

## Anexo 2 para la Web:

### La ciencia y la innovación en favor de la transformación de los sistemas agroalimentarios

#### Antecedentes

1. El mundo no está en vías de acabar con el hambre para 2030. En 2020 padecieron hambre en todo el mundo entre 720 y 811 millones de personas. Si se toma el punto medio del rango estimado (768 millones), en 2020 padecían hambre 118 millones de personas más que en 2019, cifra que se eleva hasta 161 millones si se tiene en cuenta el límite superior del rango<sup>1</sup>. La convergencia de las emergencias mundiales relacionadas con el cambio climático, la pérdida de la biodiversidad, la contaminación y la crisis sanitaria humana causada por la enfermedad por coronavirus (COVID-19) han intensificado los riesgos y las vulnerabilidades de los sistemas agroalimentarios. Entre 2008 y 2018, la agricultura absorbió el 26 % de las repercusiones globales causadas por las catástrofes de mediana y gran escala derivadas de peligros naturales, y la pérdida de producción agrícola y ganadera relacionada con las catástrofes ascendió a 280 000 millones de USD. Gran parte de los sistemas agroalimentarios contemporáneos no son sostenibles y su gestión no se adapta al fin previsto.

2. A fin de lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), es preciso transformar los sistemas agroalimentarios para alimentar a las personas, nutrir el planeta, promover medios de vida equitativos y crear ecosistemas resilientes. El despliegue estratégico de la ciencia y la innovación puede ser un factor esencial propicio para la transformación de los sistemas agroalimentarios y servir de motor para la creación de oportunidades nuevas. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), como principal organismo especializado principal de las Naciones Unidas en el ámbito de la alimentación y la agricultura, debe situarse en primera línea para facilitar la integración de la ciencia y la innovación a fin de proporcionar soluciones que incrementen los ingresos de los pequeños productores, mejoren el desarrollo rural, reduzcan las desigualdades y aumenten la productividad agrícola, al tiempo que crean resiliencia ante el cambio climático, reduzcan las emisiones de gases de efecto invernadero relacionadas con los sistemas agroalimentarios y protegen la biodiversidad y los recursos naturales. De hecho, el nuevo Marco estratégico de la FAO para 2022-2031, basado en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, define la tecnología, los datos y la innovación como tres de los cuatro “aceleradores” que deben aplicarse en todas las intervenciones programáticas.

3. En este documento se ofrece una breve actualización de las Jornadas Científicas que se celebraron en julio de 2021 y de la participación de la FAO en el foro sobre ciencia, tecnología e innovación.

#### Jornadas Científicas

4. En septiembre de 2021, el Secretario General de las Naciones Unidas convocó una Cumbre sobre los Sistemas Alimentarios<sup>2</sup> como parte del Decenio de Acción para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de aquí a 2030. En preparación de la Cumbre de las Naciones Unidas sobre los Sistemas Alimentarios y sobre la base de las líneas de acción y de varios diálogos, el Grupo Científico organizó las Jornadas Científicas para la Cumbre de las Naciones Unidas sobre los Sistemas Alimentarios de 2021<sup>3</sup>, facilitadas y acogidas por la FAO los días 8 y 9 de julio de 2021.

5. Las Jornadas Científicas se organizaron como actos virtuales de medio día de duración (con cuatro sesiones plenarias y 13 sesiones paralelas), en combinación con actos paralelos. Más de 2 000 participantes del ámbito de la investigación, la política, la sociedad civil y la industria estudiaron

<sup>1</sup> <https://www.fao.org/3/cb4474es/cb4474es.pdf>.

<sup>2</sup> <https://www.un.org/es/food-systems-summit>.

<sup>3</sup> <https://sc-fss2021.org/events/sciencedays/>.

cómo desbloquear todo el potencial de la ciencia, la tecnología y la innovación para transformar los sistemas alimentarios. También analizaron las cuestiones siguientes:

- la promoción de las opciones basadas en la ciencia para lograr dietas más saludables y sistemas agroalimentarios más inclusivos, sostenibles y resilientes;
- el uso práctico de la ciencia, especialmente con interfaces científico-normativas más sólidas, inversiones en capacidad humana e institucional y capitalización de modelos abiertos y datos públicos;
- la gestión de las oportunidades perdidas y las cuestiones problemáticas que dificultan el avance de la ciencia;
- el empoderamiento y la implicación de los asociados clave, en particular de los jóvenes, las personas indígenas, la industria alimentaria y sus empresas emergentes y las mujeres;
- la ampliación de las fronteras de la ciencia, en especial en cuanto a las innovaciones biocientíficas, digitales y normativas e institucionales;
- las proyecciones para el mundo en 2030 y años posteriores, y el establecimiento de prioridades para las medidas urgentes necesarias para lograr la Agenda 2030 y los ODS, en particular el ODS 2.

6. Se ha publicado un informe<sup>4</sup> en el que se destacan los aspectos más significativos debatidos durante los dos días de las Jornadas, que presta una atención especial a las oportunidades de inversión en ciencia y a las lagunas de conocimientos y datos empíricos que es preciso abordar para transformar los sistemas agroalimentarios de manera significativa y satisfactoria. Antes de las Jornadas Científicas, del 5 al 7 de julio de 2021, se celebraron numerosos actos paralelos independientes<sup>5</sup> que brindaron a los asociados la oportunidad de presentar sus ideas sobre la ciencia, las tecnologías y las innovaciones como factores de la transformación de los sistemas agroalimentarios. Se organizaron en total 49 actos paralelos; la FAO participó como entidad coorganizadora en nueve de ellos, que se ocuparon de la función de las tecnologías nucleares y conexas, los sistemas alimentarios de los pueblos indígenas, los sistemas de innovación agrícola, los alimentos acuáticos, los alimentos olvidados, la agroecología, la gestión de la tierra y del agua y la interfaz científico-normativa, entre otros temas. Posteriormente se revisó el informe estratégico<sup>6</sup> del Grupo Científico de la Cumbre de las Naciones Unidas sobre los Sistemas Alimentarios teniendo en cuenta los comentarios recibidos durante las Jornadas y con posterioridad a ellas.

### **Participación de la FAO en el foro sobre ciencia, tecnología e innovación**

7. La Agenda de Acción de Addis Abeba y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible establecieron el Mecanismo de Facilitación de la Tecnología de las Naciones Unidas como apoyo al logro de los ODS. El Mecanismo está formado por los componentes siguientes:

- un foro anual de múltiples partes interesadas sobre la ciencia, la tecnología y la innovación;
- la plataforma 2030 Connect, una plataforma de tecnología en línea de las Naciones Unidas relacionada con los ODS;
- un grupo de 10 representantes de alto nivel de la sociedad civil, el sector privado y la comunidad científica (Grupo de Diez Miembros) designados por el Secretario General de las Naciones Unidas;
- el equipo de tareas interinstitucional de las Naciones Unidas sobre la ciencia, la tecnología y la innovación en pro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

---

<sup>4</sup> [https://sc-fss2021.org/wp-content/uploads/2021/08/Science-Days\\_Report.pdf](https://sc-fss2021.org/wp-content/uploads/2021/08/Science-Days_Report.pdf).

<sup>5</sup> <https://sc-fss2021.org/events/sciencedays/side-events/>.

<sup>6</sup> [https://sc-fss2021.org/wp-content/uploads/2021/07/Scientific-Group-Strategic-Paper-Science-for-Transformation-of-Food-Systems\\_August-2.pdf](https://sc-fss2021.org/wp-content/uploads/2021/07/Scientific-Group-Strategic-Paper-Science-for-Transformation-of-Food-Systems_August-2.pdf).

8. La FAO es miembro activo del equipo de tareas interinstitucional de las Naciones Unidas sobre la ciencia, la tecnología y la innovación en pro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. El Grupo de Diez Miembros tiene el mandato de colaborar con el equipo de tareas institucional para preparar el foro anual sobre ciencia, tecnología e innovación y desarrollar y poner en marcha la plataforma en línea. En 2021, la FAO participó en el foro de múltiples interesados sobre la ciencia, la tecnología y la innovación que tuvo lugar los días 4 y 5 de mayo, en concreto en la sesión 2 sobre las vías eficaces hacia los ODS y la contribución de la ciencia, la tecnología y la innovación a la eliminación de la pobreza y el hambre, la mejora del bienestar humano y la creación de resiliencia y en un acto paralelo de alto nivel sobre la ciencia, la tecnología y la innovación en las hojas de ruta de los ODS. Además, la Organización contribuyó activamente al foro político de alto nivel con la celebración, el 9 de julio de 2021, de un diálogo titulado *Partnership in Action on Science, Technology and Innovation for SDGs Roadmaps* (“Asociación para la acción sobre la ciencia, la tecnología y la innovación en las hojas de ruta de los ODS”) y de la sesión de alto nivel *Mobilizing science, technology and innovation and strengthening the science-policy-society interface* (“La movilización de la ciencia, la tecnología y la innovación y el fortalecimiento de la interfaz entre la ciencia, las políticas y la sociedad”). La plataforma de tecnología en línea de las Naciones Unidas para los ODS permite compartir este enlace con los portales de conocimiento de la FAO con miras a ampliar su difusión.

### **Perspectivas**

9. A fin de reunir las iniciativas importantes de la FAO en un marco coherente y facilitar la creación de iniciativas nuevas, la Organización está preparando la primera Estrategia de la FAO para la ciencia y la innovación, que ayudará a reforzar el uso de la ciencia y la innovación en las intervenciones técnicas y orientaciones normativas de la FAO.

10. Por último, el multilateralismo y los próximos actos internacionales (la Cumbre de las Naciones Unidas sobre los Sistemas Alimentarios que tuvo lugar recientemente en 2021, la 26.<sup>a</sup> Conferencia de las Partes en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático [COP 26] y la 15.<sup>a</sup> Conferencia de las Partes en el Convenio de las Naciones Unidas sobre la Diversidad Biológica [COP 15]) constituyen hitos importantes que nos ayudarán a impulsar el programa de transformación, por lo que debemos elaborar un discurso común a las tres reuniones. Habida cuenta de la interdependencia de los programas de acción relativos a los sistemas agroalimentarios, el clima y la biodiversidad, es preciso propiciar conexiones más sólidas entre estos tres programas mundiales.