

RIESGOS EMERGENTES



La identificación temprana de riesgos emergentes es clave para poder anticiparse a futuros riesgos reales que puedan conllevar consecuencias para la salud animal y humana y, para poder desarrollar políticas preventivas en Seguridad Alimentaria.

¿QUÉ ES UN RIESGO EMERGENTE?

El Reglamento 178/2002 por el que se establecen los principios y los requisitos generales de la legislación alimentaria, se crea la EFSA y se fijan procedimientos relativos a la seguridad alimentaria establece que la EFSA crea procedimientos de control para buscar, recopilar, y analizar, de modo sistemático, la información y los datos con el fin de identificar y caracterizar riesgos emergentes en el campo de la Seguridad Alimentaria.

En el año 2007, el Comité Científico de la EFSA definió **riesgo emergente para la salud humana, animal y/o vegetal como un riesgo derivado de un peligro nuevo asociado a una exposición significativa, o un peligro ya conocido con una exposición nueva o aumentada y/o con una sensibilidad creciente**

Posteriormente, en el año 2008 se crea la Unidad de Riesgos Emergentes (EMRISK) con la responsabilidad de establecer dichos procedimientos y realizar las acciones necesarias para poder identificar riesgos emergentes procedentes de alimentos y piensos.

QUIÉNES SON LOS IDENTIFICADORES DE UN RIESGO EMERGENTE?

La **identificación de estos riesgos emergentes** se caracteriza por la detección temprana de señales e indicadores (de medida y/o de observación) procedentes de datos e información a partir de la investigación y/o de programas de vigilancia.

Por ello, los **identificadores de riesgos** engloban a todas aquellas organizaciones y entidades que poseen información y datos relevantes para poder detectar posibles y/o probables peligros en la cadena alimentaria:

- 👉 Gestores del riesgo y responsables de controles oficiales y programas de vigilancia.
- 👉 Integrantes de la Cadena Alimentaria: sector primario, transformación, transporte y distribución.
- 👉 Agencias de Seguridad Alimentaria y comunidad científica: resultados de Evaluaciones de riesgos y de proyectos de investigación.

Figura 1. Definición Riesgo Emergente



EJEMPLOS DE RIESGOS EMERGENTES

La EFSA define los siguientes ejemplos de riesgos emergentes:

1. **Propiedades tóxicas desconocidas de sustancias presentes en alimentos y piensos.**
2. **Nuevas tendencias en enfermedades** de etiología desconocida que afectan a personas, animales o vegetales.
3. **Brotos relacionados con amenazas exóticas**, como *Flavavirus* o el virus *Usutu*.
4. **Patógenos resistentes a antibióticos** como *Salmonella* o *Campylobacter* spp.
5. Resultados analíticos o diagnósticos obtenidos con **nuevos métodos capaces de detectar virus causantes de enfermedades** transmitidas por los alimentos.
6. **Condiciones meteorológicas o agronómicas excepcionales** capaces de favorecer la proliferación de hongos productores de toxinas (p. ej. aflatoxina, ocratoxina y patulina), la producción de metabolitos tóxicos para vegetales (p. ej. glucoalcaloides, cianógeno, furocumarinas), o de aumentar la agresividad de patógenos menos virulentos.
7. **Nuevos métodos de producción vegetal** (técnicas de recolección vegetal o almacenaje y transporte, biotecnología) que puedan favorecer la aparición de toxinas vegetales.
8. **Nuevos métodos de producción animal** que puedan favorecer la aparición de nuevas enfermedades infecciosas.
9. **Efectos adversos en el medio ambiente**, como la formación de nubes tóxicas que pueden contaminar agua y alimentos.
10. **Brotos de infecciones de plagas vegetales** asociadas al cambio climático o la hibridación de especies.

11. **Portadores asintomáticos de plagas**, con lo que no se dispone de ningún método de detección rutinaria.

METODOLOGÍA DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS EMERGENTES

Durante el año 2010 y 2011, la Unidad de Riesgos Emergentes de la EFSA (EMRISK) ha desarrollado, con el asesoramiento de expertos europeos en riesgos emergentes, un procedimiento con una **metodología estandarizada para poder identificar riesgos emergentes de forma temprana en la Unión Europea**.

Este procedimiento se basa, principalmente, en tres fases:

1. Recopilación de información.

1.1 Identificación de fuentes de información

Se han priorizado SEIS fuentes principales para identificar riesgos emergentes en el área de la Seguridad de los alimentos y de los piensos en el ámbito de la Unión Europea:

- RASFF (Red Europea de Alertas en alimentos y piensos)
- Controles oficiales
- Publicaciones científicas
- Medios de comunicación
- Tendencias del mercado
- Precios de los alimentos

1.2 Recogida de información

En un primer paso, se recopila toda la Información procedente de las 6 fuentes sobre los principales brotes de origen alimentario, alertas, contaminaciones químicas, riesgos relacionados con alimentos nuevos y emergentes, peligros relacionados con piensos, nuevas enfermedades infecciosas de animales y humanos relacionadas con los alimentos que se producen en todo el mundo.

2. Análisis y filtrado de la información recopilada.

2.1. Primer filtrado y evaluación por la Unidad EMRISK

A continuación se realiza un pre-filtrado sobre todos los temas emergentes identificados en base a unos criterios de evaluación acordados en primer lugar por expertos de forma individual, y posteriormente se analiza y se evalúa por la Unidad de Riesgos Emergentes en su conjunto tomando las siguientes decisiones:

- ☞ **"No hay acción"** cuando el problema no es claramente indicativo de un riesgo emergente.
- ☞ **"Recogida de más información "** cuando es necesaria más información para evaluar la pertinencia del peligro emergente.
- ☞ **"Se traslada al Grupo Interno de Colaboración en Riesgos Emergentes (ERIC)"** cuando la cuestión emergente identificada es lo suficientemente relevante para que la evalúe dicho Grupo.
- ☞ **"Se dirige a otras unidades de información"** cuando las cuestiones son de interés, pero no entran en la definición de riesgos emergentes.

2.2. Segundo filtrado y evaluación por el Grupo IERIC

El Grupo ERIC está formado por un equipo multidisciplinario de personal científico de la EFSA procedente de todas las unidades

científicas y de la Dirección de Comunicación. ERIC tiene la responsabilidad de evaluar los problemas emergentes identificados por la unidad EMRISK con la finalidad de:

- ☞ **Identificar los temas más relevantes** que se trasladarán al Panel Científico competente y al Comité Científico para su evaluación como riesgos emergentes.
- ☞ **Desestimar cuestiones irrelevantes**
- ☞ **Solicitar información o análisis adicional.**

Posteriormente, en mayo de 2011 se trasladó la labor del ERIC a la Red EREN de los Estados miembros de Intercambio de Redes Emergentes prestando apoyo a la EFSA para la detección y evaluación de aspectos emergentes en Seguridad Alimentaria.

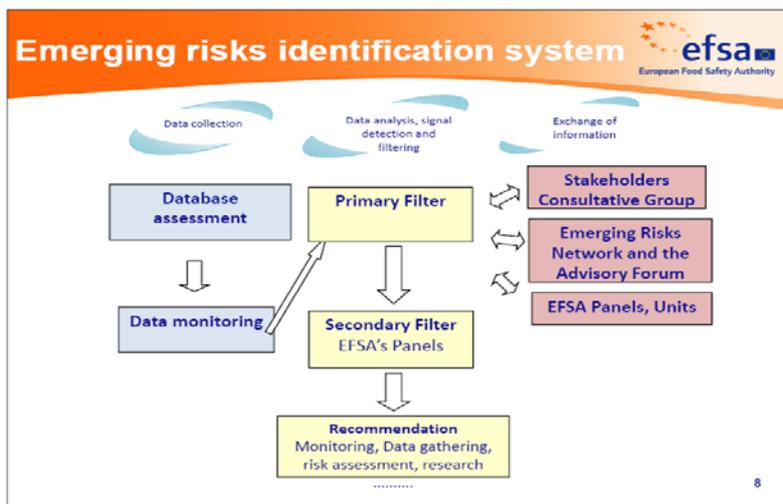
2.3. Filtrado final y evaluación por el Comité y los Paneles Científicos

El filtro y evaluación final de los problemas identificados como emergentes por la red europea EREN (anteriormente el grupo ERIC) lo realiza el Panel competente y el Comité Científico de la EFSA.

De hecho, su responsabilidad es declarar finalmente si es un riesgo emergente y recomendar al Director Ejecutivo de la EFSA qué medidas podrían tomarse, entre las cuales:

- ☞ **Evaluación completa del riesgo.**
- ☞ **Recolección de nuevos datos.**
- ☞ **Mantener la vigilancia.**
- ☞ **Generar propuestas de investigación.**

Figura 2. Metodología Identificación Riesgos Emergentes

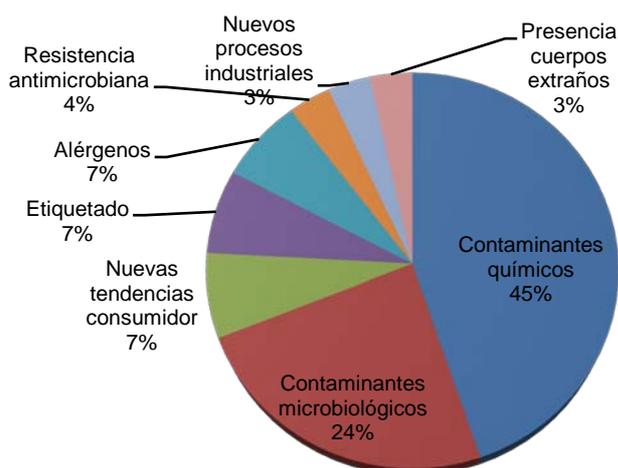


RIESGOS EMERGENTES IDENTIFICADOS

Durante el año 2011, la Red EREN ha intercambiado y recopilado información procedente de 14 Estados miembros.

Esta información ha servido para identificar 29 riesgos emergentes: principalmente contaminantes químicos, secundariamente peligros microbiológicos, seguidos de otros aspectos como nuevas tendencias del consumidor, etiquetado, alérgenos, resistencia antimicrobiana, nuevos procesos industriales y presencia de cuerpos extraños.

Figura 3. Riesgos emergentes 2011



La Red concluyó en la necesidad de compartir información con otras agencias europeas, como [ECDC](#), [ECHA](#), [EEA](#) y [EMEA](#) para poder desarrollar evaluaciones de la exposición de los temas emergentes con un enfoque integrado y holístico.

EVALUACION DE LA METODOLOGÍA

En el año 2012, se ha evaluado el procedimiento establecido si los siguientes problemas identificados son riesgos emergentes:

- ✓ **Impacto del cambio climático en la aparición de aflatoxinas en los cultivos de cereales.**
- ✓ **Tecnologías ómicas en la Evaluación de Riesgos.**
- ✓ **Consumo de bebidas energéticas.**
- ✓ **Exposición humana a múltiples residuos químicos.**
- ✓ **Evaluación de riesgos en alimentación animal.**



ACTUACIONES EUROPEAS EN IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS EMERGENTES



Para ello, se priorizan estos cuatro posibles riesgos emergentes en base a los siguientes criterios:

- **Novedad**
Ajuste a la definición de la EFSA de riesgo emergente (nuevo peligro, nueva exposición o aumentada, aumento de la susceptibilidad) teniendo también en cuenta si la fuente de contaminación y/o exposición es nueva
- **Solidez**
Fiabilidad de las fuentes de información y la consistencia de la información procedente.
- **Inminencia**
Tiempo estimado en el que el riesgo potencial para la salud se manifiesta (días, meses, años o ya presentes en la cadena alimentaria).
- **Escala**
Número de personas y Estados miembros que puedan verse expuestos al peligro potencial, teniendo en cuenta las tendencias de mercado y los patrones de consumo.
- **Gravedad**
Morbilidad y/o mortalidad de la población expuesta, teniendo en cuenta sub-grupos vulnerables de la población.

Es muy importante incidir que las cuestiones de gestión de riesgos derivados de la falta de cumplimiento de las normas existentes son excluidas.

Dificultades y lecciones aprendidas

En este proceso establecido para identificar riesgos emergentes de forma temprana en la Unión Europea se han venido identificando una serie de limitaciones y lecciones aprendidas en el proceso:

- ✓ **Dificultad de acceso a datos relevantes** y consiguiente falta de datos para evaluar si un tema es emergente o no.
- ✓ **Falta de coherencia en la clasificación** de los temas evaluados. Si la información es incierta o limitada, se desecha como riesgo emergente y no se ofrecen medidas a los asesores para solventar dichas incertidumbres.

- ✓ **Necesidad de cooperación de todos los operadores de la cadena alimentaria** implicados en el peligro/riesgo emergente para compartir información.
- ✓ **Necesidad de un alto nivel de especialización y conocimiento** de los temas emergentes.
- ✓ **Consolidación de la Red EREN** como red europea eficaz para el intercambio de métodos, datos y evaluaciones de riesgos emergentes.

2013: FUTUROS PASOS

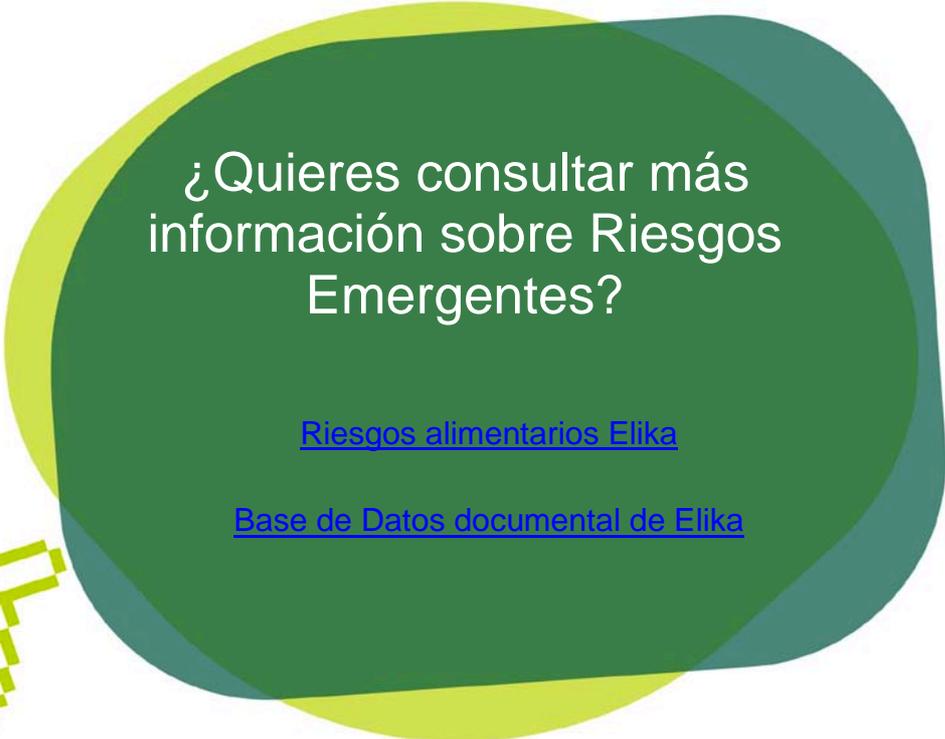
Basados en la experiencia práctica durante estos últimos 18 meses, EFSA establece que el sistema está empezando a manifestar su potencial para identificar y anticiparse de forma temprana a riesgos emergentes e implantará acciones de mejora para resolver las limitaciones identificadas en el camino.

Asimismo, han establecido las siguientes actuaciones a dirigir los próximos pasos:

- 🔗 **Creación de un grupo de trabajo permanente del Comité Científico** sobre riesgos emergentes.
- 🔗 **Refuerzo de la colaboración con los Estados miembros** a través de la Red EREN y con los operadores de la cadena alimentaria representados en el Grupo Consultivo de Operadores.
- 🔗 **Puesta a punto del marco metodológico** empezando por desarrollar una guía explicativa del proceso de Identificación de Riesgos Emergentes para su utilización por los evaluadores y gestores de riesgos.
- 🔗 Finalización de los proyectos sobre los riesgos emergentes identificados en el año 2011.

DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA

- [EFSA. Unidad de Riesgos Emergentes EMRISK](#)
- [EFSA, 2007. Definition and description of "Emerging Risks"](#)
- [EFSA, 2011. Towards a methodological framework for emerging risk identification](#)
- [EFSA, 2012. Annual report on the Emerging Risks Exchange Network 2011](#)
- [EFSA 2012. Piloting a process for Emerging Risks Identification](#)
- [EFSA 2012. Approach to identifying emerging risks in food and feed: taking stock and looking forward](#)



¿Quieres consultar más
información sobre Riesgos
Emergentes?

[Riesgos alimentarios Elika](#)

[Base de Datos documental de Elika](#)

