

Componente del diseño de proyecto regional *Atoms4Food*: Vigilancia, control y erradicación progresivos del GBG en América Latina y el Caribe

Organismo Internacional de Energía Atómica

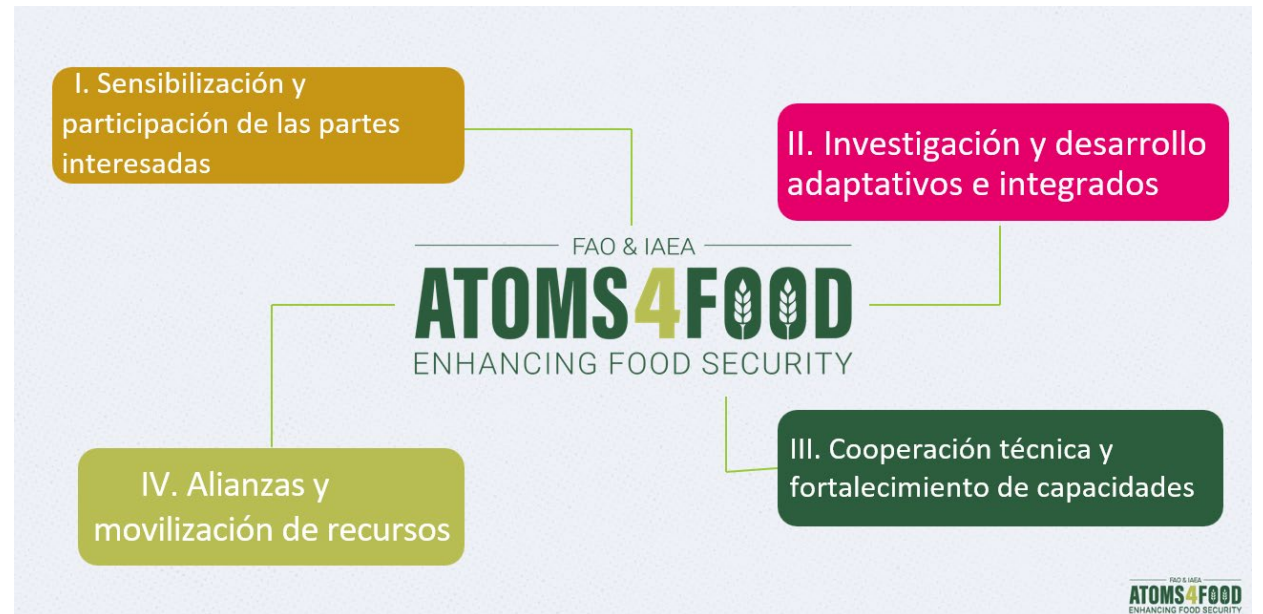
División para América Latina y el Caribe, Departamento de Cooperación Técnica



Iniciativa Conjunta FAO/OIEA Atoms4Food

¿Qué es Atoms4Food?

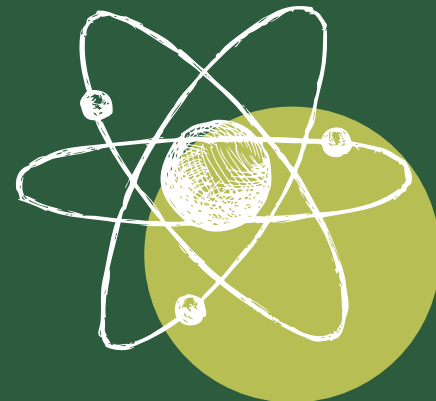
Aborda los desafíos que enfrentan los sistemas agroalimentarios mundiales aprovechando las capacidades únicas de las técnicas nucleares e isotópicas





La Técnica del Insecto Estéril (TIE)

- aplicada de manera exitosa para prevenir, contener, suprimir, y erradicar plagas de insectos
 - requiere la integración con otros métodos de supresión de plagas
 - uno de los componentes del manejo integrado de plagas en áreas amplias



Asistencia en vigilancia, control progresivo y erradicación del GBG

Tres proyectos ejecutados dedicados a América Latina y el Caribe, 2014-2025

Asistencia en:

- establecer programas de vigilancia, control/erradicación
- aumentar la disponibilidad de moscas estériles para el uso de la TIE
- equipar laboratorios diagnósticos y centros de dispersión



IAEA
Organismo Internacional de Energía Atómica

Centro de prensa Empleo Contacto

TEMAS ▾ SERVICIOS ▾ RECURSOS ▾ NOTICIAS Y EVENTOS ▾ EL OIEA ▾

Buscar

Home / Servicios / Programa de cooperación técnica / Gusano barrenador del ganado

La técnica del insecto estéril

Gusano barrenador del ganado

- > Inicio
- > El gusano barrenador del ganado en América Latina y el Caribe
- > Historia y situación actual del gusano barrenador del ganado en las Américas
- > La técnica del insecto estéril
- > Control progresivo y erradicación del gusano barrenador del ganado en América Latina y el Caribe
- > Impacto económico
- > Informes
- > Ponencias
- > Multimedia
- > Noticias
- > Eventos

La **técnica del insecto estéril** es un método de control de plagas de insectos respetuoso con el medio ambiente que implica la cría en masa y la esterilización, por medio de la radiación, de los insectos causantes de una plaga concreta. Una vez esterilizados, se procede a la suelta zonal sistemática de los machos desde el aire o desde el suelo en unas zonas definidas, donde se aparean con hembras silvestres sin que haya descendencia, con lo que se reduce la población causante de la plaga.

Para obtener más información sobre este tema, consulte la [Hoja de Ruta para la Supresión y Erradicación Progresiva del GBG del Continente Americano](#) (2018).

Recursos conexos

- Moscas del gusano barrenador del ganado (en inglés)
- Técnica del insecto estéril
- División Mixta FAO/OIEA de Técnicas Nucleares en la Alimentación y la Agricultura
- Hoja de Ruta para la Supresión y Erradicación Progresiva del GBG del Continente Americano, 2018

<https://www.iaea.org/es/servicios/programa-de-cooperacion-tecnica/gusano-barrenador-del-ganado>

Programa de cooperación técnica del OIEA



Colaboración regional

Reuniones y talleres regionales orientadas al intercambio de experticia y experiencias en el establecimiento y la gestión de programas de control y erradicación (TIE)



Transferencia de tecnología

Compra de equipos de diagnóstico, esterilización, logística y dispersión para la implementación de la TIE



Capacitaciones técnicas

Cursos regionales de capacitación, visitas científicas en grupo sobre el control progresivo y la erradicación del GBG utilizando la TIE

Proyecto regional Atoms4Food 2026-2029 (I)

Título

Mejora de la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de los sistemas agroalimentarios de la granja a la mesa mediante la integración de técnicas nucleares avanzadas

Componentes



Sensibilización



Fito-
mejoramiento



Gestión de
suelos



Control Plagas
de Insectos



Salud Animal



Inocuidad
alimentaria



Desafíos emergentes a
la seguridad alimentaria

Proyecto regional Atoms4Food 2026-2029 (II)



Componente GBG: Producto esperado e indicadores

Mejora de las capacidades técnicas y de gestión para la ejecución de programas de manejo integrado de plagas y enfermedades animales (2026-2029)

Número de moscas estériles del GBG producidas por semana
Número de países con programas de erradicación del GBG establecidos/operativos
Número de países libres del GBG

Componente GBG: Actividades e insumos

Reuniones y talleres regionales
Compra de irradiadores, equipos para dispersión
Cursos, misiones de expertos y visitas científicas

Orientados a la transferencia de conocimiento en las medidas de control y erradicación, la producción y dispersión de moscas estériles de GBG

Presupuesto estimado del proyecto:
Total: 4,8 MEUR (sujeito a aprobación)
Componente GBG: 600 000 EUR (TCF)
+ 10 MEUR (sujeito a movilización)

Proyecto regional Atoms4Food 2026-2029 (III)

Cronograma

- abril – mayo de 2025: fase de adhesión de los Estados Miembros del OIEA a la propuesta del proyecto (puntos focales de los servicios veterinarios/salud animal, Ministerios de Ganadería)
- mayo: finalización del diseño
- noviembre: aprobación final por la Junta de Gobernadores del OIEA
- enero de 2026: inicio del proyecto

Participación

Proyecto abierto a la adhesión de veintiún países de la región de América Latina y el Caribe*: Argentina, Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela

Colaboración regional

Ejecución del proyecto en coordinación con el Grupo Permanente de Expertos en Gusano barrenador del ganado del GF-TADs (con todas las organizaciones partes del GF-TADs)

* (países partes del acuerdo ARCAL)



Cada paso hacia la erradicación
es un paso hacia una región más
resiliente, más conectada y
capaz de liderar con soluciones
sostenibles

