

Sistema de prevención de emergencias



EMPRES Sanidad animal



EMPRES Protección de plantas



EMPRES Inocuidad de los alimentos



La prevención

salva **vidas**

preserva los

medios de vida

ahorra **dinero**

La prevención

salva **vidas**, preserva los **medios de vida** y ahorra **dinero**

Se podían haber ahorrado miles de millones de dólares si se hubieran reforzado la prevención y el control de las enfermedades de los animales, las plagas y enfermedades de las plantas y los incidentes en materia de inocuidad alimentaria, algunos de los cuales suponen una amenaza, directa o indirecta, a la salud humana y el medio ambiente.

Estas amenazas tendrán, sin excepción, una repercusión negativa en los medios de vida de las personas, en la seguridad alimentaria y en el desarrollo económico:

Salud animal

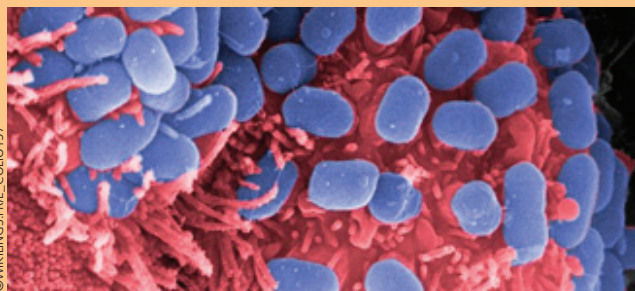
Recientemente, los virus de la influenza (como el H5N1 o el N1H1), la fiebre aftosa, la fiebre del Valle del Rift, la peste porcina africana, la peste de los pequeños rumiantes y la rabia han hecho saltar las alarmas debido a su propagación activa.

Protección de plantas

La langosta, el gusano ejército, la mosca de la fruta, las enfermedades del banano y la yuca, y la roya del trigo se encuentran entre las plagas y enfermedades más destructivas de las plantas transfronterizas.

Inocuidad de los alimentos

Incidentes recientes en materia de inocuidad de los alimentos, tales como la *Escherichia coli*, la hepatitis A debida a cebollas verdes y tomates semideshidratados contaminados, los brotes de salmonelosis provocados por cacahuètes, la carne de cerdo contaminada con dioxinas y la contaminación con melamina de los alimentos han causado muertes y enfermedades a las personas, perturbaciones en el comercio y grandes pérdidas económicas.



El brote de *Escherichia coli* O104:H4 de 2011 causó la muerte de 50 personas en Alemania y se registraron 4 075 casos en 16 países de Europa y América del Norte.



En 2005, el coste mundial del virus H5N1 de la influenza aviar altamente patógena se estimó en más de 10 000 millones de USD, y continúa habiendo pérdidas actualmente, del mismo modo que siguen muriendo personas en algunos países.

El control del recrudecimiento de la plaga de langostas del desierto que tuvo lugar en África occidental en el período entre 2003 y 2005 costó 400 millones de USD. Las pérdidas por cosecha se valoraron en 2,5 millones de USD.

La carne de cerdo contaminada con dioxina en 2008 en Irlanda expuso a los consumidores a niveles de dioxina 2 000 veces por encima de los límites de inocuidad. Las pérdidas económicas se estimaron en más de 1 000 millones de USD.

Asimismo, se calculó que el brote del síndrome respiratorio agudo y grave de 2002-03 había costado unos 50 000 millones de USD a China, Hong Kong, Singapur y el Canadá.

Las pérdidas económicas debidas a las moscas de la fruta se estiman en varios millones de dólares por año.

La protección contra las enfermedades y plagas de los animales y las plantas, así como contra las amenazas en materia de inocuidad de los alimentos (y la prevención de la propagación) es uno de los elementos fundamentales para combatir el hambre, la malnutrición y la pobreza.

Prevención y alerta temprana

El **Sistema de prevención de emergencias (EMPRES)** aborda la prevención y la alerta temprana a lo largo de toda la cadena alimentaria. Fomenta la contención y gestión eficaces de las plagas y enfermedades epidémicas y las amenazas en materia de inocuidad alimentaria más graves a través de la cooperación internacional, incluyendo la detección y alerta tempranas, la preparación, la reacción, coordinación y comunicación oportunas, así como el fomento de la capacidad.

Para lograrlo, son necesarios tres sistemas temáticos:

- **EMPRES Sanidad animal**
- **EMPRES Protección de plantas**
- **EMPRES Inocuidad de los alimentos**



Seguimiento de la información sobre el clima mundial, la vegetación y las langostas en el Servicio de información sobre la langosta del desierto de la FAO, en Roma. La información llega directamente desde las oficinas sobre el terreno a través de transmisores GPS. Junto con los datos mundiales procedentes de los satélites, los expertos en previsión relativa a la langosta analizan esta información.

Detección temprana

El EMPRES fomenta la presentación de informes sobre los acontecimientos.

Asimismo, mejora las capacidades de los laboratorios y las unidades especializadas dentro de los ministerios de agricultura.

Alerta temprana

El EMPRES supervisa las tendencias y hace un seguimiento de los acontecimientos.

Preparación y reacción temprana

El EMPRES contribuye a la realización de ejercicios de simulación y ha ejecutado planes de emergencia.

El EMPRES elabora e introduce técnicas de control novedosas y ecológicamente adecuadas.

Coordinación y comunicación

El EMPRES garantiza una estrecha colaboración y asociación con los países afectados, los centros de investigación agrícola nacionales e internacionales y otras instituciones internacionales, además de asegurar una coordinación entre organismos.

El EMPRES constituye un centro de comunicaciones entre todas las partes interesadas, a nivel interno, entre organismos y con el público.

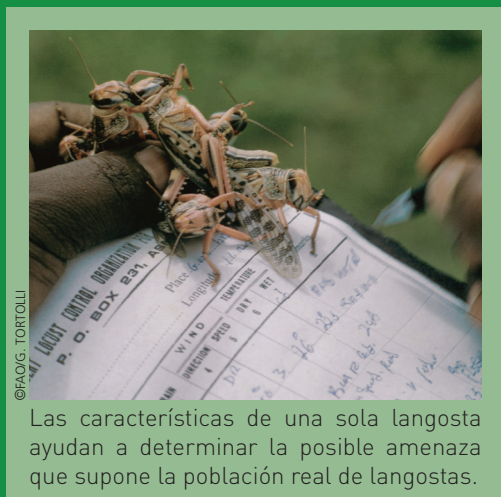
Fomento de la capacidad

El fomento de la capacidad en el ámbito internacional, regional, nacional y local garantiza que las herramientas del EMPRES funcionan y se adaptan a las necesidades sobre el terreno.

EMPRES

El **Sistema de prevención de emergencias (EMPRES)** fue establecido por la FAO con el objetivo de mejorar la seguridad alimentaria mundial, luchar contra las plagas y enfermedades transfronterizas de los animales y las plantas y reducir los efectos adversos de las amenazas en materia de inocuidad de los alimentos.

El **EMPRES** ha demostrado que invertir en prevención de emergencias resulta más rentable, protege los medios de vida y es ecológicamente menos devastador que dar respuesta a una crisis de la cadena alimentaria plenamente desatada.



Las características de una sola langosta ayudan a determinar la posible amenaza que supone la población real de langostas.

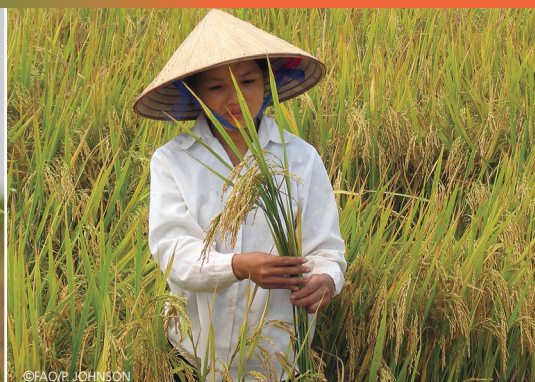
Unidades nacionales de lucha contra la langosta del desierto en la región occidental de África

- El EMPRES, por conducto de la Comisión de la FAO de Lucha contra la Langosta del Desierto en la Región Occidental, ha brindado apoyo al establecimiento de Unidades nacionales de lucha contra la langosta del desierto en los ministerios de agricultura del Chad, Malí, Mauritania y Níger.
- Gracias a estas Unidades nacionales de lucha contra la langosta del desierto, se lograron controlar satisfactoriamente 6 brotes de langosta del desierto: en Mauritania (2007, 2008, 2009, 2010-11), en Níger (2009) y en Malí (2011).
- No fue necesaria asistencia exterior para estas campañas de control.
- Se han adoptado las buenas prácticas recogidas en el EMPRES. En combinación con bioplaguicidas, se utilizan menos plaguicidas durante las operaciones de control.

Adaptado a la cadena alimentaria

El **EMPRES** (Sanidad animal, Protección de plantas e Inocuidad de los alimentos) trabaja en colaboración con los Estados Miembros de la FAO y otros asociados para prevenir las emergencias de la cadena alimentaria.

El **EMPRES** es un componente fundamental del Marco de gestión de crisis para la cadena alimentaria de la FAO. Dicho Marco brinda apoyo a los Estados Miembros de la Organización en la lucha contra las amenazas a la cadena alimentaria humana (se ocupa de la sanidad animal, la protección de plantas y la inocuidad alimentaria, entre otras cuestiones) en todas las fases, desde la producción hasta el consumo.



Sistema de prevención de emergencias (EMPRES)
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Roma, Italia
www.fao.org/EMPRES