

## Anexo 1 para la Web:

### Septuagésimo noveno período de sesiones de la Asamblea General de las Naciones Unidas: la Cumbre del Futuro en torno al empoderamiento de las mujeres y los jóvenes y la tecnología (inteligencia artificial y resistencia a los antimicrobianos)

#### I. Antecedentes y contexto

1. La Cumbre del Futuro, celebrada durante el 79.º período de sesiones de la Asamblea General de las Naciones Unidas, ofrece una oportunidad crucial para abordar los desafíos mundiales a través de la ciencia, la tecnología y la innovación. Estas innovaciones brindan considerables posibilidades para acelerar los progresos hacia el cumplimiento de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible asegurando que nadie se quede atrás. Sin embargo, subsisten amplias disparidades en el acceso a las tecnologías y la comprensión de las barreras sociales y de comportamiento, en particular para los grupos marginados de países en desarrollo. El objetivo de la Cumbre del Futuro es impulsar la cooperación internacional para reducir estas brechas, haciendo hincapié en aprovechar la tecnología para empoderar a las mujeres y los jóvenes y en abordar desafíos fundamentales como el cambio climático, la pobreza y la desigualdad.

2. Con frecuencia, las desigualdades socioeconómicas afectan desproporcionadamente a las mujeres y los jóvenes, en especial en las comunidades rurales y subatendidas. Si bien los avances tecnológicos, como la inteligencia artificial (IA), tienen el potencial de revolucionar las prácticas agrícolas y transformarlas en sofisticados sistemas basados en los datos que pueden ayudar a abordar los desafíos que plantea la crisis climática, estos deben diseñarse para superar las barreras sociales y de comportamiento y gestionarse cuidadosamente para evitar acentuar las disparidades existentes. Por ejemplo, la agricultura autónoma con robots provocará cambios en los sistemas agroalimentarios por lo que hace a la mano de obra.

3. La tecnología puede mejorar el acceso a la educación, la formación y capacitación profesional, la asistencia médica y las oportunidades económicas, pero, si no se aplica de forma equitativa, se corre el riesgo de que profundice todavía más las desigualdades a las que ya se enfrentan las mujeres y los jóvenes. En el presente documento de exposición de conceptos se pone de relieve el papel fundamental de la tecnología para empoderar a las mujeres y los jóvenes, subrayando la necesidad de llevar a cabo una transformación digital a escala mundial que sea inclusiva y equitativa y que promueva activamente la igualdad de género y las oportunidades para los jóvenes.

#### II. Contribución y mandato de la FAO

4. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) desempeña una función decisiva para fomentar la igualdad en términos de género y de edad y la innovación, en particular en el marco de los sistemas agroalimentarios. La FAO ha sido una importante defensora del uso de las tecnologías digitales que permiten ahorrar esfuerzo físico en los sistemas agroalimentarios con miras a empoderar a las mujeres y mejorar sus medios de vida. Las mujeres del medio rural a menudo se ven afectadas desproporcionadamente por el acceso limitado a la tecnología, que acentúa la escasez de tiempo, limita la productividad y perpetúa las disparidades socioeconómicas. Además, la Organización reconoce que los jóvenes ocupan un lugar central en la creación de sistemas agroalimentarios más sostenibles y están en las mejores condiciones para rejuvenecer el sector, adquirir los conocimientos y las competencias necesarios para innovar, adoptar nuevas tecnologías y liderar la transformación digital. El enfoque de la FAO se centra en los siguientes temas:

- a. **El género, la innovación, las tecnologías que permiten ahorrar esfuerzo físico y los jóvenes en el espacio digital:** La FAO introduce tecnologías innovadoras para mejorar la productividad agrícola, reducir la pérdida de alimentos y promover prácticas agrícolas más eficientes. Estas innovaciones, que incluyen herramientas digitales como las aplicaciones para móviles, el GPS y las cadenas de bloques, brindan apoyo a las mujeres y los jóvenes agricultores y empresarios mejorando su acceso a la información, los mercados y los servicios financieros. Sin embargo, para prevenir una mayor marginación de las mujeres y la

discriminación basada en el sexo y la edad, es fundamental que estas tecnologías se diseñen para abordar las necesidades específicas de las mujeres y los jóvenes de las zonas rurales. La labor de la FAO en este ámbito tiene los siguientes objetivos:

- i. evaluar las tecnologías en función de sus repercusiones en la carga de trabajo, el empleo y el espíritu de empresa de las mujeres;
  - ii. diagnosticar las oportunidades que facilitan la participación y la eficacia de las mujeres y los jóvenes en la digitalización del ecosistema de innovación agrícola, así como las dificultades a este respecto, y formular recomendaciones prácticas;
  - iii. fomentar la toma de decisiones conjunta y el acceso equitativo a la tecnología entre hombres, mujeres y jóvenes en los hogares agrícolas;
  - iv. reforzar la integración de las cuestiones relativas al género y la edad y la sensibilización entre los proveedores de servicios y los encargados de formular las políticas, garantizando que las mujeres y los jóvenes se beneficien de los servicios digitales de extensión, los productos financieros y las plataformas de comercio electrónico.
- b. **La IA en los sistemas agroalimentarios:** La FAO reconoce las posibilidades que plantea la IA para transformar los sistemas agroalimentarios, desde la optimización de la gestión de las explotaciones hasta la mejora de la resiliencia al cambio climático y la reducción del desperdicio de alimentos. No obstante, la Organización también es consciente de las preocupaciones éticas en torno a la IA, como la eliminación de puestos de trabajo, la ampliación de la brecha digital, las alucinaciones de la IA y los sesgos de la IA, como el de género. Para mitigar estos riesgos, la FAO promueve un enfoque equilibrado e inclusivo que vele por que las tecnologías de la IA beneficien a todos los segmentos de la sociedad, en particular a las mujeres, los jóvenes y los pequeños agricultores del medio rural. La FAO está abordando los principales obstáculos que perpetúan las desigualdades en el acceso a las herramientas digitales, reconociendo que estos obstáculos, en particular los problemas de conectividad, las normas socioculturales, las limitaciones financieras y las disparidades en materia de alfabetización digital, suelen estar interrelacionados y se ven agravados por la falta de infraestructura tecnológica básica, lo que en última instancia amplía las diferencias debidas a la edad y el género. La Organización está colaborando con los gobiernos, el mundo académico, el sector privado y las organizaciones internacionales para garantizar que las innovaciones en IA se desarrollen y pongan en marcha de conformidad con las normas éticas y los principios de equidad social. La FAO aplica los principios del informe de las Naciones Unidas *Gobernanza de la IA en beneficio de la Humanidad*<sup>1</sup>.

### III. Pilares estratégicos para la acción

5. A fin de aprovechar todo el potencial de la tecnología para promover la igualdad de género, el empoderamiento de los jóvenes y la sostenibilidad mundial, la FAO propone un enfoque estratégico basado en los siguientes pilares:

- a. **Cierre de la brecha digital debida al género y la edad:**
  - i. Apoyar los esfuerzos encaminados a recopilar y analizar datos desglosados por sexo y edad sobre el acceso de las mujeres y los jóvenes a las tecnologías digitales, en particular en las comunidades rurales y marginadas. Estos datos servirán de base para la formulación de políticas y estrategias específicas orientadas a cerrar la brecha digital, que velarán por que las mujeres, las niñas y los jóvenes tengan las mismas oportunidades de beneficiarse de la transformación digital de los sistemas agroalimentarios.
  - ii. Garantizar que las mujeres y los jóvenes rurales y marginados tengan acceso a competencias digitales, servicios financieros y tecnologías que permitan ahorrar esfuerzo físico.

---

<sup>1</sup> <https://www.un.org/ai-advisory-body>

- iii. Aumentar la alfabetización digital en entornos rurales y, al mismo tiempo, brindar apoyo a las políticas y estrategias en favor de la asequibilidad de los datos.
  - iv. Fomentar políticas que promuevan la participación de las mujeres, las niñas y los jóvenes en los ámbitos de la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas.
- b. Empoderamiento de los jóvenes e innovación tecnológica:**
- i. Promover programas de iniciativa empresarial destinados a mujeres y hombres jóvenes en los países en desarrollo, lo que incluye proporcionar capacitación, recursos y asesoramiento con miras a ayudarles a poner en marcha y desarrollar sus propios negocios en la economía digital.
  - ii. Facilitar la creación de modelos operativos sostenibles en apoyo de proyectos de innovación a través de asociaciones entre los sectores público y privado que permitan aprovechar los recursos y aumentar al máximo los efectos gracias al compromiso de múltiples partes interesadas, al tiempo que se fomenta la inclusión de los jóvenes de manera sistemática.
  - iii. Establecer centros de innovación (físicos o virtuales) que empoderen a los jóvenes a fin de cerrar la brecha digital e impulsar avances tecnológicos en los sistemas agroalimentarios. Estos centros sirven como plataformas dinámicas para la colaboración, el intercambio de recursos y el desarrollo de competencias y están adaptados específicamente a las necesidades de los jóvenes innovadores del sector agroalimentario, al tiempo que brindan a los jóvenes servicios tecnológicos, por ejemplo, en materia de investigación y desarrollo, servicios de laboratorio, ensayo y validación, y servicios de apoyo al ecosistema de innovación, en particular servicios de consolidación de la comunidad, promoción de intereses, intermediación, intercambio de conocimientos y difusión.
  - iv. Facilitar el acceso a la financiación y la asistencia técnica en favor de innovaciones tecnológicas, nuevas empresas y tecnologías agrícolas dirigidas por jóvenes que aborden los desafíos mundiales acuciantes, por ejemplo, la inseguridad alimentaria, el cambio climático y el empleo verde en la agricultura, garantizando que los jóvenes innovadores cuenten con el apoyo financiero y técnico necesario para formular y ampliar sus soluciones.
  - v. Elaborar programas de asesoramiento que conecten a los jóvenes innovadores de tecnologías agrícolas con los líderes de la industria y los encargados de formular las políticas para ampliar su repercusión, además de ofrecer ejemplos a otros jóvenes homólogos.
- c. La IA ética y las nuevas tecnologías:**
- i. Promover la colaboración internacional en torno a la utilización ética de la IA, garantizando que las aplicaciones de IA en la agricultura sean inclusivas y no discriminatorias.
  - ii. Mitigar los riesgos de la eliminación de puestos de trabajo debido a la automatización fomentando programas de dotación de competencias nuevas dirigidos sobre todo a las mujeres y los jóvenes de zonas rurales.
  - iii. Alentar la transparencia y la rendición de cuentas en el desarrollo de la IA a fin de evitar ampliar los sesgos y las desigualdades existentes.
- d. Determinantes sociales y conductuales de la inclusión, la adopción y la innovación:** La FAO reconoce “el derecho de toda persona a tener acceso a alimentos sanos y nutritivos”<sup>2</sup> y aboga por que este derecho se ejerza “sin discriminación alguna por motivos de raza, color, sexo, idioma, religión, opinión política o de otra índole, origen nacional o social, posición

---

<sup>2</sup> FAO. 2005. *Directrices voluntarias en apoyo de la realización progresiva del derecho a una alimentación adecuada en el contexto de la seguridad alimentaria nacional*. Roma.

económica, nacimiento o cualquier otra condición social”<sup>3</sup>. Por estos motivos, la Organización defiende el uso de las ciencias sociales y del comportamiento para entender no solo los problemas de información y capacidad técnica que dificultan la inclusión, la adopción y la innovación, sino también los factores sociales y conductuales ocultos que pueden aumentar las fricciones involuntarias en la participación de grupos marginados, el fomento de la adopción de nuevos modelos operativos y tecnologías innovadores y la facilitación de la innovación impulsada por las comunidades. Desde sus escuelas de campo para agricultores, en marcha en más de 90 países, hasta sus clubes Dimitra, que rompen con la norma relativa al género, la FAO adopta enfoques sociales y conductuales en los que colabora con las partes interesadas para velar por que la toma de decisiones basadas en hechos comprobados se fundamente en la contextualización y el empoderamiento a nivel local. En particular en el ámbito de la resistencia a los antimicrobianos, la FAO está aprovechando la ciencia del comportamiento a través de las escuelas de campo para agricultores de siete países de África y cinco países de Asia sudoriental, de donde ha extraído enseñanzas cruciales para aumentar la inclusión<sup>4</sup>.

#### IV. Recomendaciones

- **Reforzar la cooperación internacional:** La comunidad mundial debe colaborar para garantizar el acceso equitativo a innovaciones tecnológicas, en particular para las mujeres, los jóvenes y las comunidades marginadas de países en desarrollo.
- **Promover políticas que tengan en cuenta los aspectos relacionados con el género y la juventud:** Los gobiernos nacionales deberían integrar las consideraciones relativas al género y la juventud en sus políticas digitales basadas en el análisis intersectorial y de género, garantizando que las mujeres y las niñas puedan participar plenamente en la economía digital.
- **Fomentar el desarrollo de la capacidad:** Los gobiernos, las organizaciones internacionales y el sector privado deberían colaborar para proporcionar capacitación y apoyo a las mujeres y los jóvenes a fin de aprovechar los enfoques sociales y conductuales que crean entornos propicios para la adaptación y adopción de la IA y las nuevas tecnologías en favor del desarrollo sostenible.
- **Ampliar la infraestructura digital:** Las inversiones en infraestructura digital son fundamentales, especialmente en las zonas rurales, para asegurar el acceso equitativo a la tecnología y a Internet.
- **Fortalecer los sistemas de seguimiento y evaluación:** Elaborar un sistema integral para llevar un seguimiento de las intervenciones y evaluar sus repercusiones en el comportamiento en relación con la participación de las mujeres y los jóvenes, así como sus beneficios técnicos en el ecosistema de innovación agrícola. Esto orientará los ajustes que se vayan introduciendo con vistas a garantizar circuitos de retroalimentación positivos que propicien la sostenibilidad a largo plazo y fomenten asociaciones sólidas entre las partes interesadas.
- **Ampliar el espacio público de la IA para reducir los obstáculos iniciales con los que se encuentran los jóvenes y las mujeres:** La FAO se unió a la Alianza de Bienes Públicos Digitales, que es fundamental para elaborar bienes públicos digitales que contribuyan a la infraestructura pública digital. El espacio relativo a los bienes públicos digitales también resulta útil para lograr resultados tangibles en materia de gobernanza de la IA tanto para el sector público como para el privado.

---

<sup>3</sup> *Ibidem*.

<sup>4</sup> Buckel, A. I., Afakye, K., Koka, E., Kabali, E., Price, C., y Caudell, M. A. 2024. Understanding the factors influencing biosecurity adoption on smallholder poultry farms in Ghana: a qualitative analysis using the COM-B model and Theoretical Domains Framework. *Front.Vet.Sci.* 11, 1324233, <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1324233>.