

Principales iniciativas y programas impulsados por las Partes o que cuentan con su activa participación y que se citan en las comunicaciones de las Partes	24
---	-----------

Anexo II

Principales iniciativas y programas impulsados por los observadores o que cuentan con su activa participación y que se citan en las comunicaciones de los observadores	29
---	-----------

Figuras

1. Órganos constituidos y mecanismo financieros en el marco de la convención	2
--	---

2. Hoja de ruta de la labor conjunta de coronivia sobre la agricultura	3
--	---

3. Desglose de las comunicaciones	6
-----------------------------------	---

4. Comunicaciones de las partes y los grupos	6
--	---

Cuadros

1. Términos clave	4
-------------------	---

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen profundamente la valiosa contribución y orientación provistas en la realización de este análisis por Michael Sapin (Suiza), Dirk Nemitz (Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático), Alexandre Meybeck (Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional), Kiryssa Kasprzyk (Conservation International) y Anneleen VanUffelen (FAO).

Asimismo, desean dar las gracias a Fiona Bottiglieri (FAO) y Alina Gerke (FAO) por su apoyo en la edición y en los aspectos relacionados con las comunicaciones, y a la diseñadora gráfica, Lucia Moro (FAO), por su trabajo. Este análisis se ha llevado a cabo con el apoyo del Proyecto de apoyo a la aplicación de la hoja de ruta de la labor conjunta de Koronivia sobre la agricultura, financiado por el Ministerio Federal de Alimentación y Agricultura de Alemania, así como la Red Técnica de la FAO sobre el Cambio Climático y el Centro Euromediterráneo sobre el Cambio Climático (CMCC).

ABREVIATURAS Y SIGLAS

AAPRESID	Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa
AGN	Grupo Africano de Negociadores
ASEAN	Asociación de Naciones del Asia Sudoriental
AFOLU	Agricultura, Silvicultura y Otros Usos de la Tierra
BM	Banco Mundial
CDN	Contribución Determinada a nivel Nacional
CEC	Centro de Exportadores de Cereales
CGIAR	Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional
CI	Conservación Internacional
CIARA	Cámara de la Industria Aceitera de la República Argentina
CIAT	Centro Internacional de Agricultura Tropical
CMCC	Centro Euromediterráneo sobre el Cambio Climático
CMNUCC	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
CONINAGRO	Confederación Intercooperativa Agropecuaria
COP 23	23. ^a Conferencia de las Partes
COVID-19	Enfermedad por coronavirus
CPF	Comité Permanente de Financiación
CRA	Confederaciones Rurales Argentinas
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
FiBL	Instituto Alemán de Investigación de Agricultura Orgánica
FMAM	Fondo para el Medio Ambiente Mundial
FVC	Fondo Verde para el Clima
GDP	Global Dairy Platform
GEI	Emisión de gases de efecto invernadero
GIZ	Sociedad Alemana de Cooperación Internacional
IFOAM	Federación Internacional de los Movimientos de Agricultura Orgánica
IICA	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
IPCC	Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático
KJWA	Labor conjunta de Koronivia sobre la agricultura
NACSAA	Alianza Norteamericana de Agricultura Climáticamente Inteligente

ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenible
OIG	Organización intergubernamental
ONG	Organización no gubernamental
ONU	Organización de las Naciones Unidas
OS	Órgano subsidiario
OSE	Órgano Subsidiario de Ejecución
OSACT	Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico
PMA	Países Menos Adelantados
SB 52	52.ª reunión de los órganos subsidiarios
SfL	Solutions from the Land
SRA	Sociedad Rural Argentina
UE	Unión Europea
LULUCF	Uso de la tierra, cambio del uso de la tierra y silvicultura
WFO	Organización Mundial de Agricultores
WGC	Women and Gender Constituency

INTRODUCCIÓN

La labor conjunta de Koronivia sobre la agricultura (KJWA) es una línea de trabajo específica de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) sobre cuestiones relacionadas con la agricultura que fue establecida en la 23.ª Conferencia de las Partes (COP 23), celebrada en 2017 (Decisión 4/CP.23, en adelante denominada “decisión sobre la KJWA”) (CMNUCC, 2018a).

En virtud de la decisión sobre la KJWA, la CMNUCC reconoce la importancia fundamental de la agricultura para responder a los desafíos planteados por el cambio climático y garantizar al mismo tiempo la seguridad alimentaria. La decisión sobre la KJWA establece un programa de trabajo conjunto de tres años dirigido por los órganos subsidiarios (OS) de la CMNUCC que tiene como objetivo avanzar en el intercambio entre las Partes sobre temas relacionados con la agricultura en sus aspectos polifacéticos, partiendo de una lista inicial, aunque no exhaustiva, de temas:

- ▶ las modalidades para poner en práctica los resultados de los cinco talleres sobre cuestiones relacionadas con la agricultura y otros temas que puedan derivarse de esta labor en un futuro;
- ▶ los métodos y enfoques para evaluar la adaptación, los beneficios secundarios de la adaptación y la resiliencia;
- ▶ la mejora del carbono en el suelo y la salud y fertilidad del suelo en praderas y tierras agrícolas, así como los sistemas integrados, incluida la gestión del agua;
- ▶ la mejora del uso de nutrientes y del aprovechamiento del estiércol con miras a lograr sistemas agrícolas sostenibles y resilientes;
- ▶ la mejora de los sistemas de gestión ganadera, incluidos los sistemas de producción agropastoril y de otra índole;
- ▶ las dimensiones del cambio climático relacionadas con aspectos socioeconómicos y con la seguridad alimentaria en el sector agrícola.

El intercambio sobre los temas de la KJWA se realiza a través de una serie de talleres, presentaciones e informes que se ajustan a una ruta perfectamente definida (véase la Figura 2) (CMNUCC, 2018b). Además de los temas anteriores, en junio de 2019 el Órgano Subsidiario de Ejecución (OSE) y el Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico (OSACT) solicitaron a la Secretaría que organizara un taller adicional entre sesiones que tuviera en cuenta los siguientes elementos:

- ▶ la gestión sostenible de la tierra y los recursos hídricos, incluidas las estrategias de manejo integrado de cuencas hidrográficas, a fin de garantizar la seguridad alimentaria;
- ▶ las estrategias y modalidades para ampliar la aplicación de las mejores prácticas, innovaciones y tecnologías que fomentan la resiliencia y la producción sostenible en los sistemas agrícolas, en función de las circunstancias de cada país.

La labor en el marco de la KJWA toma en consideración la vulnerabilidad del sector agrícola ante el cambio climático y los enfoques para abordar la seguridad alimentaria, reconociendo al mismo tiempo la importancia de las cuestiones relacionadas, por ejemplo, con los agricultores, la perspectiva de género, los jóvenes, las comunidades locales y los pueblos indígenas.

Las cuestiones relacionadas con la agricultura no son nuevas en el proceso de la CMNUCC; desde su creación, la Convención considera la agricultura como parte integrante de las medidas de adaptación y mitigación. El texto de la Convención, en su artículo 4 1) c) menciona la agricultura como uno de los diversos sectores en los que se pide a las Partes “promover y apoyar con su cooperación el desarrollo, la aplicación y la difusión, incluida la transferencia de tecnologías, prácticas y procesos que controlen, reduzcan o prevengan las emisiones antropógenas de gases de efecto invernadero”, mientras que el artículo 4 1) e) hace una referencia específica al sector agrícola, mencionando la necesidad de elaborar planes de adaptación apropiados e integrados para la ordenación de las zonas costeras, los recursos hídricos y la agricultura, y para la protección y rehabilitación de las zonas afectadas por la sequía y la desertificación, así como por las inundaciones (Naciones Unidas, 1992).

El tema del programa sobre cuestiones relacionadas con la agricultura en el marco del OSACT se formalizó por primera vez en 2011 (decisión 2/CP.17), seguido de cinco talleres sobre el estado del conocimiento científico acerca de la agricultura y cambio climático. Los fructíferos intercambios entre países allanaron el camino hacia la KJWA (2017), que exige la colaboración entre el OSACT y el OSE

para ampliar el alcance de la conversación desde un enfoque científico y técnico a la implementación. La KJWA también exige una estrecha colaboración con los órganos constituidos y el Mecanismo Financiero de la Convención (el Fondo para el Medio Ambiente Mundial [FMAM] y el Fondo Verde para el Clima [FVC]), el Fondo de Adaptación, el Fondo para los países menos adelantados y el Fondo especial para el cambio climático, lo que brinda una oportunidad para las interrelaciones y para la armonización de la acción entre los diferentes organismos, y reconoce la necesidad de combinar las negociaciones científicas y técnicas con intercambios sobre cómo facilitar y financiar la puesta en práctica (CMNUCC, 2018c).

La mayoría de las Partes ven en la KJWA una oportunidad para incrementar el intercambio y la colaboración entre países con miras a promover el desarrollo y la transferencia de conocimientos, innovaciones y tecnologías. Muchas de las Partes sostienen que los debates mantenidos en el marco de la KJWA podrían traducirse en recomendaciones concretas a los órganos constituidos y proporcionar a los países y a las partes interesadas herramientas para afrontar los principales retos relacionados con el cambio climático, la agricultura y la seguridad alimentaria que podrían integrarse en sus actividades de planificación nacionales (FAO, 2018).

FIGURA 1.

ÓRGANOS CONSTITUIDOS EN EL MARCO DE LA CONVENCIÓN

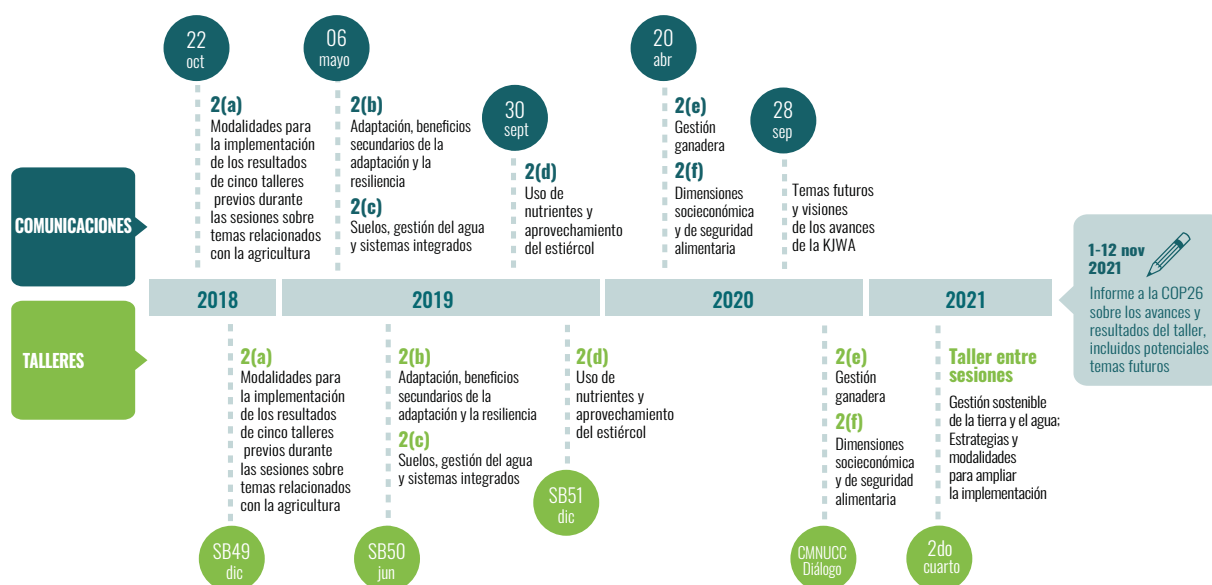


La hoja de ruta de Koronivia (2018–2021) proporciona un calendario de los talleres durante el período de sesiones

(organizados por la Secretaría de la CMNUCC) y determina cómo se organizará la labor conjunta (véase la **Figura 2**).

FIGURA 2.

HOJA DE RUTA DE LA LABOR CONJUNTA DE KORONIVIA SOBRE LA AGRICULTURA



Al final del proceso de tres años del KJWA, en la 26.^a Conferencia de las Partes (COP 26), los OS informarán a la COP sobre los progresos realizados y los posibles resultados de los debates.

No obstante, numerosas partes han declarado en sus comunicaciones que el período de tres años, actualmente previsto, puede no significar la fecha de finalización de la KJWA y que los OS pueden definir tareas adicionales para después de 2021, dependiendo de una nueva decisión por parte de la COP (FAO, 2018).

El calendario de los talleres de la KJWA se ha visto afectado por la crisis de la enfermedad por coronavirus (COVID-19), con la 52.^a reunión de los órganos subsidiarios (SB 52) pospuesta a 2021 (fechas por confirmar) y la presentación de informes finales a la COP programada para la 26.^a Conferencia de las Partes en la CMNUCC, pospuesta para noviembre de 2021.

De acuerdo con la orientación brindada por los presidentes del OSE y del OSACT, los actos pertinentes que estaban previstos en el calendario encomendado a la SB 52 se incluyeron en los Diálogos sobre el clima 2020 de la CMNUCC (23 de noviembre–4 de diciembre de 2020). Esta medida también se aplicó a los talleres quinto y sexto de la KJWA celebrados durante el período de sesiones. En los talleres se abordaron los dos temas siguientes:

- ▶ la mejora de los sistemas de gestión ganadera, incluidos los sistemas de producción agropastoril y de otra índole (tema 2(e) de la decisión 4/CP.23);
- ▶ las dimensiones del cambio climático relacionadas con aspectos socioeconómicos y con la seguridad alimentaria en el sector agrícola (tema 2(f) de la decisión 4/CP.23)

Para preparar los dos talleres, se pidió a las Partes y a los observadores que antes del 20 de abril de 2020 hicieran llegar sus opiniones sobre los temas mencionados.

En respuesta a las peticiones formuladas por varias Partes, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) sigue proporcionando resúmenes fácticos de las comunicaciones presentadas. La FAO ya ha proporcionado el análisis de tres rondas anteriores de comunicaciones presentadas por las Partes y los observadores en preparación de las reuniones 48.^a, 49.^a y 50.^a de los órganos subsidiarios, a saber:

- ▶ Labor conjunta de Koronivia sobre la agricultura: Análisis sobre las comunicaciones (FAO, 2018);
- ▶ Labor conjunta de Koronivia sobre la agricultura: Análisis sobre las comunicaciones respecto al tema 2 a) (Chiriaco, M.V et al., 2019a);
- ▶ Labor conjunta de Koronivia sobre la agricultura: Análisis de presentaciones respecto a los temas 2 b) y 2 c) (Chiriaco, M.V et al., 2019b);
- ▶ Labor conjunta de Koronivia sobre la agricultura: Análisis de las presentaciones respecto al tema 2 d) (Chiriaco, M.V et al., 2020).

Objetivo

En este análisis se ofrece un resumen de los puntos de vista sobre los temas 2(e) y 2(f) de la KJWA presentados por las Partes y los observadores en el Portal de comunicaciones y declaraciones de la CMNUCC al 16 de octubre de 2020.

El análisis trata de hacer más accesible la gran variedad de puntos de vista presentados a las personas interesadas, incluidas las Partes y los observadores de la CMNUCC, expertos que trabajan en el ámbito del cambio climático y miembros del público interesados.

comunicación para asegurar una evaluación exhaustiva de los puntos de vista expresados por las Partes y los observadores. El texto original se introdujo en una base de datos que permite realizar referencias cruzadas sobre distintos aspectos de cada comunicación. La base de datos integra categorías para los temas 2(e) y 2(f) de la KJWA, lo que incluye los puntos de vista generales sobre los dos temas expresados por las Partes y los observadores, las prioridades y necesidades para su consideración durante los talleres, la participación prevista y los resultados esperados, entre otras cuestiones.

El análisis final de las presentaciones se desarrolla siguiendo un enfoque gradual:

- ▶ **PASO A:** Un primer borrador con un análisis parcial y preliminar que incluye una descripción detallada de 10 presentaciones de las Partes y siete presentaciones de observadores, publicadas en el Portal de comunicaciones de la CMNUCC no más tarde del 15 de julio de 2020.
- ▶ **PASO B:** Un análisis completo que refleja las comunicaciones de todas las Partes y observadores, incluidas las que se presentaron después de la fecha definida para el paso A y hasta la fecha límite del 16 de octubre de 2020.

Metodología

El análisis toma en consideración las comunicaciones sobre los temas 2(e) y 2(f) realizadas por 13 Partes o grupos de Partes y 10 organizaciones observadoras o grupos de observadores, publicadas en el Portal de comunicaciones de la Convención (CMNUCC, 2020) hasta la fecha límite de 16 de octubre de 2020. Se estudió íntegramente cada

■ RECUADRO 1. TÉRMINOS CLAVE

Los términos “**agricultura**” o “**sectores agrícolas**”, cuando son utilizados por la FAO, comprenden los subsectores de la producción de cultivos, la ganadería, la pesca y acuicultura y la silvicultura. En el ámbito de la CMNUCC, los términos “agricultura” o “sector agrícola” se definen conforme a la terminología del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) y abarcan las emisiones de la fermentación entérica, la gestión del estiércol, el cultivo de arroz, la quema prescrita de sabanas y pastizales, así como de los suelos (es decir, las emisiones agrícolas). Las emisiones y absorciones de los pastizales y las tierras de cultivo quedan comprendidas en el sector uso de la tierra, cambio del uso de la tierra y silvicultura (UTCUTS). En el IPCC 2006, los dos sectores (es decir, agricultura y LULUCF, por sus siglas en inglés) se tratan conjuntamente en el sector de la agricultura, la silvicultura y otros usos de la tierra (AFOLU, por sus siglas en inglés).

La **seguridad alimentaria**, aunque tiene un papel central en la KJWA, no está definida en la decisión. El uso que le da la FAO se basa en la definición de la Cumbre Mundial sobre la Alimentación (1996): “Existe seguridad alimentaria cuando todas las personas tienen en todo momento acceso físico y económico a suficientes alimentos inocuos y nutritivos para satisfacer sus necesidades alimenticias y sus preferencias en cuanto a los alimentos a fin de llevar una vida activa y sana”. Partiendo de esta definición, se reconocen cuatro dimensiones principales de la seguridad alimentaria: disponibilidad de alimentos, acceso a los alimentos, utilización y estabilidad.

En este análisis, los términos anteriores se han tomado directamente de las comunicaciones, sin referirse a ningún significado concreto, no prejuzgando, por tanto, la interpretación aplicada por las distintas Partes.

COMUNICACIONES DE LAS PARTES Y LOS GRUPOS

1. Grupo Africano de Negociadores (AGN)
2. Benin
3. Brasil
4. Brunei Darussalam, Camboya, Filipinas, Indonesia, Malasia, Myanmar, la República Democrática Popular Lao, Singapur, Tailandia y Viet Nam como miembros de la Asociación de Naciones del Asia Sudoriental (ASEAN)
5. Unión Europea (UE)
6. Indonesia
7. Japón
8. Bhután en nombre del grupo de los países menos adelantados (PMA)
9. México
10. Nueva Zelandia
11. Senegal
12. Suiza
13. Viet Nam

COMUNICACIONES DE LOS OBSERVADORES

Sistema de las Naciones Unidas

1. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)

Organizaciones intergubernamentales admitidas

2. Organización del Sistema CGIAR (Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional), Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y Banco Mundial (BM) (denominados en adelante “CGIAR-CIAT-BM”)

Organizaciones no gubernamentales

3. Conservación Internacional (CI) e Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) (denominados en adelante “CI-IICA”)
4. Global Dairy Platform (GDP)
5. Sociedad Alemana de Cooperación Internacional (GIZ)
6. Federación Internacional de los Movimientos de Agricultura Orgánica (IFOAM)-Organics International, IFOAM-UE, Biovisión e Instituto Alemán de Investigación de Agricultura Orgánica (FiBL) (en adelante denominados “IFOAM y otros”)
7. Solutions from the Land (SfL) y Alianza Norteamericana de Agricultura Climáticamente Inteligente (NACSAA) (en adelante denominados “SfL-NACSAA”)
8. Sociedad Rural Argentina (SRA) en nombre de Sociedad Rural Argentina, Grupo de Países Productores del Sur (GPS), Confederaciones Rurales Argentinas (CRA), Confederación Intercooperativa Agropecuaria (CONINAGRO), Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (CREA); Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa (AAPRESID), Bolsa de Cereales, Cámara de la Industria Aceitera de la República Argentina (CIARA) y Centro de Exportadores de Cereales (CEC) (en adelante denominados “SRA y otros”)
9. Organización Mundial de Agricultores (WFO)
10. Women and Gender Constituency (WGC)

FIGURA 3.

DESGLOSE DE LAS COMUNICACIONES

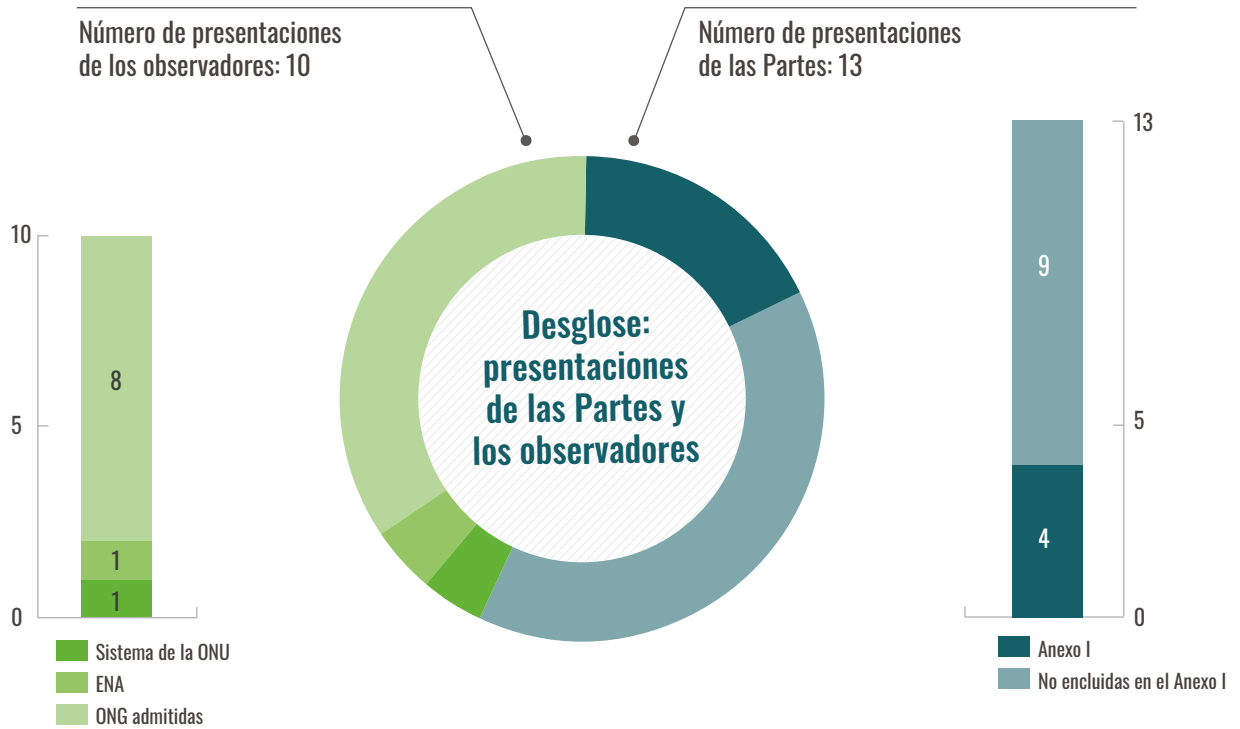
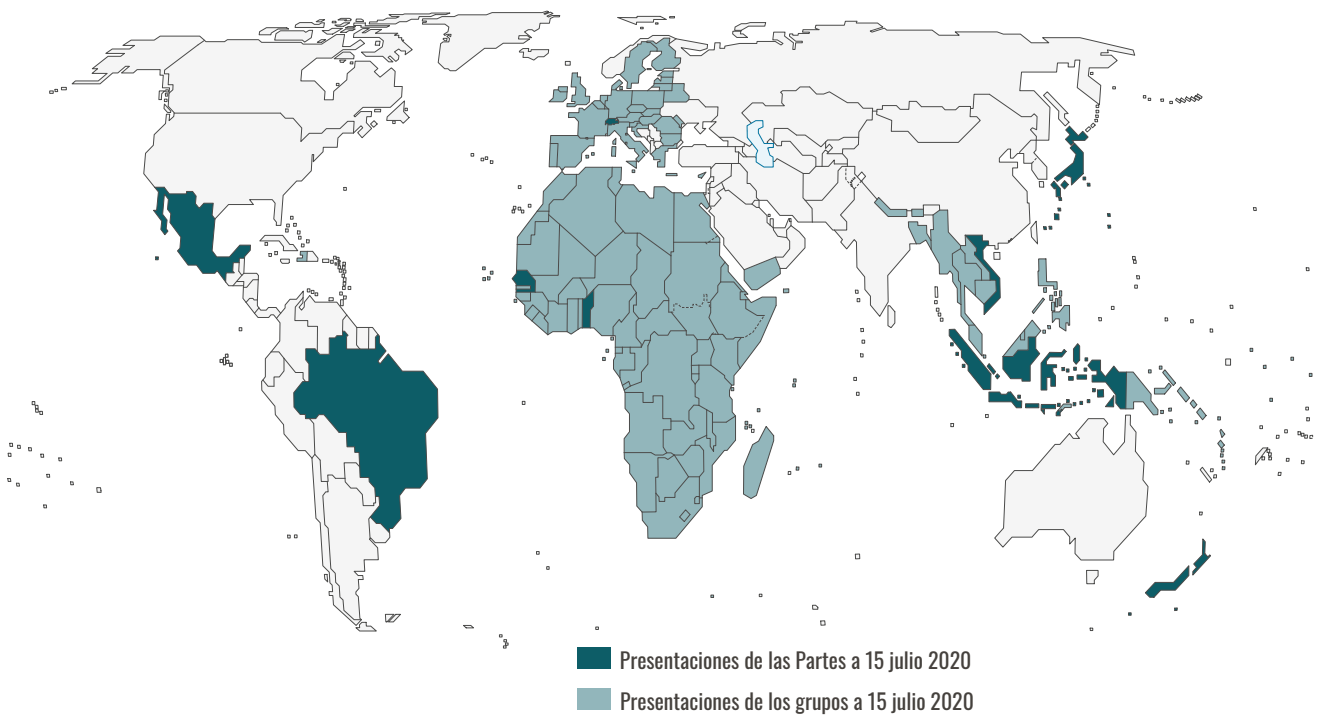


FIGURA 4.

COMUNICACIONES DE LAS PARTIES Y LOS GRUPOS



Adaptado del mapa mundial de las Naciones Unidas, febrero de 2021

Las denominaciones empleadas en este producto informativo y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, por parte de la Secretaría de las Naciones Unidas (FAO), juicio alguno sobre la condición jurídica o nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. Las líneas discontinuas en los mapas representan fronteras aproximadas respecto de las cuales puede que no haya todavía pleno acuerdo.

VISIÓN GENERAL DE LAS COMUNICACIONES DE LAS PARTES

Los temas 2(e) y 2(f) abarcan una amplia variedad de elementos relacionados con los sistemas ganaderos y agropastoriles, la agricultura y el cambio climático, incluidas las dimensiones socioeconómicas y de seguridad alimentaria. El tema 2(e) se refiere a la importancia de mejorar los sistemas de gestión del ganado, incluido el sistema de producción agropastoril, mientras que el tema 2(f) se centra en los aspectos socioeconómicos y de seguridad alimentaria altamente polifacéticos del cambio climático en el sector agrícola.

En esta parte del análisis se resumen los puntos de vista expresados en 13 comunicaciones de las Partes (AGN, ASEAN, Benin, Brasil, Indonesia, Japón, México, Nueva Zelandia, PMA, Senegal, Suiza, UE y Viet Nam). Aunque estas presentaciones varían considerablemente en cuanto a su estructura, extensión y grado de detalle, muchas de ellas muestran similitudes al destacar determinados componentes o recomendaciones. En 12 de las 13 comunicaciones (AGN, ASEAN, Benin, Brasil, Indonesia, Japón, México, Nueva Zelandia, PMA, Senegal, UE y Viet Nam) se expresa la opinión sobre los temas 2(e) y 2(f), mientras que una comunicación (Suiza) se centra exclusivamente en el tema 2(f).

Al exponer sus puntos de vista sobre los temas 2(e) y 2(f), las Partes en general coinciden en que la explotación insostenible de la agricultura, incluida la ganadería, ha contribuido a una serie de efectos perjudiciales, como el aumento de las emisiones netas de gases de efecto invernadero (GEI) del sector, la pérdida de biodiversidad y de ecosistemas naturales, el aumento de las incertidumbres socioeconómicas y la reducción de la seguridad alimentaria, con grandes diferencias según la región. Estos efectos se ven agravados por la vulnerabilidad del sector agrícola al cambio climático.

Por estas razones, el principal objetivo que debería perseguirse en el marco de la KJWA, tal y como han destacado todas las comunicaciones, es promover medidas urgentes respecto del cambio climático a fin de evitar el riesgo de padecer hambre, pobreza y conflictos, especialmente en los países en desarrollo.

Para mejorar la adaptación y la mitigación en el sector agrícola, es indispensable fomentar la resiliencia y las prácticas sostenibles en los sistemas de pastizales, tierras de cultivo y ganadería, haciendo hincapié en los aspectos ecológicos y socioeconómicos de las actividades previas y posteriores a la producción. En este contexto, las políticas y el apoyo técnico deben orientar las medidas para la aplicación efectiva de sistemas agrícolas y ganaderos sostenibles, así como la seguridad alimentaria mundial.

Cinco comunicaciones (AGN, Nueva Zelandia, PMA, Suiza y Viet Nam) también resaltan el importante vínculo del tema 2(f) con los objetivos de desarrollo socioeconómico y seguridad alimentaria incluidos en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, especialmente en lo que se refiere a la productividad agrícola y los ingresos de los pequeños productores de alimentos (incluidas las mujeres, los pueblos indígenas, los agricultores familiares y los pastores), las dietas sostenibles, las cadenas de valor sostenibles, los sistemas de producción alimentaria resilientes y la reducción de las pérdidas y el desperdicio de alimentos. En siete comunicaciones (AGN, ASEAN, Benin, México, Nueva Zelandia, Senegal y Viet Nam) se resaltan las medidas destinadas a aumentar la seguridad alimentaria y realizar un seguimiento de los avances en la adaptación, los beneficios secundarios de la adaptación y la resiliencia en los sistemas ganaderos que deberían ser prioritarias en las contribuciones determinadas a nivel nacional (CDN). En particular, estas comunicaciones consideran que la KJWA constituye una oportunidad para proporcionar a los países la asistencia técnica necesaria para la mejora de las CDN, e integrar los objetivos destinados a garantizar la seguridad alimentaria y nutricional, promover los sistemas de producción sostenibles, proteger y rehabilitar las tierras degradadas, fomentar la gestión sostenible del ganado y mejorar la restauración de los pastizales y las tierras de pastoreo.

En las comunicaciones de tres Partes (Indonesia, Nueva Zelandia y UE) se mencionan los efectos de la reciente pandemia de COVID-19. Estas comunicaciones subrayan la necesidad de reforzar la coordinación internacional y mejorar la resiliencia mediante medidas de adaptación del sector agrícola, no sólo al cambio climático sino también a pandemias como la COVID-19, con el fin de proteger el sistema alimentario mundial.

En una comunicación (UE) se hace hincapié en la necesidad de investigar y supervisar la relación entre las enfermedades infecciosas y la presión que ejercen los seres humanos sobre el clima y los hábitats naturales por medio de la deforestación, la urbanización y la industrialización.

1.1 Puntos de vista con respecto al tema 2(e): la mejora de los sistemas de gestión ganadera, incluidos los sistemas de producción agropastoril y de otra índole

Doce de las 13 comunicaciones de las Partes (AGN, ASEAN, Benin, Brasil, UE, Indonesia, Japón, México, Nueva Zelandia, PMA, Senegal y Viet Nam) aluden de manera específica a cuestiones relacionadas con la mejora de los sistemas de gestión ganadera (incluidos los sistemas de producción agropastoril y de otra índole) en el tema 2(e). En estas comunicaciones se destacan las siguientes consideraciones generales con carácter común:

- ▶ los sistemas ganaderos contribuyen a los medios de vida y a la seguridad alimentaria de las personas, especialmente en las zonas rurales;
- ▶ la ganadería tiene una importancia vital como fuente de proteínas e ingresos adicionales;
- ▶ el sector ganadero es una fuente creciente de emisiones de GEI a nivel mundial;
- ▶ la ganadería se ve gravemente afectada por el cambio de los patrones climáticos. En particular, se prevé que el cambio climático reduzca la productividad de los animales a menos que se apliquen de forma sistemática medidas de adaptación.

Todas las comunicaciones (AGN, ASEAN, Benin, Brasil, Indonesia, Japón, México, Nueva Zelandia, PMA, Senegal, UE y Viet Nam) profundizan el debate sobre las potenciales necesidades, las prioridades y las medidas necesarias para mejorar los métodos y enfoques existentes de los sistemas de gestión ganadera. En concreto, se refieren a los siguientes aspectos:

- ▶ facilitar y promover iniciativas de adaptación y mitigación para aumentar la resiliencia de los sistemas de producción ganadera (AGN, ASEAN, Benin, Brasil, Indonesia, Japón, México, Nueva Zelandia, PMA, Senegal, UE y Viet Nam);
- ▶ promover la capacitación, el fomento de capacidades y la asistencia técnica entre los agricultores, especialmente en zonas remotas, a fin de brindarles orientación sobre la adopción de prácticas y

tecnologías sostenibles, y aumentar su capacidad de adaptación al cambio climático (AGN, ASEAN, Brasil, Indonesia, Japón, México, PMA, Senegal, UE y Viet Nam);

- ▶ promover el desarrollo de sistemas integrados en los que intervienen animales, como los sistemas agroforestales y agropastoriles, y aprovechar los beneficios secundarios en los sistemas alimentarios agroecológicos (AGN, Brasil, Benin, Indonesia, México, PMA, Senegal, UE y Viet Nam);
- ▶ evaluar los efectos del cambio climático en la ganadería y perfeccionar los métodos para estimar correctamente las emisiones de GEI procedentes del ganado (Brasil, Japón, Nueva Zelandia y UE);
- ▶ aumentar la concientización de los consumidores acerca de su función en la adopción de dietas más saludables y sostenibles que tengan un bajo impacto ambiental y una huella de carbono reducida, y que contribuyan a la seguridad alimentaria y nutricional (Brasil y UE);
- ▶ elaborar un enfoque de colaboración en la formulación de políticas, que incluya la implicación y participación efectivas de los grupos más vulnerables a las repercusiones negativas que el cambio climático ejerce sobre los sistemas alimentarios, como las mujeres, los jóvenes, las comunidades locales y los pueblos indígenas (AGN, ASEAN, Benin, México, Senegal y UE);
- ▶ potenciar la investigación a fin de desarrollar innovaciones sostenibles para la ganadería, incluida la posibilidad de explorar el mejoramiento genético y promover la conservación y el uso sostenible de los recursos zoogenéticos (Indonesia, México, Nueva Zelandia, PMA, UE y Viet Nam).

Todas las comunicaciones de las Partes (AGN, ASEAN, Benin, Brasil, Indonesia, Japón, México, Nueva Zelandia, PMA, Senegal, UE y Viet Nam) consideran que aumentar la sostenibilidad de la producción ganadera es fundamental para fomentar la adaptación al cambio climático y la mitigación del mismo, al tiempo que se perciben los beneficios de los servicios ecosistémicos y se protege la biodiversidad.

La aplicación de prácticas de gestión adecuadas puede contribuir al logro de la sostenibilidad de la producción ganadera. Entre estas prácticas se incluyen:

- ▶ la agroecología, la agroforestería, la agricultura ecológica, el agropastoreo y los sistemas integrados para mejorar la productividad y restaurar las tierras de pastoreo degradadas, con el objetivo de aumentar su resiliencia, reducir las emisiones globales de GEI y rebajar la intensidad de las emisiones procedentes

de la producción ganadera (AGN, Brasil, Benin, Indonesia, México, PMA, Senegal, UE y Viet Nam);

- ▶ la mejora de la gestión de los pastizales, las praderas y las tierras de cultivo, otorgando prioridad a los fertilizantes orgánicos y promoviendo las interacciones entre las plantas y los microorganismos con el objetivo de mejorar la absorción de nitrógeno y reducir la necesidad de fertilizantes químicos (ASEAN, Benin, Brasil, Indonesia, Japón, México y UE);
- ▶ la aplicación de tecnologías y prácticas de gestión ganadera que permitan aumentar el bienestar y la salud de los animales, mejorando al mismo tiempo la adaptación al cambio climático y la mitigación de sus efectos (AGN, ASEAN, Benin, Brasil, Indonesia, Japón, Nueva Zelandia, PMA, Senegal, UE y Viet Nam);
- ▶ la ampliación y difusión de tecnologías y conocimientos probados de gestión del ganado a un mayor número de ganaderos y pequeños productores de alimentos a fin de que estos mejoren su capacidad de adaptación (AGN, ASEAN, Indonesia, Japón, México, Nueva Zelandia, PMA, UE y Viet Nam);
- ▶ la mejora de la calidad y la eficiencia de los piensos con miras a reducir las emisiones de metano y nitrógeno, lo que incluye prácticas de reducción de aditivos para piensos, la diversificación de los tipos de forraje y la cría de insectos para la alimentación del ganado (AGN, ASEAN, Benin, Brasil, Indonesia, Japón, México, Nueva Zelandia, PMA, UE y Viet Nam);
- ▶ la mejora de la gestión de los residuos agrícolas y ganaderos, incluidas las instalaciones de fermentación del estiércol, a fin de reducir las emisiones de metano (ASEAN, Benin, Indonesia, Japón, México, Nueva Zelandia, UE y Viet Nam);
- ▶ el fomento de la sostenibilidad ambiental a lo largo de toda la cadena de valor de la ganadería mediante la adopción de una producción sostenible y rastreable de alta calidad, al tiempo que se aumenta la productividad (AGN, ASEAN, Benin, Brasil, Indonesia, Japón, México, PMA, Senegal, UE y Viet Nam);
- ▶ la creación de un marco jurídico nacional sólido y un entorno institucional propicio para incentivar sistemas de producción sostenibles y de bajas emisiones (ASEAN, Benin, Brasil, Indonesia, Japón, México, Nueva Zelandia, Senegal, UE y Viet Nam);
- ▶ el fomento de la investigación, la transferencia de tecnología y la creación de capacidad en materia de prácticas sostenibles para la gestión del ganado, incluida una mejor comprensión de los factores de emisión de metano para mejorar los inventarios de GEI, y de los procesos para obtener productos de alta calidad (Brasil, Japón, Nueva Zelandia y UE).

En 10 comunicaciones de las Partes (AGN, ASEAN, Benin, Brasil, Indonesia, México, PMA, Senegal, UE y Viet Nam) se resalta la importancia del apoyo financiero, en particular el prestado a través de las instituciones financieras multilaterales, en favor de una acción climática eficaz en el sector agrícola y ganadero.

De acuerdo con 10 comunicaciones (Benin, Brasil, Indonesia, Japón, México, Nueva Zelandia, PMA, Senegal, UE y Viet Nam) el tema 2(e) debería ayudar a determinar y compartir las mejores prácticas, políticas y tecnologías que pueden contribuir a mejorar la gestión del ganado. Es necesario fomentar un entendimiento común con soluciones específicas para cada país a fin de detectar las lagunas de conocimiento que impiden lograr una gestión ganadera sostenible. Muchas de estas comunicaciones mencionan y describen programas o iniciativas nacionales (véase el **Anexo I**), con el objetivo de:

- ▶ compartir experiencias, así como aumentar los conocimientos y el acceso a la información de investigación;
- ▶ desarrollar y compartir plataformas, mecanismos y herramientas de análisis;
- ▶ apoyar la elaboración o la mejora de políticas y directrices nacionales pertinentes, así como reforzar la coordinación;
- ▶ mejorar el acceso de los agricultores a los planes y mecanismos de financiación.

Los programas e iniciativas descritos en las comunicaciones reúnen los siguientes elementos en común:

- ▶ programas e iniciativas nacionales destinados a mejorar sistemas de gestión del ganado que aumentan la eficiencia y la rentabilidad, incrementan la sostenibilidad social, económica y ambiental, reducen la intensidad de los GEI y aumentan la resiliencia y la capacidad de adaptación;
- ▶ políticas nacionales que apoyan el desarrollo y aplicación de tecnologías adecuadas y soluciones innovadoras para la gestión del ganado, lo que incluye técnicas de alimentación de los animales y prácticas de gestión del estiércol;
- ▶ el papel de los responsables de las políticas y de las partes interesadas en la formulación, aplicación, seguimiento y evaluación de políticas, programas e iniciativas de sistemas alimentarios sostenibles;
- ▶ programas e iniciativas nacionales que proporcionan incentivos financieros para mejorar los sistemas de manejo del ganado;
- ▶ el fomento de buenas prácticas y soluciones agrozootécnicas innovadoras para las cadenas de valor pecuarias ecosostenibles, los sistemas

resilientes de producción de alimentos y la reducción de las pérdidas y el desperdicio de alimentos;

- ▶ ejemplos de sistemas agropastoriles en los que las estrategias de subsistencia de los pequeños ganaderos extensivos desempeñan un papel fundamental;
- ▶ programas e investigaciones nacionales que abordan la selección del ganado.

Las iniciativas descritas en las comunicaciones tienen en cuenta los importantes vínculos con la salud del suelo, la calidad del agua, la productividad agrícola y la prosperidad económica, y hacen hincapié en la adaptación al cambio climático, los beneficios secundarios de la adaptación y la resiliencia en diferentes sistemas ganaderos, considerando también las circunstancias y condiciones locales.

1.2 Puntos de vista con respecto al tema 2(f): las dimensiones del cambio climático relacionadas con aspectos socioeconómicos y con la seguridad alimentaria en el sector agrícola

Todas las comunicaciones de las Partes (AGN, ASEAN, Benin, Brasil, Indonesia, Japón, México, Nueva Zelandia, PMA, Senegal, Suiza, UE y Viet Nam) aportan opiniones sobre cuestiones relacionadas con las dimensiones socioeconómicas y de seguridad alimentaria del cambio climático en el sector agrícola. Las comunicaciones subrayan que la agricultura es uno de los sectores más vulnerables al cambio climático.

Los efectos negativos de los fenómenos meteorológicos extremos debidos al cambio climático tienen graves repercusiones en la producción de alimentos, con un efecto directo en la inseguridad alimentaria (incluida la disminución de la productividad, la pérdida de productos y la degradación del suelo), especialmente en los países en desarrollo, que se agrava en ausencia de medidas adecuadas de adaptación y mitigación.

Estas comunicaciones coinciden en algunas consideraciones generales comunes sobre el tema 2(f). En concreto, destacan lo siguiente:

- ▶ por un lado, la expansión de la agricultura puede garantizar la disponibilidad de alimentos para una población creciente, pero, por otro lado, el aumento de las tierras de cultivo, en combinación con prácticas insostenibles, puede contribuir a la degradación de los suelos y a la desertificación en muchas regiones, afectando la seguridad alimentaria y los ecosistemas terrestres;
- ▶ el cambio climático amenaza los ingresos y los medios de vida de las personas más vulnerables;
- ▶ los fenómenos meteorológicos extremos relacionados con el clima, tales como las sequías y las inundaciones, pueden aumentar las desigualdades y los conflictos a nivel local, contribuyendo a la migración de millones de personas;
- ▶ la seguridad alimentaria mundial debe abordarse mediante la aplicación de prácticas de uso sostenible de la tierra y el fortalecimiento de la resiliencia y la capacidad de adaptación de los sistemas de producción agrícola.

Todas las comunicaciones de las Partes (AGN, ASEAN, Benin, Brasil, Indonesia, Japón, México, Nueva Zelanda, PMA, Senegal, Suiza, UE y Viet Nam) determinan las necesidades y prioridades que deben abordarse en relación con las dimensiones socioeconómicas y de seguridad alimentaria del cambio climático en el sector agrícola.

En particular, las comunicaciones se centran en la necesidad de mejorar la gestión sostenible de la tierra, mediante un enfoque ecológico y socioeconómico, y los beneficios secundarios relacionados con la adaptación al cambio climático.

Las opciones prioritarias más comunes determinadas en las comunicaciones de las Partes son las siguientes:

- ▶ la aplicación de opciones de gestión sostenible de la tierra, tales como la reducción de la erosión del suelo y la pérdida de nutrientes mediante el cultivo de leguminosas y abonos verdes, la utilización de cultivos de cobertura, la conservación de residuos de las cosechas, la agricultura de labranza reducida o nula y el mantenimiento de la cubierta vegetal mediante una mejor gestión del pastoreo;
- ▶ la coordinación de actividades y el intercambio de conocimientos entre todas las partes interesadas, incluidas las empresas, los productores, los consumidores, los gestores de tierras, los responsables de la formulación de políticas, los

pueblos indígenas y las comunidades locales, con el objetivo de aumentar la capacidad de adoptar opciones de respuesta adecuadas al cambio climático;

- ▶ el desarrollo de enfoques e innovaciones para sistemas agrícolas y alimentarios sostenibles, en particular la agroecología, la agroforestería, la agricultura climáticamente inteligente y los sistemas de producción integrados.

Además, en todas las comunicaciones de las Partes se indican posibles acciones, prácticas y medidas para que los agricultores y los productores de alimentos alcancen plenamente su potencial de contribución a la adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos, al tiempo que se garantizan las cuatro dimensiones de la seguridad alimentaria (la disponibilidad de alimentos, el acceso a estos, su utilización y estabilidad) y se fomenta un equilibrio efectivo entre la sostenibilidad ambiental, la social y la económica. En este sentido, las prioridades determinadas son:

- ▶ identificar los requisitos para mejorar la infraestructura de las cadenas de valor agrícolas y aumentar la productividad, la sostenibilidad y la eficiencia de la agricultura (AGN, ASEAN, Benin, Brasil, Indonesia, Japón, México, Nueva Zelanda, PMA, Senegal, Suiza, UE y Viet Nam);
- ▶ reducir las pérdidas y el desperdicio de alimentos a fin de mejorar la eficiencia del sistema alimentario y reducir la huella de carbono de la producción de alimentos (AGN, ASEAN, Indonesia, México, Suiza, UE y Viet Nam);
- ▶ promover cadenas de suministro sostenibles de productos básicos agrícolas como parte de un sistema alimentario sostenible (Brasil, Nueva Zelanda, México y UE), incluso mediante incentivos para productos básicos que no comporten deforestación (UE);
- ▶ reconocer y asegurar la tenencia de la tierra para fomentar sistemas de uso sostenible de la misma (ASEAN, Benin, Indonesia, México, Senegal y UE);
- ▶ garantizar una buena nutrición mediante una mejora de la diversificación y calidad de los productos alimentarios (Brasil, Benin, Indonesia, México, Senegal, Suiza, UE y Viet Nam);
- ▶ promover dietas saludables y sostenibles para aumentar la salud general de la población y reducir las emisiones de GEI de los sistemas alimentarios (AGN, Brasil, Indonesia, México, Suiza y UE);
- ▶ fomentar los medios de vida de las comunidades rurales y empoderar a las mujeres, los jóvenes, los pueblos indígenas y otros grupos vulnerables a fin de reducir las desigualdades y reforzar la seguridad alimentaria mundial (AGN, ASEAN, Benin, Brasil, Indonesia, México, Nueva Zelanda, Senegal, Suiza y UE);

- ▶ garantizar el acceso a la innovación, las tecnologías y los servicios para los pequeños productores de alimentos y los agricultores familiares (AGN, ASEAN, Benin, Brasil, Indonesia, Japón, México, Nueva Zelanda, Senegal, Suiza, UE y Viet Nam);
- ▶ promover los diálogos institucionales entre las partes interesadas a todos los niveles con miras a formular y aplicar políticas y programas pertinentes que promuevan la adaptación del sistema agrícola y alimentario al cambio climático (ASEAN, Benin, Brasil, Indonesia, Japón, México, Nueva Zelanda, Senegal, Suiza, UE y Viet Nam);
- ▶ promover conceptos de comercialización responsable, mediante la creación de cadenas de valor alimentarias que indiquen la denominación de origen y utilicen etiquetas de producción sostenible y certificados de inocuidad de los alimentos (AGN, Brasil, Indonesia, México, UE y Viet Nam);
- ▶ poner en marcha un sistema de información que pueda proporcionar a los productores rurales información y conocimientos para mejorar la adopción de decisiones sobre las prácticas agrícolas (AGN, ASEAN, Benin, Brasil, Indonesia, Japón, México, PMA, Senegal, UE y Viet Nam).

Todas las comunicaciones resaltan la importancia de los recursos financieros y el acceso al crédito para alcanzar los objetivos socioeconómicos y de seguridad alimentaria en un clima cambiante.

No obstante, se proponen diferentes medidas a este respecto:

- ▶ aumentar la resiliencia socioeconómica de los agricultores mediante un mayor acceso a la financiación (AGN, ASEAN, Benin, Brasil, Indonesia, México, PMA, Senegal, UE y Viet Nam);
- ▶ movilizar inversiones en investigación, innovación, desarrollo y transferencia de tecnología, infraestructuras con bajas emisiones de carbono, creación de capacidades, formulación de políticas públicas y enfoques innovadores para acceder a las cadenas de valor agrícolas (AGN, ASEAN, Brasil, Indonesia, México, PMA, Suiza y Viet Nam);
- ▶ mejorar los sistemas de pago por servicios ambientales a fin de lograr un mayor compromiso por parte de los agricultores, en particular a nivel local (Brasil y México);
- ▶ fomentar los seguros agrícolas para apoyar a los agricultores y permitir la gestión integrada de riesgos (AGN, Brasil, Indonesia, Japón, PMA, Senegal, UE y Viet Nam).

Nueve de las 13 comunicaciones de las Partes (Benin, Brasil, Japón, México, Nueva Zelanda, Senegal, Suiza, UE y Viet Nam) se refieren a las mejores prácticas y a las enseñanzas adquiridas a través de medidas aplicadas a nivel nacional para abordar las dimensiones socioeconómicas y de seguridad alimentaria del cambio climático en el sector agrícola (véase el Anexo I). Entre estas medidas cabe citar las siguientes:

- ▶ la formulación, aplicación, seguimiento y evaluación de iniciativas sostenibles que fomenten la contribución potencial de los pequeños productores de alimentos y las pequeñas empresas alimentarias a la seguridad alimentaria y nutricional sostenible;
- ▶ la aplicación de programas y planes nacionales que fomenten nuevos enfoques para la gestión sostenible de los sistemas agrícolas con el objetivo de proteger los hábitats prioritarios en riesgo de pérdida o degradación significativa, garantizar la seguridad alimentaria, reducir las emisiones de GEI, aumentar el bienestar y la resiliencia de las personas e incrementar la capacidad de adaptación de los pequeños agricultores;
- ▶ la elaboración de políticas públicas para apoyar el desarrollo y la aplicación de tecnologías adecuadas en la producción de alimentos;
- ▶ la elaboración de políticas y programas inclusivos para reducir las brechas de desigualdad existentes y atender a las poblaciones más vulnerables como beneficiarios prioritarios de las iniciativas agrícolas;
- ▶ la aplicación de enfoques sostenibles en los sistemas alimentarios locales a través de la capacitación, el intercambio de información y el fomento de capacidades para promover la mejora de las condiciones socioeconómicas en los entornos rurales, así como para aumentar la remuneración e incrementar la calidad de los productos;
- ▶ la puesta en marcha de iniciativas nacionales que permitan una evaluación cuantitativa de las emisiones de GEI previstas y de las repercusiones del cambio climático en la productividad agrícola, las finanzas y otros efectos interrelacionados;
- ▶ la prestación de apoyo técnico y normativo para determinar nuevas perspectivas que contribuyan a hacer frente a los riesgos y efectos del cambio climático y facilitar el acceso de los productores agrícolas a los incentivos y préstamos con garantía.

1.3 Puntos de vista con respecto a los talleres sobre los temas 2(e) y 2(f)

Once comunicaciones de las Partes (AGN, ASEAN, Benin, Brasil, Indonesia, Japón, Nueva Zelandia, PMA, Suiza, UE y Viet Nam) aluden de manera específica a los talleres que se celebrarían durante la SB 52 relacionados con los temas 2(e) y 2(f). Estas comunicaciones presentan los posibles temas que se tratarán en el taller, las expectativas en cuanto a participación y los resultados deseados para alcanzar los compromisos mundiales en los sistemas agrícola y ganadero. 10 comunicaciones presentadas por las Partes expresan su punto de vista acerca de los dos talleres relativos a los temas 2(e) y 2(f), mientras que una comunicación de una Parte (Suiza) alude exclusivamente al taller sobre el tema 2(f).

El taller sobre el tema 2(e) se considera una oportunidad para:

- ▶ promover la determinación de políticas adecuadas, mejores prácticas, enseñanzas adquiridas y obstáculos para la aplicación, con el fin de permitir un intercambio fructífero de información y puntos de vista de todas las partes interesadas en materia de acción climática en la agricultura y toda la cadena de valor alimentaria. Ello incluye experiencias sostenibles sobre prácticas y tecnologías para una gestión ganadera mejorada y sostenible con miras a aumentar la seguridad alimentaria y el bienestar animal;
- ▶ fomentar la gestión sostenible del ganado en los sistemas agropastoriles y agroforestales a fin de aplicar medidas que aborden la cuestión de la biodiversidad y el cambio climático de forma integrada;
- ▶ determinar entornos e instrumentos propicios para facilitar la aplicación y la transferencia de conocimientos científicos y tecnológicos a las poblaciones locales;
- ▶ equilibrar la productividad y la rentabilidad con la eficiencia de las emisiones de GEI procedentes de las actividades ganaderas;
- ▶ mejorar los ingresos adicionales de los ganaderos mediante prácticas de gestión del ganado sostenibles;
- ▶ facilitar la inversión financiera en innovación para mejorar los sistemas de gestión del ganado;
- ▶ favorecer el acceso individual a productos ganaderos

sostenibles para promover dietas saludables, proporcionar medios de vida dignos y reducir las emisiones de GEI procedentes de los sistemas alimentarios;

- ▶ mejorar la conservación de los recursos zoogenéticos autóctonos;
- ▶ identificar sistemas de gestión ganadera adaptados para superar los desafíos planteados por la COVID-19.

El taller sobre el tema 2(f) se considera una oportunidad para:

- ▶ determinar los principales desafíos, estrategias, medidas y enfoques para mejorar las condiciones socioeconómicas de los agricultores al adoptar medidas climáticas;
- ▶ definir medidas de política climática que mejoren la seguridad alimentaria de la población rural más vulnerable. Estas medidas normativas pueden consistir, por ejemplo, en reformas agrarias y la protección de la tenencia de la tierra;
- ▶ integrar prácticas y medidas de mejora de las condiciones socioeconómicas en los procesos nacionales de planificación;
- ▶ promover la inclusión de los ciudadanos en la gobernanza y la toma de decisiones a nivel local, regional y nacional;
- ▶ facilitar el acceso de los agricultores a los mercados locales a fin de aumentar las oportunidades de ingresos;
- ▶ facilitar el acceso a los préstamos financieros;
- ▶ determinar políticas y mejores prácticas que reduzcan las pérdidas y el desperdicio de alimentos y mejoren la productividad y la resiliencia al cambio climático de las comunidades agrícolas;
- ▶ promover medidas para apoyar una coordinación regional eficiente que facilite los modelos de cooperación Norte-Sur, Sur-Sur y triangular para potenciar la consecución de la seguridad alimentaria a nivel mundial, en el marco del cambio climático;
- ▶ debatir sobre los mecanismos de recuperación de la COVID-19 centrados en el mantenimiento de la seguridad alimentaria.

VISIÓN GENERAL DE LAS COMUNICACIONES DE LOS OBSERVADORES

En esta parte del análisis se resumen los puntos de vista sobre los temas 2(e) y 2(f) expresados por 10 organizaciones observadoras que representan a un miembro del sistema de las Naciones Unidas (FAO), una organización intergubernamental (CGIAR-CIAT-BM) y ocho organizaciones no gubernamentales (CI-IICA, GDP, GIZ, IFOAM y otros, SfL-NACSAA, SRA y otros, WFO y WGC). Estas comunicaciones elaboradas por los observadores o grupos de observadores varían en cuanto a estructura, extensión y grado de detalle. En concreto, en seis comunicaciones (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; y cinco de las ONG: GDP, IFOAM y otros, SfL-NACSAA, WFO y WGC) se expresa la opinión sobre ambos temas; dos presentaciones (las dos de ONG: GIZ, y SRA y otros) se centran exclusivamente en el tema 2(e), y otras dos (una de las OIG: CGIAR-CIAT-BM y una de las ONG: CI-IICA) abordan únicamente el tema 2(f). Todas las comunicaciones reconocen los riesgos y las vulnerabilidades que experimentan la agricultura y la ganadería en un clima cambiante.

Como se destaca en casi todas las presentaciones, los principales objetivos que deben perseguirse son la eliminación del hambre, la salvaguarda de la seguridad alimentaria y la nutrición, la reducción de la pobreza rural y el aumento de la productividad y sostenibilidad del sector agrícola.

Por esta razón, las comunicaciones abordan la importancia de las medidas dirigidas a mejorar las prácticas agrícolas relativas a la gestión de los pastizales, las tierras de cultivo, el ganado y el estiércol para mejorar la adaptación, la resiliencia y la mitigación de los sistemas agrícolas, con miras a lograr resultados socioeconómicos y de seguridad alimentaria positivos. Además, estas medidas deben ir acompañadas del apoyo técnico adecuado, de políticas propicias y de niveles de compromiso apropiados, con el fin de contribuir a la sostenibilidad de los sistemas agrícolas y ganaderos, así como a la seguridad alimentaria mundial y a las demás esferas temáticas de la KJWA.

En cinco de las 10 comunicaciones de los observadores (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; y cuatro de las ONG: GDP, GIZ, SfL-NACSAA y WFO) se subraya la concordancia de los ODS con muchos objetivos nacionales de sostenibilidad en la agricultura, la ganadería y el sector alimentario. En seis comunicaciones (una de las OIG: CGIAR-CIAT-BM; y cinco de las ONG: CI-IICA, GDP, GIZ, IFOAM y otros, y WFO) se resalta que garantizar la seguridad alimentaria mediante la aplicación de sistemas agrícolas y ganaderos innovadores y sostenibles puede permitir a los países cumplir los objetivos de mitigación y adaptación establecidos en sus CDN. A este respecto, en una comunicación de los observadores (de una ONG: CI-IICA) se destaca la utilidad de la asistencia técnica y financiera prestada por la CMNUCC a los agricultores e investigadores de los países en desarrollo, en particular, para apoyar el proceso de aplicación de sus CDN.

Los efectos de la COVID-19 se abordan en cinco presentaciones (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; y cuatro de las ONG: GIZ, SfL-NACSAA, WFO y WGC), que resaltan cómo la pandemia está afectando a los sistemas alimentarios con el riesgo de perturbar las cadenas de suministro de alimentos a nivel mundial y afectar a la seguridad alimentaria, especialmente en lo que respecta a los países y comunidades más vulnerables. De acuerdo con estas comunicaciones, la pandemia de COVID-19 debe considerarse como una oportunidad para cambiar el sistema alimentario y lograr un mundo más equitativo y sin hambre. Además, es importante mantener el impulso e intensificar la acción climática para alcanzar los objetivos del Acuerdo de París, a pesar del aplazamiento de los principales actos y reuniones sobre el clima debido a la pandemia de COVID-19.

2.1 Puntos de vista con respecto al tema 2(e): la mejora de los sistemas de gestión ganadera, incluidos los sistemas de producción agropastoril y de otra índole

Ocho comunicaciones de observadores (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; y siete de las ONG: GDP, GIZ, IFOAM y otros, SfL-NACSAA, SRA y otros, WFO y WGC) se refieren específicamente a cuestiones relacionadas con la mejora de la gestión de los sistemas ganaderos. En estas comunicaciones se destacan las siguientes consideraciones generales con carácter común:

- ▶ el sector ganadero es una fuente importante de emisiones de GEI y puede generar otros impactos ambientales y sociales significativos, especialmente si se gestiona de forma insostenible;
- ▶ los sistemas ganaderos son vulnerables a la crisis climática y a los fenómenos meteorológicos extremos asociados. Por tanto, los medios de vida que dependen de los sistemas ganaderos son cada vez menos seguros como consecuencia del cambio climático;
- ▶ los sistemas ganaderos desempeñan un papel esencial para los pequeños productores de alimentos y los agricultores familiares en los sistemas agropastoriles, al contribuir a la seguridad alimentaria y a los medios de vida de las comunidades locales. Los sistemas ganaderos ayudan a estas comunidades a salir de la pobreza, especialmente si en ellos se tienen en cuenta aspectos relativos al género;
- ▶ la gestión sostenible de los sistemas ganaderos puede contribuir a alcanzar los objetivos de adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos;
- ▶ los sistemas ganaderos varían con respecto a su contexto, tamaño y funciones. La diversidad del sector ganadero exige la adopción de soluciones específicas para cada lugar y sistema a fin de reducir la vulnerabilidad y las emisiones.

En ocho comunicaciones (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; y siete de las ONG: GDP, GIZ, IFOAM y otros, SfL-NACSAA, SRA y otros, WFO y WGC) se determinan las necesidades y prioridades que deben abordarse para reducir las emisiones de GEI y la vulnerabilidad de los sistemas ganaderos. Entre estas se incluyen:

- ▶ el fomento de una producción agrícola y ganadera local sostenible, resiliente y con bajas emisiones de carbono, para mantener e incluso aumentar los servicios ecosistémicos derivados de la misma (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; y siete de las ONG: GDP, GIZ, IFOAM y otros, SfL-NACSAA, SRA y otros, WFO y WGC);
- ▶ la mejora del uso de la tierra mediante una gestión sostenible del pastoreo y limitando la expansión de la producción de cultivos forrajeros a fin de reducir la pérdida de bosques y otros ecosistemas naturales. Además, las políticas deben regular la tenencia de la tierra, el precio de esta y el cambio ilegal del uso del suelo (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; y siete de las ONG: GDP, GIZ, IFOAM y otros, SfL-NACSAA, SRA y otros, WFO y WGC);
- ▶ el fomento de la integridad y la transparencia a lo largo de toda la cadena de valor de los alimentos, con el fin de garantizar una nutrición óptima, productos inocuos y alimentos de alta calidad (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; y seis de las ONG: GDP, GIZ, IFOAM y otros, SfL-NACSAA, WFO y WGC);
- ▶ el aumento sostenible de la productividad ganadera (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; y cuatro de las ONG: GDP, GIZ, SfL-NACSAA y WFO) prestando atención a:
 - la mejora de la calidad y digestibilidad de los forrajes para animales mediante la producción de variedades ricas en nutrientes, utilizando forrajes que tengan una mayor relación entre energía y proteína, y equilibrando los forrajes ricos en proteínas con complementos de alto contenido energético;
 - la salud y el bienestar de los animales, la estabulación, la gestión del estiércol y la digestión anaeróbica, y tecnologías de la información;
 - la asignación selectiva de los recursos zoonéticos a fin de aumentar la eficiencia y reducir la intensidad de las emisiones.
- ▶ la mejora de la gestión y el seguimiento de la calidad del agua y del suelo, la aplicación de nutrientes y la salud animal, garantizando el acceso a información y datos fiables sobre las previsiones meteorológicas y climáticas y a sistemas de alerta temprana (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; y tres de las ONG: GDP, GIZ y SfL-NACSAA);

- ▶ el cambio hacia un uso más eficiente y renovable de la energía en las explotaciones agrícolas y en el transporte (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; y seis de las ONG: GDP, GIZ, IFOAM y otros, SfL-NACSAA, WFO y WGC);
- ▶ la conversión del estiércol en biogás, que proporciona energía verde descentralizada para los pequeños agricultores y las comunidades rurales, reduciendo las emisiones de metano y óxido nítrico, así como la intensidad de las emisiones de la producción ganadera (cinco de las ONG: GDP, GIZ, IFOAM y otros, SfL-NACSAA y WFO);
- ▶ el fomento del uso de fertilizantes con baja huella de carbono (cuatro de las ONG: GDP, IFOAM y otros, SfL-NACSAA, y SRA y otros);
- ▶ la mejora de la cuantificación de las emisiones de GEI en toda la cadena de valor ganadera mediante la aplicación de métodos mejorados (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; y dos de las ONG: GDP y GIZ);
- ▶ la participación de representantes de las mujeres, los jóvenes, las comunidades locales y los pueblos indígenas en los procesos de toma de decisiones (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; y cinco de las ONG: GDP, GIZ, SfL-NACSAA, WFO y WGC);
- ▶ la elaboración de medidas normativas favorables y específicas del contexto a fin de apoyar a los pequeños agricultores en las siguientes esferas (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; y cinco de las ONG: GDP, GIZ, IFOAM y otros, SfL-NACSAA y WFO):
 - concesión de subvenciones a la agricultura para mejorar el rendimiento y reforzar la competitividad en el mercado;
 - adopción de tecnologías innovadoras;
 - acceso a los servicios de extensión y a los conocimientos;
 - limitaciones a la conversión y la tala de los bosques para ampliar las tierras de cultivo.

En algunas de las comunicaciones (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; y cinco de las ONG: GDP, GIZ, SfL-NACSAA, WFO y WGC) se hace hincapié en la importancia de apoyar a los agricultores de los países en desarrollo para lograr que los sistemas ganaderos sean más sostenibles y resistentes mediante:

- ▶ el refuerzo del intercambio de conocimientos;
- ▶ el desarrollo de herramientas, tecnologías, actividades de capacitación y proyectos piloto que permitan a los ganaderos y a los responsables de la toma de decisiones abordar los complejos desafíos que se plantean en el ámbito de las explotaciones agrícolas;
- ▶ la puesta en marcha de procesos institucionales para que los gobiernos y otros órganos ajusten las

políticas y normativas en función de los insumos de los agricultores locales;

- ▶ el fomento del diálogo mediante reuniones intergubernamentales y de múltiples partes interesadas para avanzar en la aplicación de la KJWA.

En cinco comunicaciones de los observadores (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; y cuatro de las ONG: GDP, GIZ, SfL–NACSAA y WFO) se resalta la importancia del apoyo financiero y las inversiones de los sectores público y privado para elaborar herramientas y métodos en favor de una agricultura resiliente y sostenible. Según estas comunicaciones, el apoyo financiero debería tener como objetivo reforzar las inversiones a fin de:

- ▶ ayudar a los agricultores para que accedan a tecnologías innovadoras con el objetivo de avanzar en la modernización del sector ganadero y desarrollar sistemas más resilientes y productivos;
- ▶ potenciar la investigación y la transferencia efectiva de conocimientos —en particular, la investigación sobre fuentes de alimentación alternativas para los animales, como los subproductos de biocombustibles— con el objetivo de acercar a los ganaderos menos eficientes a los más eficientes;
- ▶ proporcionar incentivos para acelerar la adaptación y aplicación de tecnologías y prácticas eficientes con bajas emisiones de carbono;
- ▶ promover mercados transparentes y eficaces a fin de crear oportunidades de negocio económicamente viables para los agricultores y las comunidades rurales, logrando un flujo de bienes justo y transparente.

En tres comunicaciones (las tres de ONG: GIZ, IFOAM y otros, y WGC) se hace hincapié en la necesidad de reducir el crecimiento del modelo de producción ganadera intensiva, que es una de las principales causas del cambio climático, la deforestación y la pérdida de biodiversidad. Como alternativa, se propone un consumo consciente y responsable de productos cárnicos y ganaderos. Estas presentaciones recalcan también la necesidad de concientizar al público sobre la importancia de la salud humana y animal y el impacto ambiental de las opciones alimentarias, con el objetivo de reducir las emisiones de GEI procedentes de los sectores ganadero y alimentario.

En seis presentaciones (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; y cinco de las ONG: GDP, GIZ, IFOAM y otros, SfL–NACSAA y SRA y otros) se informa de iniciativas específicas desarrolladas y emprendidas a nivel local, nacional e internacional. Estas iniciativas pueden utilizarse como ejemplos de mejores prácticas, tecnologías y conocimientos técnicos, experiencias y resultados de investigación, programas, proyectos, instrumentos normativos y herramientas para ayudar a los agricultores a mejorar la sostenibilidad y la capacidad

de adaptación en los sistemas de gestión ganadera (véase el **Anexo II**). Entre ellas se incluyen:

- ▶ instrumentos, metodologías, protocolos y políticas para evaluar, supervisar y valorar las emisiones de GEI procedentes de la ganadería y tratar de reducirlas mediante soluciones innovadoras;
- ▶ enfoques que mejoren la capacidad de prevención, preparación y detección temprana ante amenazas y emergencias zoonosológicas, así como la respuesta a las mismas, con el fin de mejorar la salud del ganado y reducir las emisiones asociadas;
- ▶ iniciativas que cuantifiquen las repercusiones sociales de las medidas sostenibles adoptadas para erradicar la pobreza, la desnutrición infantil y el hambre, mediante la generación de oportunidades de empleo y empoderamiento de las mujeres;
- ▶ políticas que permitan aplicar y difundir rápidamente iniciativas prácticas y sostenibles.

2.2 Puntos de vista con respecto al tema 2(f): las dimensiones del cambio climático relacionadas con aspectos socioeconómicos y con la seguridad alimentaria en el sector agrícola

Ocho comunicaciones de observadores (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; una de las OIG: CGIAR–CIAT–BM; y seis de las ONG: CI–IICA, GDP, IFOAM y otros, SfL–NACSAA, WFO y WGC) se refieren específicamente a cuestiones relacionadas con las dimensiones socioeconómicas y de seguridad alimentaria del cambio climático en el sector agrícola. A este respecto, estas comunicaciones destacan las siguientes consideraciones generales, comunes a todas ellas:

- ▶ la agricultura tiene una relación de reciprocidad con el cambio climático. Por un lado, es vulnerable a las repercusiones del cambio climático, que pueden

afectar a los medios de vida de las poblaciones rurales y de las explotaciones familiares. Pero, por el otro, puede proporcionar importantes servicios ecosistémicos y considerables beneficios derivados de la mitigación y la adaptación;

- ▶ el sector agrícola cumple importantes funciones socioeconómicas, generando puestos de trabajo y crecimiento económico, y proporcionando bienestar y alimentos para la población mundial;
- ▶ la transformación sostenible del sector agrícola tradicional y del sistema alimentario puede combatir los efectos negativos del cambio climático en los aspectos socioeconómicos y de seguridad alimentaria, reduciendo al mismo tiempo las emisiones de GEI.

En ocho comunicaciones de observadores (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; una de las OIG: CGIAR-CIAT-BM; y seis de las ONG: CI-IICA, GDP, IFOAM y otros, SfL-NACSAA, WFO y WGC) se determinan las necesidades y prioridades que deben abordarse mediante acciones específicas para hacer frente a las dimensiones socioeconómicas y de seguridad alimentaria del cambio climático en el sector agrícola. En concreto, estas comunicaciones abordan cuestiones de inclusión y protección social, seguridad alimentaria, reducción de la pobreza, y sostenibilidad ambiental y económica, subrayando la importancia de:

- ▶ apoyar a las instituciones de los países para que elaboren y mejoren un conjunto coherente y sistemático de políticas sostenibles desde el punto de vista económico, ambiental y social que aborden los impactos del cambio climático en los sectores agrícolas y generen mejores resultados socioeconómicos y de seguridad alimentaria (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; una de las OIG: CGIAR-CIAT-BM; y seis de las ONG: CI-IICA, GDP, IFOAM y otros, SfL-NACSAA, WFO y WGC);
- ▶ proteger los medios de vida y fomentar la inclusión de las personas más vulnerables, especialmente los pequeños productores y sus familias, las mujeres, los jóvenes, las comunidades locales y los pueblos indígenas, con el fin de mejorar su acceso a la tierra, el empleo, los recursos financieros, las tecnologías y la educación (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; y seis de las ONG: CI-IICA, GDP, IFOAM y otros, SfL-NACSAA, WFO y WGC);
- ▶ abordar cuestiones relacionadas con el acceso a derechos de tenencia equitativos para la estabilidad social y ambiental (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; una de las OIG: CGIAR-CIAT-BM y tres de las ONG: CI-IICA, WFO y WGC);

- ▶ aumentar la eficiencia de los sistemas alimentarios por medio del establecimiento de mecanismos para poner en contacto a los productores con los consumidores, promoviendo la coordinación y el intercambio de conocimientos entre los agentes de la cadena de valor, reduciendo las pérdidas y el desperdicio de alimentos y trabajando en favor de la promoción y difusión de sistemas alimentarios sostenibles (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; una de las OIG: CGIAR-CIAT-BM; y seis de las ONG: CI-IICA, GDP, IFOAM y otros, SfL-NACSAA, WFO y WGC);
- ▶ facilitar el acceso de los agricultores a los mercados, fomentando y apoyando las asociaciones entre pequeños productores para la producción y el comercio (por ejemplo, cooperativas y otras formas organizativas) (una de las OIG: CGIAR-CIAT-BM; y seis de las ONG: CI-IICA, GDP, IFOAM y otros, SfL-NACSAA, WFO y WGC);
- ▶ fomentar la transparencia y rastreabilidad en las cadenas de suministro de alimentos mediante la aplicación de medidas nacionales y políticas comerciales que garanticen sistemas comerciales nacionales e internacionales abiertos, justos y transparentes, asegurando que estas políticas ayuden a la agricultura y al comercio a adaptarse al cambio climático y mitigar sus efectos (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; una de las OIG: CGIAR-CIAT-BM y cuatro de las ONG: GDP, SfL-NACSAA, WFO y WGC);
- ▶ fortalecer la resiliencia de los productores agrícolas y las comunidades rurales al cambio climático, mediante la elaboración de mapas de vulnerabilidad y riesgo climático que permitan realizar un seguimiento de este tipo de riesgos y aplicar planes de alerta y acción temprana (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; una de las OIG: CGIAR-CIAT-BM y cuatro de las ONG: CI-IICA, GDP, SfL-NACSAA y WGC);
- ▶ recopilar, analizar y supervisar los datos sobre los efectos del cambio climático en las personas y los agroecosistemas para apoyar a los gobiernos nacionales y a los agricultores en la planificación de estrategias de adaptación adecuadas y proteger sus medios de vida, sus ingresos y su seguridad alimentaria (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; una de las OIG: CGIAR-CIAT-BM y cuatro de las ONG: CI-IICA, GDP, SfL-NACSAA y WFO);
- ▶ destacar el papel central de los agricultores en el intercambio de conocimientos, la investigación agrícola y los sistemas de innovación, a nivel nacional y regional (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; una de las OIG: CGIAR-CIAT-BM; y seis de las ONG: CI-IICA, GDP, IFOAM y otros, SfL-NACSAA, WFO y WGC).

Cinco de las comunicaciones (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; y cuatro de las ONG: CI-IICA, GDP, IFOAM y otros, y SfL-NACSAA) destacan que deben estudiarse detalladamente las interconexiones entre la agricultura y la cubierta forestal a fin de limitar la deforestación generalizada, apoyar la restauración de la conservación de la biodiversidad y preservar los servicios ecosistémicos esenciales proporcionados por los bosques y otros ecosistemas naturales.

Todas las propuestas subrayan la importancia de incentivar el apoyo financiero, tanto del sector privado como del público, para impulsar las inversiones destinadas a la acción climática en el sector agrícola con el fin de mejorar los resultados socioeconómicos y de seguridad alimentaria.

Esto puede lograrse específicamente a través de medidas consistentes en:

- ▶ reforzar los mecanismos de financiación para prestar asistencia técnica y financiera a los países en desarrollo en el sector agrícola (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; una de las OIG: CGIAR-CIAT-BM y tres de las ONG: CI-IICA, SfL-NACSAA y WFO);
- ▶ proporcionar a los agricultores incentivos y acceso a inversiones climáticamente inteligentes en los sectores agrícolas, con el objetivo de ampliar las prácticas sostenibles y fortalecer la contribución de los agricultores a ecosistemas positivos y saludables (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; una de las OIG: CGIAR-CIAT-BM; y seis de las ONG: CI-IICA, GDP, IFOAM y otros, SfL-NACSAA, WFO y WGC);
- ▶ incentivar las inversiones de los sectores público y privado en tecnología e innovación para lograr sistemas alimentarios más resilientes y abordar de forma equilibrada e integrada las dimensiones económica, social y ambiental del desarrollo sostenible (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; una de las OIG: CGIAR-CIAT-BM y cuatro de las ONG: CI-IICA, GDP, SfL NACSAA y WFO);
- ▶ facilitar el acceso al intercambio de conocimientos y la transferencia de tecnología hacia los grupos más vulnerables para apoyar la producción y distribución sostenible de alimentos y acelerar la transición hacia sistemas alimentarios resilientes (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; una de las OIG: CGIAR-CIAT-BM; y seis de las ONG: CI-IICA, GDP, IFOAM y otros, SfL NACSAA, WFO y WGC);

- ▶ proporcionar una plataforma de financiación para una amplia gama de partes interesadas de los gobiernos, los fondos para el clima, las instituciones financieras, la sociedad civil, los grupos de reflexión y el sector privado para discutir y promover la movilización de la financiación relacionada con el cambio climático para la agricultura (una OIG: CGIAR-CIAT-BM y una de las ONG: WFO).

Cuatro comunicaciones (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; y tres de las ONG: GDP, IFOAM y otros, y SfL-NACSAA) informan de iniciativas específicas desarrolladas y emprendidas a nivel local, nacional e internacional. Estas iniciativas pueden utilizarse como ejemplos de mejores prácticas para abordar las dimensiones del cambio climático relacionadas con aspectos socioeconómicos y con la seguridad alimentaria en el sector agrícola (véase el Anexo II). Entre ellas cabe citar:

- ▶ la prestación de apoyo técnico y normativo a los países para abordar los riesgos climáticos y los efectos del cambio climático en la producción y distribución de alimentos;
- ▶ la determinación de soluciones resilientes y con bajas emisiones de carbono en la agricultura;
- ▶ el fomento de la coordinación y el intercambio de conocimientos entre los agentes de la cadena de valor;
- ▶ la provisión de mecanismos de financiación sostenibles para los productores con el fin de impulsar inversiones climáticamente inteligentes adaptadas a las necesidades específicas del contexto;
- ▶ el fomento de la colaboración y coordinación regional para combatir los efectos del cambio climático en la agricultura;
- ▶ la creación de oportunidades para mejorar la salud y el bienestar de las poblaciones, especialmente de los niños, reduciendo así los efectos negativos adversos en la salud.

2.3 Puntos de vista con respecto a los talleres sobre los temas 2(e) y 2(f)

En nueve de las comunicaciones de los observadores (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; una de las OIG: CGIAR-CIAT-BM; y siete de las ONG: CI-IICA, GDP, IFOAM y otros, SfL-NACSA, SRA y otros, WFO y WGC) se hace referencia específica a los talleres sobre los temas 2(e) y 2(f). Los talleres durante el período de sesiones sobre los temas 2(e) y 2(f) se consideran una oportunidad para avanzar en el debate, en particular sobre los siguientes aspectos:

- ▶ Agricultura, clima y medio ambiente:
 - adoptar las mejores prácticas sostenibles a fin de mantener y restaurar los servicios de los ecosistemas para una agricultura y unos sistemas alimentarios bajos en carbono, locales y resilientes y para reducir las emisiones de GEI (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; una de las OIG: CGIAR-CIAT-BM; y siete de las ONG: CI-IICA, GDP, IFOAM y otros, SfL-NACSA, SRA y otros, WFO y WGC);
 - aumentar la productividad sostenible y la eficiencia de las cadenas de valor alimentarias (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; una de las OIG: CGIAR-CIAT-BM; y dos de las ONG: CI-IICA y SfL-NACSA);
- ▶ Cuestiones sociales:
 - aumentar la resiliencia y los ingresos, generando empleo para las poblaciones rurales y proporcionando beneficios secundarios tanto económicos como de mitigación mediante la adopción de prácticas agrícolas sostenibles (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; una de las OIG: CGIAR-CIAT-BM; y seis de las ONG: CI-IICA, GDP, IFOAM y otros, SfL-NACSA, WFO y WGC);
 - involucrar a representantes de los grupos más vulnerables (incluidas las mujeres, los jóvenes, las comunidades locales y los pueblos indígenas) en los procesos de toma de decisiones para abordar las dimensiones socioeconómicas (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; y cuatro de las ONG: CI-IICA, IFOAM y otros, WFO y WGC);
- ▶ Marcos de gobernanza y normativos:
 - promover políticas nacionales e internacionales coherentes para garantizar la estabilidad, la transparencia y la responsabilidad en el sector alimentario, implicando a los gobiernos e instituciones, al sector privado y a la sociedad civil (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; una de las OIG: CGIAR-CIAT-BM y cinco de las ONG: CI-IICA, GDP, SfL-NACSA, WFO y WGC);
 - proteger los derechos de tenencia de la tierra, especialmente para los grupos vulnerables (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; y dos de las ONG: CI-IICA y WGC);
 - otorgar prioridad a la transferencia de conocimientos, resultados de investigación y tecnologías para reforzar la ayuda brindada a los países en desarrollo en los sistemas agrícola y ganadero (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; una de las OIG: CGIAR-CIAT-BM; y seis de las ONG: CI-IICA, GDP, IFOAM y otros, SfL-NACSA, WFO y WGC);
- ▶ Financiación relacionada con el cambio climático:
 - dar prioridad a los mecanismos adecuados de financiación e inversión relacionadas con el cambio climático que proporcionen apoyo a todo tipo de sistemas de producción sostenible en los sistemas agrícolas y ganaderos (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; una de las OIG: CGIAR-CIAT-BM y cuatro de las ONG: CI-IICA, GDP, SfL-NACSA y WFO);
 - aumentar el apoyo y la inversión de los sectores público y privado para fortalecer los sistemas agrícolas resilientes y sostenibles y mejorar los resultados de los medios de vida (una del sistema de las Naciones Unidas: FAO; una de las OIG: CGIAR-CIAT-BM y tres de las ONG: CI-IICA, SfL-NACSA y WFO).

BIBLIOGRAFÍA

- Chiriaco, M.V.; Perugini, L.; Bombelli, A.; Bernoux, M.; Gordes A. y Kaugure, L. 2019a. *Labor conjunta de Koronivia sobre la agricultura: Análisis sobre las comunicaciones respecto al tema 2(a) – Las modalidades para poner en práctica los resultados de los cinco talleres. Documentos de trabajo sobre el medio ambiente y la gestión de los recursos naturales n.º 74.* Roma. FAO. 36 págs. (disponible en: <http://www.fao.org/3/ca5063es/CA5063ES.pdf>)
- Chiriaco, M.V.; Perugini, L.; Bellotta, M.; Kaugure, L. y Bernoux, L. 2019b. *Labor conjunta de Koronivia sobre la agricultura: Análisis de presentaciones respecto a los temas 2(b) y 2(c). Documentos de trabajo sobre el medio ambiente y la gestión de los recursos naturales n.º 79.* Roma. FAO. 44 págs. (<http://www.fao.org/3/ca7026es/ca7026es.pdf>)
- Chiriaco, M.V., Perugini, L., Bellotta, M., Kaugure, L. y Bernoux, M. 2020. *Labor conjunta de Koronivia sobre la agricultura: Análisis de las presentaciones respecto al tema 2(d). Documentos de trabajo sobre el medio ambiente y la gestión de los recursos naturales n.º 83.* Roma, FAO. 36 págs. (<http://www.fao.org/publications/card/es/c/CA9169ES>).
- FAO. 2018. *Labor conjunta de Koronivia sobre la agricultura: Análisis sobre las comunicaciones. Medio ambiente y gestión de recursos naturales. Documento de trabajo n.º 71.* Roma. 56 págs. (disponible en: <http://www.fao.org/3/CA2586Es/ca2586es.pdf>)
- Naciones Unidas. 1992. *Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. Capítulo XXVII. Medio ambiente.* En: Naciones Unidas [en línea]. Nueva York (EE. UU.). [Consultado el 16 de junio de 2020]. https://treaties.un.org/doc/Treaties/1994/03/19940321%2004-56%20AM/Ch_XXVII_07p.pdf
- CMNUCC. 2018a. *Decisión 4/CP.23 – Labor conjunta de Koronivia sobre la agricultura. Informe de la Conferencia de las Partes sobre su 23.er período de sesiones, celebrado en Bonn del 6 al 18 de noviembre de 2017. Segunda parte: Medidas adoptadas por la 23.ª Conferencia de las Partes. FCCC/CP/2017/11/Add.1.* En: CMNUCC [en línea]. Bonn (Alemania). [Consultado el 16 de junio de 2020] <https://unfccc.int/sites/default/files/resource/docs/2017/cop23/spa/11a01s.pdf>
- CMNUCC. 2018b. *Labor conjunta de Koronivia sobre la agricultura. Informe del Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico sobre la primera parte de su 48º período de sesiones, celebrada en Bonn del 30 de abril al 10 de mayo de 2018 FCCC/SBSTA/2018/4.* En: CMNUCC [en línea]. Bonn (Alemania). [Consultado el 16 de junio de 2020]. *Informe del Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico sobre la primera parte de su 48º período de sesiones, celebrada en Bonn del 30 de abril al 10 de mayo de 2018* (unfccc.int)
- CMNUCC. 2018c. *Labor conjunta de Koronivia sobre la agricultura, Informe del Órgano Subsidiario de Asesoramiento Científico y Tecnológico sobre su 49.º período de sesiones, celebrado en Katowice del 2 al 8 de diciembre de 2018 FCCC/SBSTA/2018/8.* En: CMNUCC [en línea]. Bonn (Alemania). [Consultado el 16 de junio de 2020]. <https://undocs.org/es/FCCC/SBSTA/2018/8>
- CMNUCC. 2020. *Portal de comunicaciones. En: Views from Parties and observers on Topic 2(e) – Improved livestock management systems, including agropastoral production systems and others – and Topic 2(f) – Socioeconomic and food security dimensions of climate change in the agricultural sector.* [en línea]. <https://www4.unfccc.int/sites/submissionsstaging/Pages/Home.aspx>
- Cumbre Mundial sobre la Alimentación. 1996. *Declaración de Roma sobre la Seguridad Alimentaria Mundial.* En: FAO [en línea]. Roma. [Consultado el 20 de diciembre de 2019]. <http://www.fao.org/3/W3613S/W3613S00.htm>

ANEXO 1

Principales iniciativas y programas impulsados por las Partes o que cuentan con su activa participación y que se citan en las comunicaciones de las Partes

CUADRO 1 – ACTIVIDADES Y PROGRAMAS MENCIONADOS POR LAS PARTES EN RELACIÓN CON EL ELEMENTO 2(e)		
PARTE que mencionó el Programa/Proyecto/Informe	PROGRAMA/PROYECTO/INFORME	ENLACE WEB
BRASIL	Embrapa's contribution to the development of new plant varieties and their impact on Brazilian agriculture (Contribución de Embrapa al desarrollo de nuevas variedades vegetales y su impacto en la agricultura brasileña)	https://www.embrapa.br/documents/10180/9523522/Embrapa%E2%80%99s+contribution+to+the+development+of+new+plant+varieties+and+their+impact+on+Brazilian+agriculture/176c7fde-ba66-4716-8190-2f5bc3e506fd
BRASIL	Inoculação de braquiárias com Azospirillum (Inoculación de brachiaria con Azospirillum)	https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1085771/inoculacao-de-braquiarias-com-azospirillum
BRASIL	Integrated Crop-Livestock-Forest Systems - ICLFS (Sistemas integrados de producción agrícola, ganadera y forestal)	https://www.embrapa.br/en/tema-integracao-lavoura-pecuaria-floresta-ilpf/nota-tecnica
BRASIL	Certified Low Carbon Livestock Platform, a third-party certification standard for livestock products (Plataforma de certificación para ganadería baja en emisiones de carbono, una norma de certificación externa para productos ganaderos)	https://www.embrapa.br/en/gado-de-corte https://www.embrapa.br/en/pecuaria-sudeste
BRASIL	Rede Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (Red de integración de actividades agrícolas, ganaderas y forestales)	https://www.redeilpf.org.br/
BRASIL	Future Agricultural Scenario Simulator (SCAF) (Simulador de proyecciones agrícolas futuras)	https://slideplayer.com/slide/6904564/
BRASIL	Climate Risk Agricultural Zoning (ZARC) (Zonificación agrícola del riesgo climático)	https://www.maff.go.jp/e/policies/env/attach/pdf/climate_smart_ws_2019-9.pdf
JAPÓN	Mejora de la alimentación del ganado	Subepang S.; Suzuki, T.; Phonbumrung, T. y Sommart K (2019) "Enteric methane emissions, energy partitioning, and energetic efficiency of zebu beef cattle fed total mixedration silage". Asian-Australasian Journal of Animal Sciences 32(4) 548-555
JAPÓN	Utilización del líquido de cáscara de anacardo como aditivo en el pienso	Watanabe, Y.; Suzuki, R.; Koike, S.; Nagashima, K.; Mochizuki, M.; Forster, R. y Kobayashi, Y. (2010). "In vitro evaluation of cashew nut shell liquid as a methane inhibiting and propionate enhancing agent for ruminants". Journal of Dairy Science, 93: 5258-5267. doi:10.3168/jds.2009-2754.
JAPÓN	Medidas de mitigación del N2O mediante la adición de bacterias nitrificantes al compostaje del ganado	Fukumoto, Y., Suzuki, K., Osada, T., Kuroda, K., Hanajima, D., Yasuda, T. & Haga, K. (2006) Environmental Science & Technology, 40, 6787-6791 Fukumoto, Y. e Inubushi, K. (2009) Soil Science and Plant Nutrition, 55, 428-434. Fukumoto, Y.; Suzuki, K.; Waki, M. y Yasuda, T. (2015) Japan Agricultural Research Quarterly: JARQ, 49(4), 307-312.
JAPÓN	Sistema de compostaje con mecanismo de control automático del flujo de aire	https://www.compost-systems.com/en/produkte/emsr
JAPÓN	Mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes del sistema de tratamiento de aguas residuales mediante la utilización de un reactor de fibra de carbono	Yamashita, T.; Shiraiishi, M.; Yokoyama, H.; Ogino, A.; Yamamoto-Ikemoto, R. y Osada, T. (2019) Energies, 12(6), 1013, 1-13. Yamashita, T.; Shiraiishi, M.; Yamamoto-Ikemoto, R.; Yokoyama, H.; Ogino, A. y Osada, T. (2016) Animal Production Science, 56(3), 330-336. Yamashita, T.; Yamamoto-Ikemoto, R.; Yokoyama, H.; Kawahara, H.; Ogino, A. y Osada, T. (2015) Animal Science Journal, 86(3), 358-368.
JAPÓN	Mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) mediante la introducción de piensos equilibrados en aminoácidos	Ogino, A.; Osada, T.; Takada, R.; Takagi, T.; Tsujimoto, S.; Tonoue, T.; Matsui, D.; Katsumata, M.; Yamashita, T.; y Tanaka, Y. (2013). Soil Science and Plant Nutrition, 59(1), 107-118. Osada, T.; Takada, R. y Shinzato, I. Animal feed science and technology 166 (2011): 562-574.

CUADRO 1 – ACTIVIDADES Y PROGRAMAS MENCIONADOS POR LAS PARTES EN RELACIÓN CON EL ELEMENTO 2(e)

PARTE que mencionó el Programa/Proyecto/Informe	PROGRAMA/PROYECTO/INFORME	ENLACE WEB
MÉXICO	Programas de SADER y otras Entidades operados por FIRA	https://www.gob.mx/fira/acciones-y-programas/programas-de-sagarpa-y-otras-entidades-operados-por-fira
MÉXICO	FONAGA Verde (eficiencia energética)	https://www.gob.mx/fira/acciones-y-programas/fonaga-verde-eficiencia-energetica
MÉXICO	Análisis desde la Perspectiva del Sector Productivo	https://d034b8ba-9335-44bc-8353-9b93f6cc7c89.filesusr.com/ugd/fd1a7f_8ec644146a4249bab84d8ec37ffc0d4d.pdf
NUEVA ZELANDIA	Programa de investigación nacional: New Zealand Agricultural Greenhouse Gas Research Centre (Centro de Investigación de GEI en la Agricultura de Nueva Zelanda)	https://www.nzagrc.org.nz/
NUEVA ZELANDIA	Pastoral Greenhouse Gas Research Consortium (Consortio de Investigación de GEI derivados de las actividades de pastoreo)	https://www.pggrc.co.nz/files/1500851481547.pdf
NUEVA ZELANDIA	Informe del "Biological Emissions Reference Group (BERG)" (Grupo de referencia de emisiones biológicas)	https://www.mpi.govt.nz/dmsdocument/32125/direct
NUEVA ZELANDIA	Reducing New Zealand's agricultural greenhouse gases: What we are doing (Reducción de los GEI en la agricultura de Nueva Zelanda: Lo que estamos haciendo)	https://www.pggrc.co.nz/files/1499904137329.pdf
NUEVA ZELANDIA	New Zealand Agricultural Greenhouse Gas Research Centre Highlights 2019 (Centro de Investigación de GEI en la Agricultura de Nueva Zelanda: aspectos destacados de 2019)	https://www.nzagrc.org.nz/user/file/2062/P55054%20NZAGRC%20Highlights%202019-FA-LR.pdf
SENEGAL	Proyecto regional de apoyo al pastoreo en el Sahel	https://rr-africa.oie.int/en/projects/praps/
SENEGAL	Declaración de Nuakchot sobre el pastoreo: movilización conjunta de una ambiciosa iniciativa para garantizar un pastoreo sin fronteras	https://www.oie.int/doc/ged/D12969.PDF
SENEGAL	Déclaration de N'Djaména, 2013. Élevage pastoral : une contribution durable au développement et à la sécurité des espaces saharo sahéliens (Declaración de Yamena, 2013. La ganadería pastoril: una contribución sostenible al desarrollo y la seguridad de la región del Sahara-Sahel)	http://www.oecd.org/fr/csao/evenements/Livre_elevage-pastoral_light.pdf
SENEGAL	Lettre de Politique de Développement de l'Élevage 2017 2021 (Documento de política de desarrollo de la ganadería 2017 2021)	http://www.bameinfopol.info/IMG/pdf/lpde_2017_2021_versjanv2017.pdf
SENEGAL	Plan National de Développement de l'Élevage (Plan Nacional de Desarrollo Ganadero)	http://www.bameinfopol.info/IMG/pdf/pnde-versiondef_dec2017.pdf
SENEGAL	Plan Sénégal Emergent (PSE)	https://www.sec.gouv.sn/sites/default/files/Plan%20Senegal%20Emergent_0.pdf
UNIÓN EUROPEA	PACTORES - Pastoral ACTORs, Ecosystem services and Society as key elements of agro-pastoral systems in the Mediterranean (PACTORES - Pastores, servicios ecosistémicos y sociedad como elementos clave de los sistemas agropastoriles en el Mediterráneo)	http://www.pactores.eu
UNIÓN EUROPEA	Sheep to ship LIFE: Looking for an eco-sustainable sheep supply chain: environmental benefits and implications	http://www.sheeptoship.eu/index.php/en/download-area/publications
UNIÓN EUROPEA	Beef Data and Genomics Programme & the Carbon Navigator (Programa de datos y genómica de la carne de vacuno, y el software "Carbon Navigator")	https://www.agriculture.gov.ie/beefscemes/
UNIÓN EUROPEA	Animal Health Ireland (AHI)	http://animalhealthireland.ie/
VIET NAM	Ley sobre la cría de animales	https://www.economica.vn/Content/files/LAW%20%26%20REG/Law%20on%20Animal%20Husbandry%202018.pdf
VIET NAM	Plan de reestructuración del sector ganadero para mejorar el valor añadido y el desarrollo sostenible	https://thuvienphapluat.vn/van-ban/Linh-vuc-khac/Decision-985-QD-BNN-CN-2014-plan-Scheme-for-animal-husbandry-restructuring-with-the-aim-of-value-412834.aspx

CUADRO 2 – ACTIVIDADES Y PROGRAMAS MENCIONADOS POR LAS PARTES EN RELACIÓN CON EL ELEMENTO 2(f)

PARTE que mencionó el Programa/Proyecto/Informe	PROGRAMA/PROYECTO/INFORME	ENLACE WEB
BENIN	Programme d'Actions du Gouvernement (PAG) 2016-2021 (Programa de Acción del Gobierno, 2016-2021)	http://revealingbenin.com/wp-content/uploads/2017/03/Le-Programme-dActions.pdf
BENIN	Plan Stratégique de Développement du Secteur Agricole (PSDSA) 2017-2025 (Plan estratégico para el desarrollo del sector agrícola)	http://www.fao.org/taolex/results/details/es/c/LEX-FAOC184002/
BENIN	Plan Stratégique de Relance du Secteur Agricole (PSRSA) 2011-2015 (Plan estratégico para la recuperación del sector agrícola, 2011-15)	http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/ben149176.pdf
BENIN	Programme National de Recherche Agricole (PNRA) (Programa nacional de investigación agrícola)	https://inrab.org/programme-national-de-recherche-agricole-pnra-accompagner-programme-daction-gouvernement-pag-benin-revele-2018-2022/
BENIN	Plan National d'Investissement Agricole et de la Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle (PNIA-SAN) (Plan Nacional de Inversión Agrícola y de Seguridad Alimentaria y Nutricional)	http://www.fao.org/taolex/results/details/es/c/LEX-FAOC184003/
BENIN	Informe de evaluación del "Projet d'Appui à la Production Vivrière et de Renforcement de la Résilience dans les départements de l'Alibori, du Borgou et des Collines" (PAPVIRE-ABC) (Proyecto de apoyo a la producción de alimentos y al fortalecimiento de la resiliencia en los departamentos de Alibori, Borgou y Collines)	https://www.afdb.org/fileadmin/uploads/afdb/Documents/Boards-Documents/B%C3%A9nin-Rev_1-Projrt_d_appui_%C3%A0_la_produ_PAPVI-ABC.PDF
BRASIL	Agricultura de Baixa Emissão de Carbono (Plano ABC) (Plan nacional de bajas emisiones de carbono en la agricultura)	http://redd.mma.gov.br/en/legal-and-public-policy-framework/national-plan-for-low-carbon-emission-in-agriculture-abc-plan
BRASIL	Seguro da Agricultura Familiar (SEAF) (Seguro de agricultura familiar)	https://www.gov.br/agricultura/pt-br/
BRASIL	Programa de Subvenção ao Prêmio do Seguro Rural (Programa de subsidio a las primas de seguros rurales)	https://www.gov.br/agricultura/pt-br/
BRASIL	Centro de Inteligência Climática na Agricultura (CICLAg) (Centro de Inteligencia Climática Agrícola)	https://www.mma.gov.br
BRASIL	Programa nacional de transferencias de efectivo para luchar contra la pobreza extrema (Bolsa Familia)	https://cidadania.gov.br https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---asia/---ro-bangkok/---sro-new_delhi/documents/presentation/wcms_175274.pdf
BRASIL	Programa merenda escolar (Programa de comidas escolares)	https://cidadania.gov.br http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1415-52732016000200253
BRASIL	Programa nacional destinado a ofrecer comidas a bajo coste a los restaurantes públicos (Programa Restaurante Popular)	https://cidadania.gov.br https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1415-52732020000100322&script=sci_arttext
BRASIL	Rede Nacional de Bancos de Alimentos	https://cidadania.gov.br https://www.foodbanking.org/stateofglobalfoodbanking/brazil.html
JAPÓN	Evaluación de las pérdidas de producción de cultivos asociadas al reciente cambio climático	Iizumi, T.; Shiogama, H.; Imada, Y.; Hanasaki, N.; Takikawa, H. y Nishimori, M. (2018) Crop production losses associated with anthropogenic climate change for 1981-2010 compared with preindustrial levels. <i>International Journal of Climatology</i> , https://doi.org/10.1002/joc.5818 Sultan, B.; Defrance, D. y Iizumi, T. Evidence of crop production losses in West Africa due to historical global warming in two crop models. <i>Sci Rep</i> 9, 12834 (2019). https://doi.org/10.1038/s41598-019-49167-0
JAPÓN	Weather-rice-nutrition integrated decision support system for rain-fed rice production (WeRise) (Sistema integrado de apoyo a las decisiones en materia de meteorología y nutrición para la producción de arroz de secano)	Hayashi, K.; Llorca, L.; Izaya, R.; Prihasto, S. y Zaini Z. (2019) Reducing vulnerability of rain-fed agriculture through seasonal weather forecast: A case study on the rain-fed rice production in Southeast Asia. <i>Agricultural Systems</i> 162: 66-76 Hayashi, K.; Llorca, L. y Bugayong, I. (2018) Development, validation and dissemination of a decision support system for rainfed rice farming in Southeast Asia. A case study in Indonesia. En: Iizumi, T.; Hirata, R. y Matsuda, R. (editores) <i>Adaptation to Climate Change in Agriculture</i> . Springer Nature Singapore Pte Ltd. 2019: 211-228
JAPÓN	Seguros basados en índices climáticos	https://www.jircas.go.jp/sites/default/files/publication/proceedings/2012-session-32_0.pdf
JAPÓN	[Análisis del modelo económico] Respuesta del crecimiento en el rendimiento de los cultivos a los cambios socioeconómicos y de temperatura a nivel mundial	Furuya, J.; Kobayashi, S.; Yamamoto, Y. y Nishimori, M. (2015) Climate Change Effects on Long-term World-crop Production: Incorporating a Crop Model into Long-term Yield Estimates. <i>JARQ</i> 49(2), 187-202.

CUADRO 2 – ACTIVIDADES Y PROGRAMAS MENCIONADOS POR LAS PARTES EN RELACIÓN CON EL ELEMENTO 2(f)

PARTE que mencionó el Programa/Proyecto/Informe	PROGRAMA/PROYECTO/INFORME	ENLACE WEB
JAPÓN	[Análisis del modelo económico] Efectos del cambio climático en la economía regional	Kunimitsu, Y. (2015) Regional Impacts of Long-term Climate Change on Rice Production and Agricultural Income: Evidence from Computable General Equilibrium Analysis, JARQ 49(2), 173-185.
JAPÓN	[Análisis del modelo económico] Evaluación económica de las tecnologías de adaptación al calentamiento global en la agricultura nacional y los sectores conexos	Akune, Y.; Okiyama, M. y Tokunaga, S. (2015) Economic Evaluation of Dissemination of High Temperature-Tolerant Rice in Japan Using a Dynamic Computable General Equilibrium Model, JARQ 49(2), 127-133.
JAPÓN	[Análisis económico] Evaluación de las tecnologías de mitigación	Kobayashi, S. (2015) Report on technological evaluation of mitigation technologies, Final report of the economic evaluation team of the MAFF Climate Change project, A1-A12 (publicado en japonés).
JAPÓN	[Análisis del modelo económico] Evaluación de las tecnologías de mitigación	Kobayashi, S. y Furuya, J. (2015) Development of a Tool for Socio-Economic Evaluation of Agricultural Technologies Directed toward Adaptation to Climate Change, JARQ 49(2), 135-141.
JAPÓN	Previsión mundial de los cultivos (variabilidad del rendimiento)	Toshichika Izumi, Yonghee Shin, Won sik Kim, Moosup Kim y Jaewon Choi (2018). Global crop yield forecasting using seasonal climate information from a multi-model ensemble, Climate Services, https://doi.org/10.1016/j.cliser.2018.06.003
MÉXICO	Comisión Nacional del Agua (CONAGUA): Usos del agua	https://www.gob.mx/conagua/acciones-y-programas/usos-del-agua
MÉXICO	Plataforma de Acción Climática en Agricultura (PLACA)	https://sdg.iisd.org/news/lac-countries-join-platform-for-climate-action-in-agricultural-sector/
MÉXICO	Atlas nacional de vulnerabilidad al cambio climático	https://atlasvulnerabilidad.inecc.gob.mx/
MÉXICO	Lineamientos de Operación del Programa de Agromercados Sociales y Sustentables	https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5554794&fecha=21/03/2019
MÉXICO	Estrategia nacional REDD+ (ENAREDD+)	http://www.enaredd.gob.mx/
MÉXICO	Programa "Sembrando Vida"	https://www.gob.mx/bienestar/acciones-y-programas/programa-sembrando-vida
NUEVA ZELANDIA	New Zealand's National Institute of Water and Atmospheric Research (NIWA) (Instituto Nacional de Investigación del Agua y la Atmósfera de Nueva Zelanda)	https://niwa.co.nz/
NUEVA ZELANDIA	New Zealand's National Climate Change Risk Assessment (Evaluación nacional de los riesgos del cambio climático en Nueva Zelanda)	https://www.mfe.govt.nz/climate-change/assessing-climate-change-risk
NUEVA ZELANDIA	Adapting to Climate Change in New Zealand (La adaptación al cambio climático en Nueva Zelanda)	https://www.mfe.govt.nz/sites/default/files/media/Climate%20Change/adapting-to-climate-change-stocktake-tag-report.pdf
NUEVA ZELANDIA	Impacts of Global Climate Change on New Zealand Agriculture (Los efectos del cambio climático mundial en la agricultura de Nueva Zelanda)	https://www.nzagrc.org.nz/user/file/96/2_Impacts_of_Global_Climate_Change_on_New_Zealand_Agriculture_-_Fact_Sheet.pdf
NUEVA ZELANDIA	The Climate Change Challenge for Māori (Los desafíos del cambio climático para los maoríes)	https://www.agriculture.govt.nz/dmsdocument/26869/direct
NUEVA ZELANDIA	Living Standards Framework (Marco de niveles de vida)	https://www.treasury.govt.nz/information-and-services/nz-economy/higher-living-standards-our-living-standards-framework
NUEVA ZELANDIA	"Reducing enteric methane for improving food security and livelihoods" ("Reducción de las emisiones de metano entérico para mejorar la seguridad alimentaria y los medios de vida") es una colaboración entre el New Zealand Agricultural Greenhouse Gas Research Centre (Centro de Investigación de GEI la Agricultura de Nueva Zelanda) y la FAO	http://www.fao.org/in-action/enteric-methane/en/
SENEGAL	Lettre de Politique de Developpement de la Nutrition (LPDN) (Documento sobre políticas de desarrollo de la nutrición)	http://documents1.worldbank.org/curated/en/244341537165468896/pdf/Evolution-of-Nutrition-Policy-in-Senegal.pdf
SENEGAL	Plan Stratégique Multisectoriel de la Nutrition (PSMN 2017-2021) (Plan estratégico multisectorial de nutrición)	https://extranet.who.int/nutrition/gina/sites/default/files/SEN-2017-2021-Plan%20Strategique%20multisectoriel%20de%20la%20Nutrition.pdf
SENEGAL	Stratégie Nationale de Sécurité Alimentaire et de Résilience (SNSAR) (Estrategia nacional de seguridad alimentaria y resiliencia)	http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/Sen173610.pdf
SENEGAL	Programme National d'Appui à la Sécurité Alimentaire et à la Résilience (PNASAR) (Programa nacional de apoyo a la seguridad alimentaria y la resiliencia)	https://www.secnsa.sn/secnsa-programme-national-dappui-a-la-securite-alimentaire-et-a-la-resilience-pansar/
SENEGAL	Plan national d'adaptation du Sénégal pour le secteur de l'agriculture (PNA) (Plan nacional de adaptación de Senegal para el sector agrícola)	http://www.fao.org/3/cb0396fr/CB0396FR.pdf
SENEGAL	Enquête nationale sur la sécurité alimentaire, la nutrition et la résilience (Encuesta nacional sobre seguridad alimentaria, nutrición y resiliencia)	http://anads.ansd.sn/index.php/catalog/187
SUIZA	Artículo 104a, "Seguridad alimentaria", de la Constitución Federal	https://www.admin.ch/opc/en/classified-compilation/19995395/index.html#a104

CUADRO 1 – ACTIVIDADES Y PROGRAMAS MENCIONADOS POR LAS PARTES EN RELACIÓN CON EL ELEMENTO 2(e)

PARTE que mencionó el Programa/Proyecto/Informe	PROGRAMA/PROYECTO/INFORME	ENLACE WEB
SUIZA	Encargo de un estudio sobre formas de nutrición respetuosas con el medio ambiente, analizando con detalle el caso de Suiza.	Zimmermann, A. et al., "Umwelt- und ressourcenschonende Ernährung: Detaillierte Analyse für die Schweiz" <i>Agrroscope Science</i> 55 (2017). http://link.ira.agroscope.ch/de-CH/publication/37058
SUIZA	Programa sobre sistemas alimentarios sostenibles de la red One Planet (Marco decenal de programas sobre modalidades de consumo y producción sostenibles)	https://www.oneplanetnetwork.org/sustainable-food-system
SUIZA	Programa nacional de investigación "Healthy Nutrition and Sustainable Food Production" (NRP 69) (Nutrición saludable y producción sostenible de alimentos)	http://www.nfp69.ch/en/Pages/Home.aspx
SUIZA	Diálogo de alto nivel sobre inversiones en la transformación de los sistemas alimentarios, celebrado durante la reunión anual del Foro Económico Mundial (FEM) el 22 de enero de 2020	https://worldfoodsystem.ethz.ch/news/wfsc-news/2020/01/wef20.html https://www.oneplanetnetwork.org/more-80-leaders-discuss-food-system-investment-davos
SUIZA	Diálogo con partes interesadas sobre los sistemas alimentarios sostenibles en Suiza, celebrado con ocasión del Simposio Suizo de Economía Verde (SGES), el 1.º de septiembre de 2020	https://sges.ch/if02-2020/ https://foodsystemsdialogues.org/
SUIZA	Revisión del capítulo modelo sobre comercio y desarrollo sostenible en los acuerdos de libre comercio, por parte de Suiza y sus socios de la AELC, que incluye un artículo que reconoce la función del comercio para los sistemas agrícolas y alimentarios sostenibles	https://www.seco.admin.ch/seco/en/home/Aussenwirtschaftspolitik_Wirtschaftliche_Zusammenarbeit/Wirtschaftsbeziehungen/Freihandelsabkommen/nachhaltigkeit.html
UNIÓN EUROPEA	Climate action in agriculture. Implementation at local level in the EU and support for action in countries outside the EU (Acción climática en la agricultura. Aplicación a nivel local en la UE y apoyo a la acción en países de fuera de la UE)	https://ec.europa.eu/clima/sites/clima/files/climate_action_agriculture_en.pdf
UNIÓN EUROPEA	Reforzar la Asociación UE-África	https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries/farming/international-cooperation/africa/eu-africa-partnership_es
UNIÓN EUROPEA	Reparto del esfuerzo: objetivos de emisiones de los Estados miembros	https://ec.europa.eu/clima/policies/effort_es
UNIÓN EUROPEA	Política común de la Unión Europea para la Agricultura ("Alimentos, agricultura, pesca")	https://ec.europa.eu/info/food-farming-fisheries_es
UNIÓN EUROPEA	The Nitrates Directive (Directiva sobre nitratos)	https://ec.europa.eu/environment/water/water-nitrates/index_en.html
UNIÓN EUROPEA	National Emission reduction Commitments Directive (Directiva sobre los límites nacionales de emisión)	https://www.eea.europa.eu/themes/air/national-emission-ceilings
UNIÓN EUROPEA	Industrial Emissions Directive (Directiva sobre las emisiones industriales)	https://ec.europa.eu/environment/industry/stationary/ied/legislation.htm
UNIÓN EUROPEA	SALSA – Pequeñas explotaciones agrarias, pequeñas empresas alimentarias y seguridad alimentaria y nutricional sostenible Unión Europea y África	http://www.salsa.uevora.pt/information-in-partners-languages/spanish/
UNIÓN EUROPEA	The Burren LIFE Programme	http://burrenprogramme.com/
VIET NAM	Proyecto Nacional de Apoyo a Programas Específicos	https://projects.worldbank.org/es/projects-operations/project-detail=ES
VIET NAM	Decreto sobre la gestión y el uso de la tierra para el cultivo del arroz	https://english.luatvietnam.vn/ecree-no-62-2019-nd-cp-dated-july-11-2019-of-the-government-on-amending-and-supplementing-a-number-of-articles-of-decree-no35-2015-nd-cp-dated-apr-175270-Doc1.html
VIET NAM	Decreto sobre las políticas de crédito para el desarrollo agrícola y rural	https://luatminhkhue.vn/en/decree-no-55-2015-nd-cp-dated-june-09-2015-of-the-government-on-credit-policies-for-agricultural-and-rural-development.aspx
VIET NAM	Plan de reestructuración del sector arrocero	Decisión n.º 1898/QĐ-TTg
VIET NAM	Plan de reestructuración de la agricultura	Decisión n.º 1819/QĐ-TTg
VIET NAM	Programa "Small farmer, Large field" (Pequeño agricultor, campo grande)	https://sites.google.com/a/irri.org/social-sciences-division/latest-news-and-developments/irriscientistsjoinfp2teamtouprgradericevaluechainsinasiaafrica-1
VIET NAM	Decreto sobre los seguros agrícolas	https://english.luatvietnam.vn/ecree-no-58-2018-nd-cp-dated-april-18-2018-of-the-government-on-agricultural-insurance-162115-Doc1.html http://extwprleg1.fao.org/docs/pdf/vie103153.pdf

ANEXO 2

Principales iniciativas y programas impulsados por los observadores o que cuentan con su activa participación y que se citan en las comunicaciones de los observadores

CUADRO 1 – ACTIVIDADES Y PROGRAMAS MENCIONADOS POR LAS PARTES EN RELACIÓN CON EL ELEMENTO 2(e)			
TIPO DE OBSERVADOR	PARTE que mencionó el Programa/ Proyecto/ Informe	PROGRAMA/PROYECTO/INFORME	ENLACE WEB
Sistema de las Naciones Unidas	FAO	Enfrentando el cambio climático a través de la ganadería – Una evaluación global de las emisiones y oportunidades de mitigación	http://www.fao.org/3/i3437s/i3437s.pdf
Sistema de las Naciones Unidas	FAO	Five practical actions towards low carbon livestock (Cinco medidas prácticas para lograr una ganadería baja en emisiones de carbono)	http://www.fao.org/3/ca7089en/ca7089en.pdf
Sistema de las Naciones Unidas	FAO	Modelo de evaluación ambiental de la ganadería mundial	http://www.fao.org/glearn/es/
Sistema de las Naciones Unidas	FAO	Alianza sobre la evaluación ambiental y el desempeño ecológico de la ganadería	http://www.fao.org/partnerships/leap/es/
Sistema de las Naciones Unidas	FAO	Autoevaluación y valoración holística de la resiliencia climática de agricultores y pastores (SHARP)	http://www.fao.org/in-action/sharp/es/
Sistema de las Naciones Unidas	FAO	Instrumento para la evaluación del desempeño agroecológico (TAPE)	http://www.fao.org/3/ca7407en/ca7407en.pdf
Sistema de las Naciones Unidas	FAO	Programa mundial para una ganadería sostenible	http://www.livestockdialogue.org/en/
Sistema de las Naciones Unidas	FAO	Sistemas pecuarios en el mundo	http://www.fao.org/livestock-systems/es/
Sistema de las Naciones Unidas	FAO	Centro de conocimiento pastoril	http://www.fao.org/pastoralist-knowledge-hub/es/
Sistema de las Naciones Unidas	FAO	Reducing enteric methane for improving food security and livelihoods (Reducir el metano entérico para mejorar la seguridad alimentaria y los medios de vida)	http://www.fao.org/in-action/enteric-methane/en/
Sistema de las Naciones Unidas	FAO	Ganadería africana sostenible 2050 (ASL2050)	http://www.fao.org/in-action/asl2050/en/
Sistema de las Naciones Unidas	FAO	Promoción del manejo ganadero climáticamente inteligente, integrando la reversión de la degradación de tierras y reduciendo los riesgos de desertificación en provincias vulnerables del Ecuador	http://www.fao.org/in-action/agronoticias/detail/es/c/1025403/
Sistema de las Naciones Unidas	FAO	Increasing carbon sequestration in Kyrgyzstan by supporting climate investments in forests and rangelands (Aumento de la captación de carbono en Kirguistán mediante el apoyo a las inversiones climáticas en bosques y pastizales)	http://www.greenclimate.fund/project/fp116
Sistema de las Naciones Unidas	FAO	Projet de Développement de l'Élevage (PRODEL) (Proyecto de desarrollo de la ganadería) en Camerún	http://www.prodel.cm/
ONG	GDP	Dairy Sustainability Framework (DSF) (Marco de sostenibilidad de los productos lácteos)	https://dairysustainabilityframework.org/wp-content/uploads/2020/10/DSF-Strategic-Plan-2020-2025.pdf
ONG	GDP	Mapping the Dairy Sector contributions to the Sustainable Development Goal (Cartografía de las contribuciones del sector lácteo al Objetivo de Desarrollo Sostenible)	https://www.globaldairyplatform.com/news-posts/mapping-the-dairy-sector-contributions-to-the-sustainable-development-goal/
ONG	GDP	Climate change and the global dairy cattle sector – The role of the dairy sector in a low-carbon future (El cambio climático y el sector lácteo mundial - El papel del sector lácteo en un futuro con bajas emisiones de carbono)	https://dairysustainabilityframework.org/wp-content/uploads/2019/01/Climate-Change-and-the-Global-Dairy-Cattle-Sector.pdf
ONG	GDP	Dairy Impact Methodology (DIM) (Metodología para medir el impacto del sector lácteo)	https://globaldairyplatform.com/wp-content/uploads/2019/10/gdpl1910-achievements-single-pages-with-bar-final.pdf
ONG	GDP	A common carbon footprint approach for the dairy sector (Un enfoque común de la huella de carbono para el sector lácteo)	https://dairysustainabilityframework.org/wp-content/uploads/2016/10/IDFBulletin479-2015_Carbon-footprint.pdf
ONG	GDP	How Dairy Cattle Health Impacts Greenhouse Gas Emissions: Chile, Kenya & UK (Cómo influye la salud del ganado lechero en las emisiones de GEI: Chile, Kenia y el Reino Unido)	https://dairysustainabilityframework.org/wp-content/uploads/2019/12/GHG-Dairy-Health-Leaflet-v2.pdf
ONG	IFOAM Y OTROS	IFOAM, FiBL y UE. (2016). Organic Farming, Climate change, mitigation and beyond. Reducing the environmental impacts of EU agriculture (La agricultura ecológica, el cambio climático, la mitigación y otros aspectos. Reducción del impacto ambiental de la agricultura en la UE). Bruselas.	http://www.ifoam-eu.org/sites/default/files/ifoameu_advocacy_climate_change_report_2016.pdf
ONG	SFL-NACSAA	A Platform for Knowledge Sharing and Application of Climate Science to Agriculture (Una plataforma para compartir conocimientos y aplicar la climatología en la agricultura)	https://www.sfidialogue.net/files/sfl_formation_plan_2015.pdf
ONG	SRA Y OTROS	AACREA. 2019. Portal de innovación agrícola. Buenos Aires (Argentina).	https://www.crea.org.ar/innovacion-2/
ONG	SRA Y OTROS	AAPRESID. 2019. Evolución de la siembra directa en Argentina campaña 2018/19. Rosario (Argentina)	http://www.aapresid.org.ar/blog/evolucion-de-siembra-directa-en-argentina-campana-2018-19/
ONG	SRA Y OTROS	Regúnaga, M. y Elverdin, P. 2017. Southern Cone Contributions to Food Security and Global Environmental Sustainability. Grupo de Países Productores del Cono Sur.	https://grupopgs.org/web/seguridad-alimentaria-deficit-hidrico-la-agenda-del-g-20-y-el-rol-estrategico-de-los-paises-del-cono-sur-argentina-brasil-paraguay-y-uruguay/
ONG	SRA Y OTROS	Ricard, M. y Viglizzo, E. 2017. Virtual water in the rural sector of Argentina, Brazil, Paraguay and Uruguay and its potential impact on global water security. Grupo de Países Productores del Cono Sur.	https://grupopgs.org/web/seguridad-alimentaria-deficit-hidrico-la-agenda-del-g-20-y-el-rol-estrategico-de-los-paises-del-cono-sur-argentina-brasil-paraguay-y-uruguay/

CUADRO 2 – ACTIVIDADES Y PROGRAMAS MENCIONADOS POR LAS PARTES EN RELACIÓN CON EL ELEMENTO 2(F)

TIPO DE OBSERVADOR	PARTE que mencionó el Programa/ Proyecto/ Informe	PROGRAMA/PROYECTO/INFORME	ENLACE WEB
Sistema de las Naciones Unidas	FAO	Sistema mundial de información y alerta (SMA)	http://www.fao.org/giews/background/es/
Sistema de las Naciones Unidas	FAO	La estrategia de la FAO sobre el cambio climático	http://www.fao.org/3/i7175s/i7175s.pdf
Sistema de las Naciones Unidas	FAO	Trabajo estratégico de la FAO para incrementar la resiliencia de los medios de vida	http://www.fao.org/3/i6463s/i6463s.pdf
OIG	CGIAR-CIAT-BM	Planes de inversión en agricultura climáticamente inteligente	https://www.worldbank.org/en/topic/agriculture/publication/climate-smart-agriculture-investment-plans-bringing-climate-smart-agriculture-to-life
OIG	CGIAR-CIAT-BM	World Bank's Punjab Agriculture and Rural Transformation Program in Pakistan (Programa del Banco Mundial para la agricultura y la transformación rural en el Punjab [Pakistán])	https://projects.worldbank.org/en/projects-operations/project-detail/P162446
OIG	CGIAR-CIAT-BM	Senegal's Agricultural Services and Producer Organizations Project (Proyecto de servicios agrícolas y organizaciones de productores de Senegal)	https://documents.worldbank.org/en/publication/documents-reports/documentdetail/97136146877555429/senegal-agricultural-services-and-producer-organizations-project
OIG	CGIAR-CIAT-BM	West African Agriculture Productivity Programme (WAAPP) (Programa de productividad agrícola de África occidental)	https://www.worldbank.org/en/topic/agriculture/brief/the-west-africa-agricultural-productivity-program
OIG	CGIAR-CIAT-BM	Enfoque "Maximizar el financiamiento para potenciar el desarrollo" (MFD por sus siglas en inglés)	https://www.worldbank.org/en/about/partners/maximizing-finance-for-development
OIG	CGIAR-CIAT-BM	Harvesting Prosperity ("Cosechar prosperidad")	https://openknowledge.worldbank.org/bitstream/handle/10986/32350/2/11393ov.pdf?sequence=2
ONG	CI-IICA	Programa de desarrollo territorial y agricultura familiar	https://repositorio.iica.int/handle/11324/7973
ONG	CI-IICA	El sector agropecuario en las contribuciones previstas y determinadas a nivel nacional de América Latina	http://repiica.iica.int/docs/B3990e/B3990e.pdf
ONG	GDP	Iniciativa Dairy Nourishes Africa (DNA) (Los lácteos alimentan a África)	https://globaldairyplatform.com/dna/
ONG	GDP	Dairy's Impact on Reducing Global Hunger (El efecto de los productos lácteos en la reducción del hambre en el mundo)	http://www.fao.org/3/ca7500en/CA7500EN.pdf
ONG	GDP	Dairy Development's Impact on Poverty Reduction (El efecto del desarrollo del sector lácteo en la reducción de la pobreza)	http://www.fao.org/3/CA0289EN/ca0289en.pdf
ONG	GDP	Dairy and the Sustainable Development Goals (Productos lácteos y Objetivos de Desarrollo Sostenible)	https://dairysustainabilityframework.org/wp-content/uploads/2016/10/Rabobank_IN574_Dairy_and_the_Sustainable_Development_Goals_Bellamy_Bogdan_Oct2016.pdf
ONG	IFOAM Y OTROS	IFOAM. (2009). Organic Agriculture - A guide to climate change & food security (Agricultura orgánica: una guía sobre el cambio climático y la seguridad alimentaria).	
ONG	SFL-NACSAA	Ohio Smart Agriculture: Solutions from the Land	https://www.sfdialogue.net/ohiosmartag/reports/OSA-SfL_Phase_I_Report.pdf
ONG	GDP	Dairy Impact Methodology (DIM) (Metodología para medir el impacto del sector lácteo)	https://globaldairyplatform.com/wp-content/uploads/2019/10/gdp1910-achievements-single-pages-with-bar-final.pdf
ONG	GDP	A common carbon footprint approach for the dairy sector (Un enfoque común de la huella de carbono para el sector lácteo)	https://dairysustainabilityframework.org/wp-content/uploads/2016/10/IDFBulletin479-2015_Carbon-footprint.pdf
ONG	GDP	How Dairy Cattle Health Impacts Greenhouse Gas Emissions: Chile, Kenya & UK (Cómo influye la salud del ganado lechero en las emisiones de GEI: Chile, Kenia y el Reino Unido)	https://dairysustainabilityframework.org/wp-content/uploads/2019/12/GHG-Dairy-Health-Leaflet-v2.pdf
ONG	IFOAM Y OTROS	IFOAM, FiBL y UE. (2016). Organic Farming, Climate change, mitigation and beyond. Reducing the environmental impacts of EU agriculture (La agricultura ecológica, el cambio climático, la mitigación y otros aspectos. Reducción del impacto ambiental de la agricultura en la UE). Bruselas.	http://www.ifoam-eu.org/sites/default/files/ifoameu_advocacy_climate_change_report_2016.pdf
ONG	SFL-NACSAA	A Platform for Knowledge Sharing and Application of Climate Science to Agriculture (Una plataforma para compartir conocimientos y aplicar la climatología en la agricultura)	https://www.sfdialogue.net/files/sfl_formation_plan_2015.pdf



La histórica decisión relacionada con la Labor conjunta de Koronivia sobre la agricultura fue adoptada en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático de 2017, COP 23.

Esta decisión reconoce la importancia fundamental de la agricultura a la hora de responder al cambio climático y apela a la labor conjunta entre los dos órganos subsidiarios de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

La decisión de Koronivia representa las primeras conclusiones adoptadas en el capítulo de la agenda sobre “cuestiones relacionadas con la agricultura” desde su inicio en 2011. Amplía de forma significativa el diálogo sobre la agricultura desde su antiguo enfoque científico y técnico para abordar también la puesta en práctica. Los seis elementos mencionados específicamente en la decisión cubren muchas de las áreas de acción más prometedoras, entre ellas el suelo, la ganadería, la gestión de los nutrientes y los recursos hídricos, así como la evaluación de las dimensiones de adaptación, socioeconómicas y de seguridad alimentaria.

Las Partes y los observadores fueron invitados a enviar sus puntos de vista sobre el tema 2(e), “La mejora de los sistemas de gestión ganadera, incluidos los sistemas de producción agropastoril y de otra índole”, y el tema 2(f), “Las dimensiones del cambio climático relacionadas con aspectos socioeconómicos y con la seguridad alimentaria en el sector agrícola”, a más tardar el 20 de abril de 2020. Este documento de trabajo resume las 13 comunicaciones presentadas por las Partes y grupos de Partes y las 10 comunicaciones de observadores publicadas en el portal de comunicaciones de la CMNUCC, a 16 de octubre de 2020.

Gracias al apoyo financiero de



Oficina de Cambio Climático, Biodiversidad y Medio Ambiente (OCB)

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA

www.fao.org

ISBN 978-92-5-134615-0 ISSN 2227-4650



9 789251 346150
CB3978ES/1/06.21