

Bioseguridad para el desarrollo sostenible: piedra angular del progreso mundial

PUBLICADO EL

📅 24/01/2025

ESCRITO POR



Doctor Kirk Douglas

El Dr. Kirk Douglas es el Director del Centro de Estudios de Bioseguridad de la Un Occidentales.

Es un científico de renombre mundial especializado en virología, zoonosis, bioseg

Imaginemos un mundo en el que prospere el desarrollo sostenible, florezcan los ecosistemas y se proteja la salud mundial. En el centro de esta visión se encuentra la bioseguridad, una piedra angular del progreso vital aunque a menudo pasada por alto. Desde la prevención de la propagación de enfermedades hasta la protección de la biodiversidad y la garantía de la seguridad alimentaria, he aquí por qué la bioseguridad es una fuerza impulsora positiva como ninguna otra.

En el mundo interconectado de hoy, la bioseguridad es una estrategia proactiva para el desarrollo sostenible. Esto es lo que necesita saber al respecto. **La bioseguridad es la ciencia y la práctica de salvaguardar las vidas y los medios de subsistencia reduciendo las vulnerabilidades de los ecosistemas biológicos. Utiliza un enfoque multidisciplinario para gestionar las amenazas biológicas que afectan a los animales, los seres humanos y el medio ambiente.**

Por qué la bioseguridad es clave para la salud animal mundial

La bioseguridad es fundamental para proteger los sistemas de salud de las plantas, los animales y los seres humanos, garantizar la seguridad alimentaria y fomentar el crecimiento económico. Con las crecientes presiones de la globalización, el comercio internacional, los viajes globales y el cambio climático, la necesidad de contar con marcos sólidos de bioseguridad nunca ha sido más urgente.

La bioseguridad desempeña un papel crucial en la protección de la salud y el bienestar de los animales, lo que a su vez protege la salud pública y sustenta los sistemas agrícolas. Enfermedades como la gripe aviar y la peste porcina africana ponen de relieve el efecto devastador de no prevenir la propagación de enfermedades zoonóticas. Sin embargo, las medidas de bioseguridad eficaces pueden garantizar que el ganado y la fauna silvestre estén protegidos de los patógenos invasores, mientras que unos sistemas veterinarios sólidos y unos mecanismos fiables de notificación de enfermedades permiten una respuesta rápida a las amenazas emergentes.

El impacto positivo de la bioseguridad en la salud pública es igualmente crítico. Más del 70% de las enfermedades infecciosas emergentes en humanos son zoonóticas, es decir, se originan en animales. La pandemia de COVID-19 subrayó cómo las brechas en la bioseguridad pueden perturbar las economías globales, sobrecargar los sistemas de salud y costar millones de vidas.

En la agricultura, la bioseguridad es indispensable para prevenir la introducción y propagación de plagas y enfermedades que devastan los cultivos y el ganado . Desde las plagas de langostas en África hasta la propagación del gusano cogollero por los continentes, estas amenazas ponen en peligro la seguridad alimentaria y los medios de vida de millones de personas. Para los pequeños Estados insulares en desarrollo (PEID), que ya enfrentan vulnerabilidades únicas, lo que está en juego es aún mayor: su dependencia de productos importados aumenta la exposición a riesgos de bioseguridad, mientras que los recursos limitados afectan negativamente su capacidad para preparar respuestas eficaces. La introducción de especies exóticas invasoras puede suponer un desastre para la salud animal y la producción alimentaria nacionales.

A pesar de estos desafíos, las soluciones innovadoras ofrecen esperanza.

La tecnología, una herramienta poderosa en la gestión de la bioseguridad

La inteligencia artificial y el análisis de datos se están utilizando para pronosticar brotes de enfermedades y mejorar los sistemas de vigilancia. En Barbados, el Ecosistema de Datos Comerciales de Inteligencia Artificial Resiliente al Clima (CREAIT) sirve como modelo de cómo las soluciones basadas en datos pueden fortalecer los marcos de bioseguridad aprovechando los datos relacionados con el comercio (orientados a códigos de barras). Herramientas como los drones y los sistemas de información geográfica (SIG) se están empleando cada vez más para monitorear la propagación de especies invasoras, proporcionando datos en tiempo real que fundamentan la toma de decisiones.

Los enfoques basados en la comunidad también son muy prometedores

La participación de las bases es fundamental para fomentar la concienciación y empoderar a las poblaciones locales para que informen y gestionen los riesgos de bioseguridad. Las campañas educativas adaptadas a comunidades específicas pueden desmitificar la bioseguridad y destacar su importancia, en particular en zonas que dependen en gran medida de la agricultura y el turismo.

Un enfoque holístico de la bioseguridad

El marco [One Health](#) ofrece un enfoque holístico de la bioseguridad al integrar los sectores de la salud animal, humana, vegetal y ambiental. Esta colaboración interdisciplinaria ha contribuido a abordar desafíos complejos en materia de bioseguridad. Las estrategias de manejo integrado de plagas, por ejemplo, reducen la dependencia de pesticidas químicos y promueven el equilibrio ecológico. **De manera similar, iniciativas como [Grass to Gas](#) , que convierte la vegetación en biometano, abordan los terrenos con mucha vegetación que sirven como criaderos de vectores de enfermedades, lo que contribuye a los objetivos de bioseguridad y energía renovable .**

La colaboración internacional sigue siendo fundamental para una bioseguridad eficaz . Organizaciones como la Organización Mundial de Sanidad Animal (WOAH) desempeñan un papel fundamental en la coordinación de esfuerzos mundiales, el intercambio de conocimientos y el fomento de asociaciones entre naciones.

La bioseguridad es un imperativo mundial que afecta a todos los aspectos del desarrollo sostenible. Protege la salud, asegura los sistemas alimentarios, fomenta la resiliencia económica y preserva la biodiversidad y los ecosistemas. Para los PEID, cuya supervivencia depende del delicado equilibrio entre sus recursos naturales y sus actividades económicas, la bioseguridad es vital.



Mientras el mundo continúa enfrentando crisis superpuestas de cambio climático y pérdida de biodiversidad, invertir en bioseguridad ya no es opcional: es esencial.

Al adoptar soluciones innovadoras, fomentar la colaboración y adoptar un enfoque de Una Salud, podemos construir sistemas resilientes que protejan tanto a las personas como al planeta. El momento de actuar es ahora.

The Animal Echo tiene como objetivo promover la comprensión individual y colectiva de la salud y el bienestar animal. Te ofrecemos información y opiniones de expertos de todo el mundo. Las opiniones expresadas en *The Animal Echo* son las del autor o autores y no necesariamente reflejan la posición oficial de WOA. H.

WOAH (founded as OIE) is a global organisation, working to ensure the health of animals across the world. Since 1924, we have focused on the complexities of animal health. We disseminate information on animal diseases and use science-based strategies to limit their potentially negative impact on society.

F. +33 (0)1 42 67 09 87

woah@woah.org

www.woah.org

Facebook: <https://www.facebook.com/worldanimalhealth>

Twitter: <https://x.com/WOAH>

Instagram: <https://www.instagram.com/worldanimalhealth/>

Linkedin: <https://www.linkedin.com/company/worldanimalhealth/>

YouTube: <https://www.youtube.com/c/WorldAnimalHealth>

Flickr: <https://www.flickr.com/photos/woah-photos/>

Digital version: bulletin.woah.org

© World Organisation for Animal Health [09/2024]

<https://theanimalecho.woah.org/en/biosecurity-for-sustainable-development/>