

II Jornada de Riesgos Emergentes en Seguridad Alimentaria

Redes Nacional y Europea de Riesgos Emergentes

Juan José Badiola Diez

Catedrático de la Universidad de Zaragoza

Representante en la Red EREN



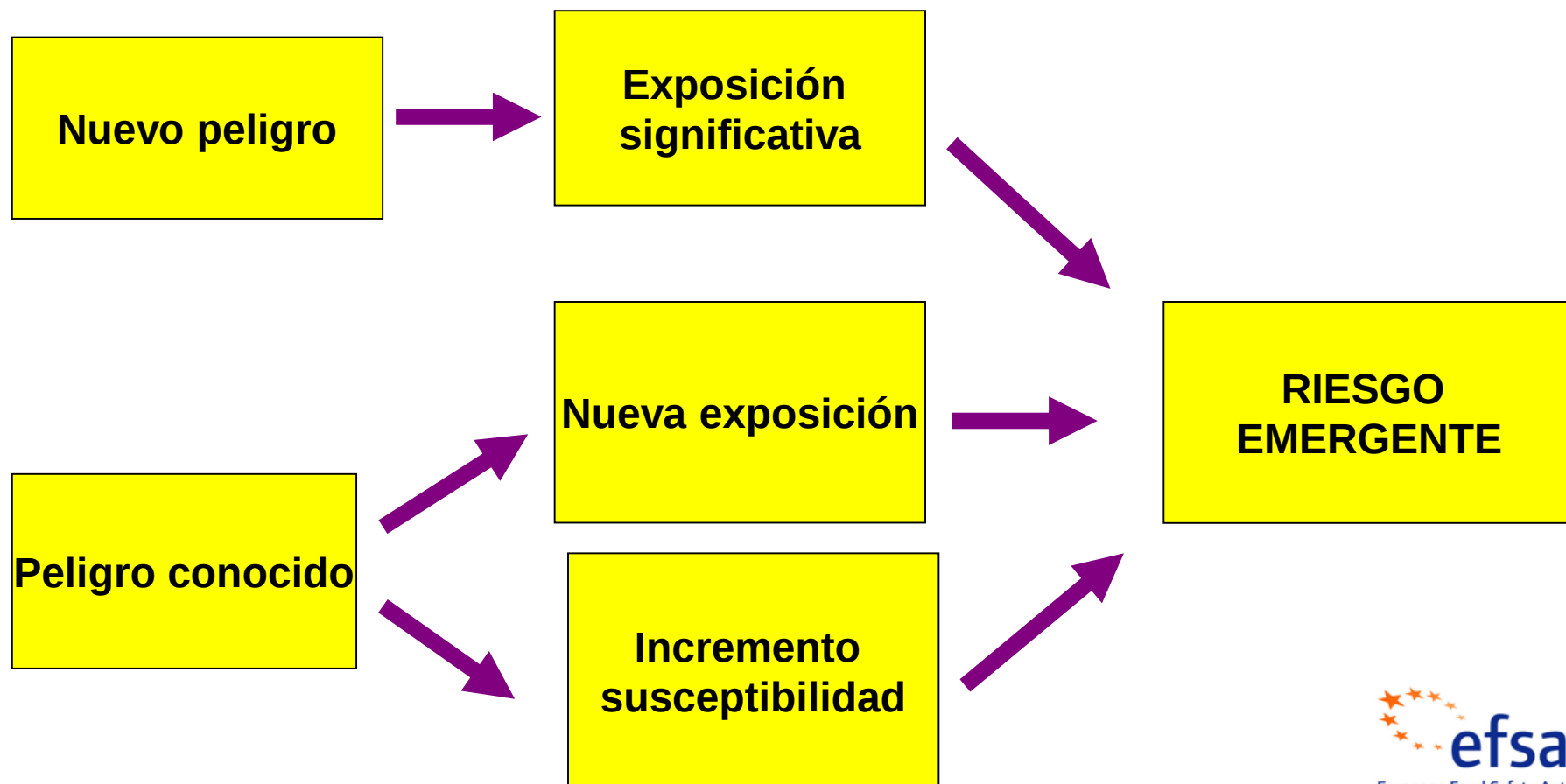
Vigo, 16 Octubre 2019

Riesgos emergentes

- Riesgos para la salud humana, animal o vegetal, derivados de:
 - El contacto con un **peligro nuevo** al que ha existido una **exposición significativa**
 - Una **nueva exposición** o un **incremento de la susceptibilidad** a un **peligro conocido**

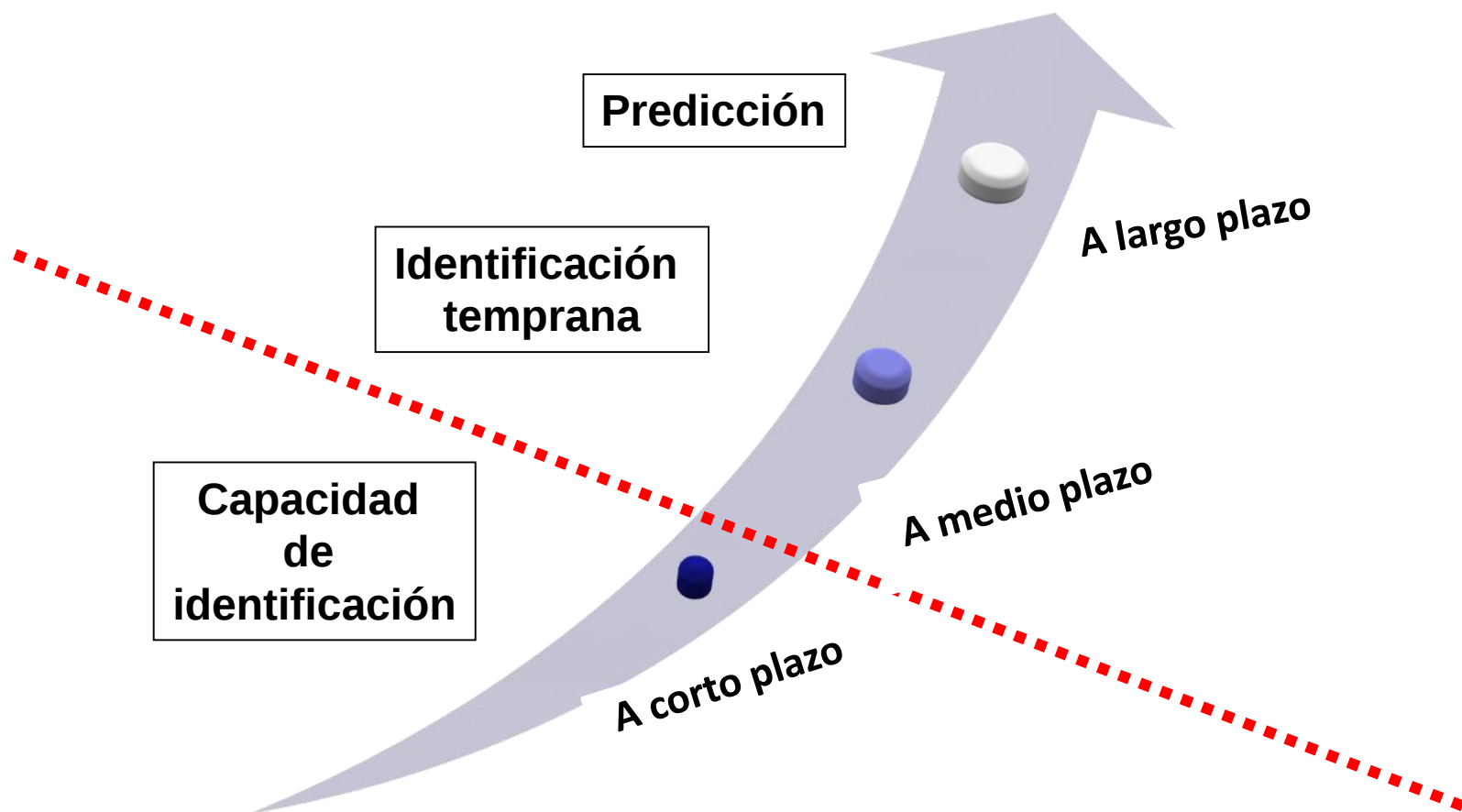
Artículos 23.f y 34 del Reglamento (CE) 178/2002

Riesgo emergente



Riesgos emergentes

Capacidad de anticipación



Factores que influyen en la generación de riesgos emergentes

Globalización



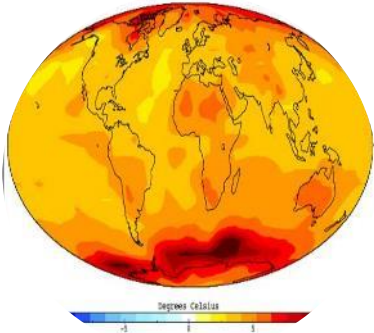
Nuevos patrones de consumo alimentario
Comercio internacional de alimentos
Alta movilidad de animales y personas

Sistemas de producción de alimentos



Nuevos tipos de producción primaria

Cambios de clima



Incremento de las enfermedades de
animales y plantas

Cambios de uso de las tierras



Urbanización





Riesgos emergentes

Factores
dependientes del
hospedador

Movilidad
humana y animal

Globalización
del comercio

Cambios climáticos

Cambios en la producción
y procesamiento de los
productos

Factores ecológicos
y medioambientales

Fauna
silvestre

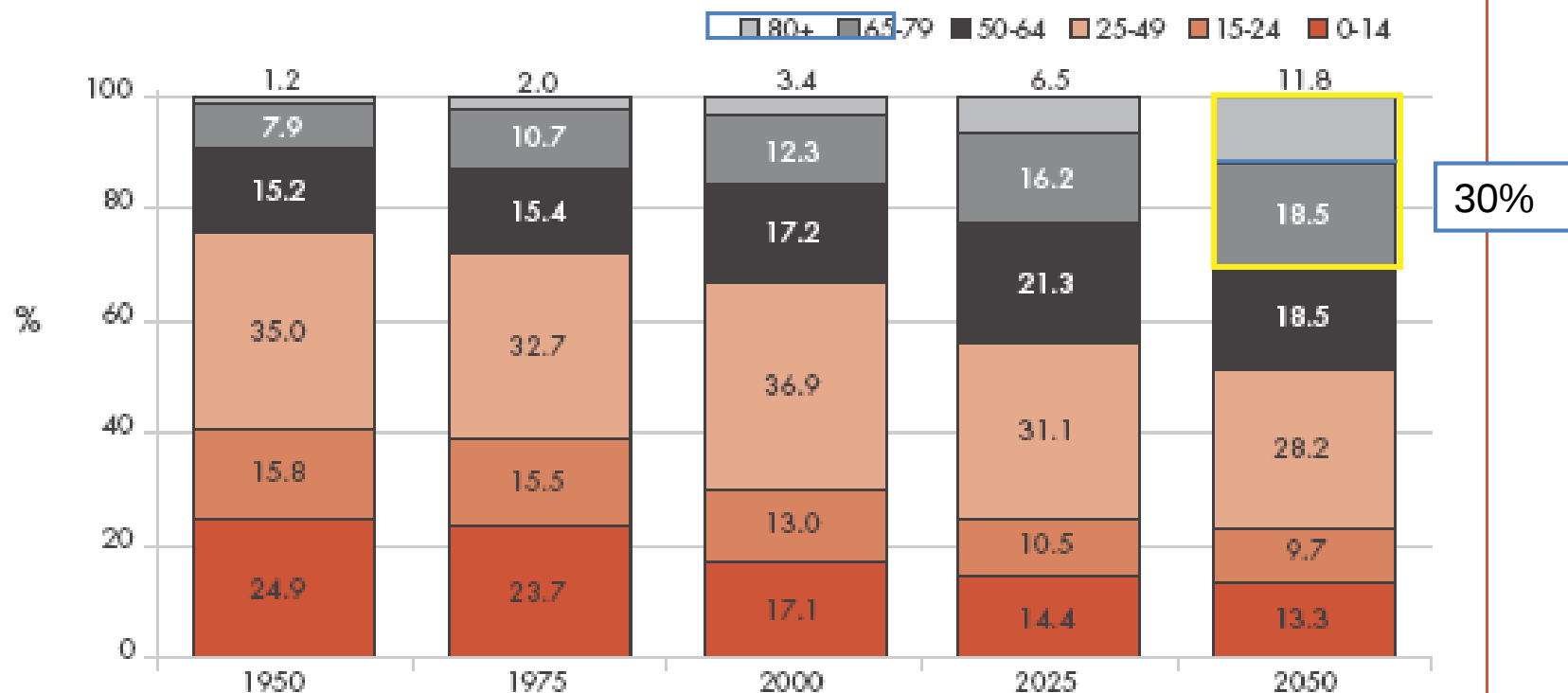
Factores que influyen en la generación de riesgos emergentes

SUSCEPTIBILIDAD: Envejecimiento de la población

Tendencias en la estructura de edad de la población europea

2

Trends in the population age structure EU-25



Source: UN World Population Prospects (2002 Revision) and Eurostat 2004 Demography (Baseline scenario).



efsa

European Food Safety Authority

aecosan

agencia española
de consumo,
seguridad alimentaria y nutrición

Desarrollo de una estrategia
europea para la identificación de
riesgos emergentes en la
alimentación humana y animal

Riesgos emergentes

REGLAMENTO (CE) 178/2002 de 28 de enero 2002

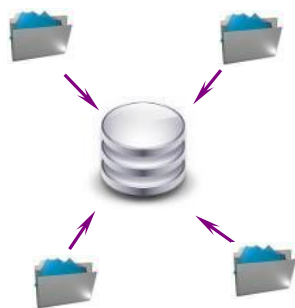
Se establecen los principios y requisitos generales de la legislación alimentaria, se crea la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria y se fijan procedimientos relativos a la inocuidad de los alimentos

artículo 34: Identificación de riesgos emergentes

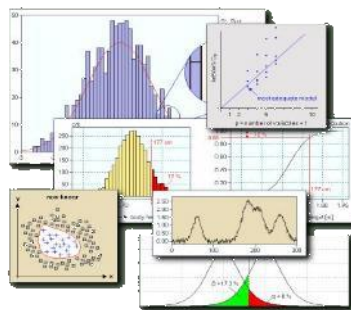
1. La **Autoridad** establecerá los **procedimientos de vigilancia** para **buscar** sistemáticamente, **recopilar**, **seleccionar** y **analizar información y datos** para la **identificación de los riesgos emergentes** en los ámbitos de su misión.

Mandato de EFSA sobre Riesgos Emergentes

Recogida y selección



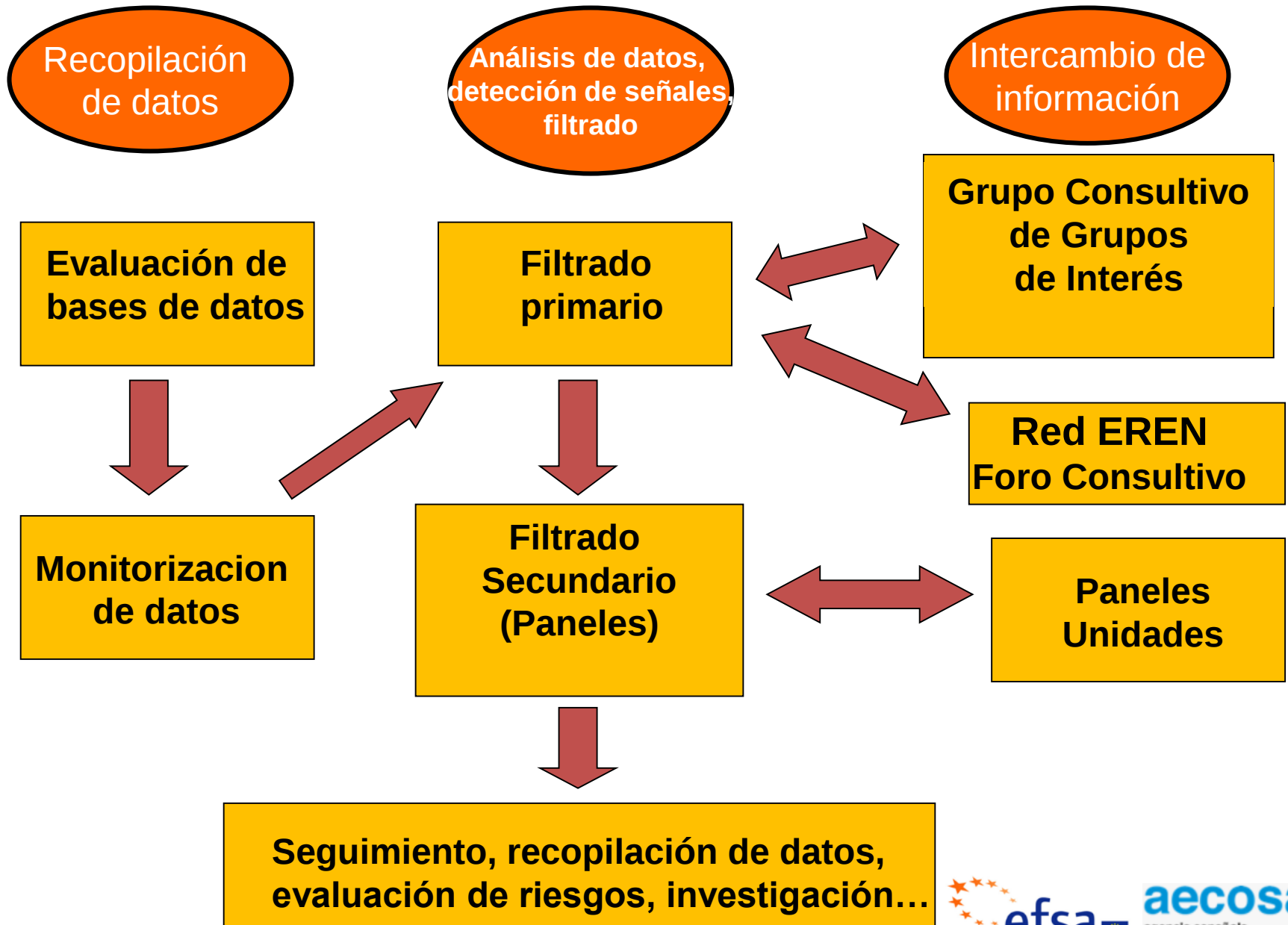
Analizar y filtrar



Compartir



Sistema de identificación de riesgos emergentes



Red EREN

Emerging Risks Exchange Network

REGLAMENTO (CE) Nº 178/2002 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO

de 28 de enero de 2002

por el que se establecen los principios y los requisitos generales de la legislación alimentaria, se crea la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria y se fijan procedimientos relativos a la seguridad alimentaria

Art 23.Funciones de la Autoridad

g) establecerá un sistema de redes interconectadas de organizaciones que actúen en los ámbitos comprendidos en su cometido, de cuyo funcionamiento será responsable

REDES CIENTÍFICAS DE EFSA

Unidad	Red	Representación nacional
ALPHA	Scientific Network for Risk Assessment in Animal Health and Welfare	MAPA
ALPHA	Scientific Network for Risk Assessment in Plant Health	MAPA
BIOCONTAM	Scientific Network for Microbiological Risk Assessment (MRA)	Universidad De Córdoba
BIOCONTAM	Scientific Network on BSE/TSE	MAPA
COMCO HoD Office	CEN	AESAN
DATA	Scientific Network on Zoonoses Data Collection	MAPA/AESAN
	Scientific Network on Zoonoses Data Collection - subgroups	MAPA/AESAN
DATA	Scientific Network on Chemical Monitoring Data:	
	Chemical Occurrence Data	AESAN
	Scientific Network on Veterinary Medicinal Products Residues Data Collection (VMPR)	MAPA/AESAN
	Pesticide Monitoring (MRL) (MS contact points)	AESAN
DATA	Scientific Network on Food Consumption Data	AESAN
FIP	Scientific Network on Food Contact Material (FCM)	Univ Santiago de Compostela
GMO	Scientific Network for Risk Assessment of GMOs (Environmental Risk Assessment)	CIB-CSIC
GMO	Scientific Network for Risk Assessment of GMOs (Food and Feed)	INIA
NUTRI	Scientific Network on Novel Foods	AESAN
SCER	Scientific Network on Emerging Risk Exchange (EREN)	Universidad de Zaragoza
SCER	Scientific Network on Risk Assessment of Nanotechnologies in Food Feed (NANO)	Univ Politécnica de Valencia
Pesticide Networks		
PESTICIDES	Networking Group on Pesticide Monitoring (MRL)	AESAN
PESTICIDES	Pesticide Steering Committee	INIA

TOTAL: 14 Redes científicas + 2 Redes de pesticidas

Red EREN

- La creación de una red para la identificación de riesgos emergentes se consideró necesario.
- Identificar nuevos riesgos no es una tarea fácil.
- Los países miembros (PM) están interesados:
 - Intercambiar información.
 - Formar parte de una red con EFSA, CE, otras agencias UE y organizaciones internacionales.

Red EREN

- La Red EREN de intercambio de riesgos emergentes se estableció en mayo de 2010.
- Para el intercambio de información y la coordinación de actividades entre los países miembros y EFSA.
- Compromiso de los PM en el desarrollo de actividades de identificación de riesgos emergentes.
- Iniciativa apoyada por el Foro Consultivo de EFSA.

Red EREN

- La red es apoyada por el **Comité Científico** y la **Unidad de Riesgos Emergentes** de EFSA.
- Apoyo en el **secretariado** (redacción de los comentarios sobre los documentos presentados, resúmenes y recomendaciones).
- **Apoyo científico** (preparación y revisión de los documentos de cada reunión).

Red EREN

Objetivos principales

- ❖ Identificar riesgos emergentes en base a la evidencia científica en los ámbitos de la:
 - La seguridad de los alimentos y piensos
 - La sanidad animal y vegetal.
- ❖ Analizar información y datos sobre riesgos emergentes.
- ❖ Proporcionar asesoramiento y compartir experiencias sobre metodologías de identificación de riesgos emergentes.

Objetivos de EREN

- ❖ Apoyar las actividades de identificación de riesgos emergentes en los países miembros.
- ❖ Facilitar el intercambio de información entre los países.
- ❖ Compartir los riesgos emergentes identificados para priorizar aquellos de interés.

Objetivos de EREN

- ❖ Estimular y coordinar actividades complementarias para evitar duplicidades entre los países miembros.
- ❖ Proporcionar recomendaciones para futuras necesidades de investigación y posibles proyectos conjuntos entre los países miembros.
- ❖ Dar a conocer los datos que se presentan y evalúan utilizando una plantilla de notas informativas estándar

Miembros de EREN

- Propuestos por los países miembros y designados por el Foro Consultivo de EFSA e incluyen:
- Expertos nacionales en identificación, análisis y tratamiento de riesgos emergentes de los estados miembros de la UE.
- Miembros de la EFTA (Suiza y Noruega).
- Miembros de los países candidatos a ingresar en la UE.

Miembros de EREN

- Observadores de la Comisión (DG RTD, DG SANTE, DG JRC).
- Representantes de agencias relevantes de la UE: ECDC, EMA, EEA.
- Representantes de organismos internacionales: OMS, FAO, OIE

Red EREN

- Las reuniones se celebran en EFSA (Parma) y una cada año en un país miembro de la red.
- Cada reunión de 2 días se organiza en sesiones
 - Presentación y discusión de nuevos riesgos emergentes por representantes de los países miembros o de EFSA
 - Actualización de las actividades de EFSA y países miembros sobre riesgos emergentes y de los proyectos y programas de vigilancia y de reuniones

Red EREN

- Los miembros de EREN tienen la **posibilidad de comentar** y proporcionar **información adicional** entre las reuniones.
- Los **temas** emergentes discutidos son una **selección de riesgos potenciales** previamente seleccionados.
- **Propuestos** por **EFSA** o los **países miembros**.

Red EREN

- Los temas suelen plantearse como resultado de los sistemas de:
 - Vigilancia de seguridad alimentaria y de sanidad animal y vegetal .
 - Identificación de peligros de los PM y de EFSA.
- Los temas se presentan en un modelo estandar diseñado por la Unidad de Riesgos Emergentes de EFSA.

Red EREN. Análisis de datos

Identificación y filtrado de señales

- Caracterización de señales potenciales mediante varios criterios :
 - Nuevo peligro
 - Exposición nueva o incrementada
 - Nuevo grupo susceptible
 - Validez
 - Inminencia
 - Escala
 - Severidad
- Valorados en tres grados: alto, medio y bajo

Red EREN



Pavia, 21/10/2014

12TH EMERGING RISKS EXCHANGE NETWORK (EREN) MEETING

Meeting date:	5-6 November 2014
Meeting hours:	14:00 – 18:00 on 5 November 09:00 – 12:00 on 6 November
Meeting venue:	Budapest, Hungary

DRAFT AGENDA

5 November 2014			
Time	#	Items	
14:00	1	Welcome and apologies for absence	
	2	Adoption of the agenda	
	3	Action points from last meeting	
14:10 – 18:00 including a coffee break	4.1	Presentation and discussion of EFSA and MSs signals	
		- Detection of <i>Aspergillus</i> in Southern Italy presented by Italy (ID 328) - Clenbuterol as emerging risk in the food chain presented by Hungary (ID 329) - Long term effects of food emulsifiers on intestinal barriers presented by Hungary (ID 330) "Other substances" (than vitamins and minerals) used in food supplements, sports products, energy drinks and other foods presented by Norway (ID 331) - Potential issues with the transition from long-chain poly- and per-fluorinated alkyl substances (PFASs) to new fluorinated alternatives presented by Denmark (ID 332)	
18:00		End of session	

6 November 2014

European Food Safety Authority – Via Carlo Magno 1a, I-43126 Parma
Tel: (+39) 0521 036 111 - Fax: (+39) 0521 036 110 - sc@efsa.europa.eu



Time	#	Items
09:00 – 12:00 including a coffee break	4.2	Further information on previous EFSA and MSs signals - Microplastics in marine environment/ Plastic soup - Insects as food and feed - Illegal importation of bushmeat as a vehicle of Ebola virus transmission
	4.3	West Nile disease Feedback on EFSA and MSs activities 10th Symposium of the Scientific Committee of the Belgian Federal Agency for the Safety of the Food Chain "improving the safety of the food chain through risk prevention in plant and animal production" - Tick borne encephalitis virus in Slovakia - Safer food report presented by Ireland - Feedback from the Standing Working Group on Emerging Risks - EFSA presentation on Risk Ranking - Synthetic biology - Seminar on uncertainty in risk assessment at Evija, Finland
12:00	4.4	Past and Upcoming events and AOB - Scientific paper on EREN activities - EFSA & WHO meeting with stakeholders on TTC approach - EXPO 2015 - Fixing dates for 2015 meetings - Document management system - Approval Minutes
		Closure of the meeting

European Food Safety Authority
Tel: (+39) 0521 036 111 - Fax: (+39)



APPENDIX

(This is a template for "Briefing notes on emerging issues" identified by EMRISK for EREN)

BRIEFING NOTE ON EMERGING ISSUES¹⁹

Last updated by EMRISK on DD MM YYYY

Presented to EREN MTG on DD MM YYYY

The scope of this briefing note is to present emerging issues to EREN. EREN is requested to (i) evaluate the relevance of the issue presented and (ii) facilitate the exchange of any relevant information. The information provided in this briefing note is not comprehensive and is intended as a quick summary and a point of departure.

Title and ID

DESCRIPTION OF THE ISSUE

Include a short description of the issue, mentioning the hazard under evaluation (e.g. which virus, bacteria, parasite, chemical, driver etc). Use the following criteria to explain why EMRISK considers this an emerging issue. Evaluation criteria to be considered include at least one of the three criteria listed below.

ADDITIONAL SUPPORTING INFORMATION

Provide any additional background information you believe is important in order to support the evaluation of the issue. For example:

- *Any additional information on the source of information (scientific or grey literature, inputs from AF, EFSA's Units, Experts, surveillance systems...);*
- *Limitations of the analysis/study;*
- *Toxicological information of this (or similar) agents/compounds;*
- *Any other information you believe is important.*
- *Has this related to any other issues already discussed in EMRISK monitoring meetings.*

LEGAL AND INSTITUTIONAL ASPECTS

- *Report the results of a basic search for EFSA risk assessment or action, and Commission documents or legislation on the subject.*

EVALUATION

Main criteria

- **Driver:** (e.g. is this a new driver?)
- **New hazard:** (e.g. ~~Has~~ a new hazard been identified? If so, which one and how?)
- **New or increased exposure:** (e.g. ~~Has~~ a possible exposure through food/feed to the new hazard been identified?)
- **New susceptible group:** (e.g. ~~Has~~ a new vulnerable group been identified?)

Other qualifying criteria

In addition, the following criteria can be addressed if you have information readily available

- **Soundness:** (e.g. What is the reliability of sources of information? e.g. peer-reviewed journals)
- **Severity:** (e.g. ~~What~~ could be the severity of the health effects in terms of morbidity and/or mortality?)
- **Imminence:** (e.g. how soon it is estimated that the potential hazard will manifest in the food, feed, ~~environment?~~ How soon is it estimated that this health risk will manifest in the population?)
- **Scale:** (e.g. ~~number~~ of people and Member States potentially exposed? ~~with~~ IT, e.g. days, months, years)

Conclusions: Enter a brief summary of the reasoning that led to identify this as an emerging issue.

QUESTIONS FOR EREN

1. Have you already identified this issue before? ☐ Yes ☐ No ☐ Not sure
2. Do you have any additional information/data on this issue? ☐ Yes ☐ No ☐ Not sure
3. Do you believe that this is an emerging issue? ☐ Yes ☐ No ☐ Not sure
4. Should EREN start exchanging information on the issue? ☐ Yes ☐ No ☐ Not sure
5. [other]

EREN COMMENTS: _____

EREN RECOMMENDATIONS (EXAMPLES)

1. EFSA should keep monitor the issue.
2. EFSA should start a review of this issue aiming at publishing a report.
3. EFSA should start a project to generate data on this issue (e.g. outsourcing).
4. EFSA should start a risk assessment.
5. EFSA should consult other bodies (e.g. the Stakeholder consultative group).

Red EREN

ABBREVIATIONS

AF	Advisory Forum of EFSA
CFP	Ciguatera fish poisoning
ECDC	European Centre for Disease Control
ECNA	European Chemical Agency
EEA	European Environment Agency
EMA	European Medical Agency
EMRISK	Emerging Risks unit of EFSA
EREN	Emerging Risks Exchange Network
EU	European Union
MSs	Member States
StuCG-ER	Stakeholder Consultative Group on Emerging Risks
SWG	EFSA's Standing Working Group on emerging risks

REFERENCES (THE LIST NEEDS TO BE UPDATED)

- Chakraborty A-L, Alkhalaf-Wahab S, Lignou Y, Cunningham C, Rowcliffe JM (2010). *Threats of illegal importation from Africa to Europe via Paris*. *Conservation Letters* (2010), 1-7.
- Chirals S., T. Békányi, R. Hadl, M. Hara, N. Nowaty & H. Weissböck, 2005. Limited pathogenicity of *Escherichia coli* for the domestic chicken (*Gallus domesticus*). *Avian Pathology*, 34, 3, 302-305.
- Chirals S., T. Békányi, R. Hadl, M. Hara, N. Nowaty & H. Weissböck, 2006. Limited pathogenicity of *Escherichia coli* for the domestic goose (*Anser anser domesticus*). *Avian Pathology*, 35, 3, 171-173.
- Commission Regulation (EC) No 178/2002 of the European Parliament and of the Council of 28 January 2002 laying down the general principles and requirements of food law, establishing the European Food Safety Authority and laying down procedures in matters of food safety.
- Hall AJ, Cunniff AT, McDonald LC, Pankratz UD, Legman BA. The Role of Chemicals in Food and Nutrition. *Environmental Health Perspectives*. 2002;110(1):1-10. *Chem Res Toxicol*. Apr 4 2012
- Smith KM, et al. (2012) Zoonotic Viruses Associated with Illegally Imported Wildlife Products. *PLoS ONE* 7(5): e39305. doi:10.1371/journal.pone.0023905
- Technical report of EFSA prepared by the ESCO/WG on Emerging Risks, EFSA Technical Report (2009) 124, 1-64
- Verheij L, Koopmans M, VAN Pelt W, Duizer E, Hagenaars J, Werber D, VAN Asten I, Marcelis A. The estimated distribution of norovirus in The Netherlands. *Epidemiol Infect*. 2012 May 17;1-11.

Estrategia de identificación de riesgos emergentes

Recogida de datos

- Literatura científica
- Medios de comunicación
- Reguladores: RASFF, datos de comercio, supervisión obligatoria / vigilancia
- Juicio de expertos: paneles, unidades, redes, grupos de interés

Estrategia de identificación de riesgos emergentes

Señales potenciales

- Se han estudiado miles de señales.
- Se identificaron unos pocos cientos de señales potenciales tras el filtrado primario.
- Se han preparado mas de ochenta notas informativas.

Estrategia de identificación de riesgos emergentes

Señales potenciales

- Se consideró que merecía la pena **seguir estudiando** un **número limitado** de señales.
- Se sometieron a un **filtrado secundario**
- Éstas se habían identificado mayoritariamente **mediante la literatura científica**.

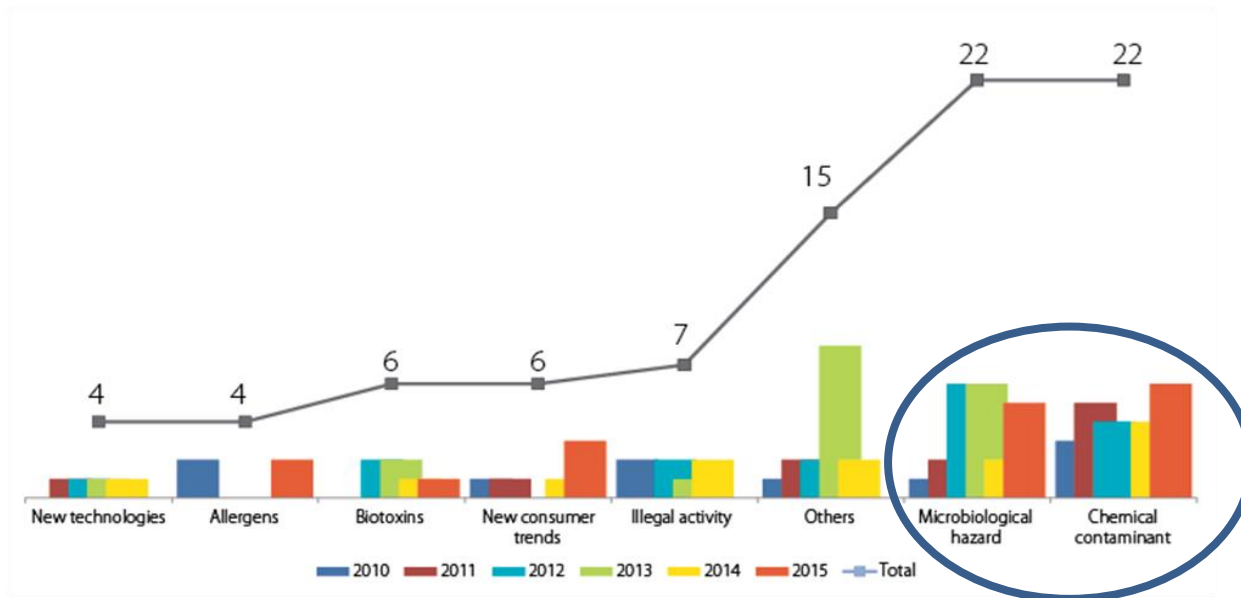
Estrategia de identificación de riesgos emergentes

Señales potenciales

- Se han debatido **86 señales de riesgos** emergentes potenciales (procedentes de EFSA y de países miembros).
- Los temas tratados pertenecían a **diferentes ámbitos**.
- Principalmente **contaminantes químicos y peligros microbiológicos**.

Identificación de riesgos emergentes

Se han identificado 86 señales



Categorías	Nº de temas por categoría
Peligros microbiológicos	22
Contaminantes químicos	22
Actividades ilegales	7
Biotoxinas	6
Sanidad animal	5
Nuevas tecnologías	6
Nuevas tendencias de consumos	4
Alérgenos	4
Peligros desconocidos	1
Nanomateriales	1
Resistencia antimicrobiana	1
Biología de síntesis	1
Hábitos dietéticos	1
Contaminación ambiental	1
Materiales en contacto con los alimentos	1
Mezclas químicas	1
Hábitos de consumo	1
Metodologías de evaluación de riesgo	1

Temas tratados en EREN por categorías

	Issue	Presented by	Year	Follow-up
1	Associations of pine nuts and a bitter metallic taste in certain food stuffs	AF/EFSA	2010	
2	Increase in exposure levels to caffeine and other ingredients in children and young adults via energy drinks	AF/EFSA	2010	EFSA self-tasking mandate on gathering consumption data on specific consumer groups of energy drinks
3	Allergic reactions caused by “easy to bake” products with hydrolysed wheat protein	AF/EFSA	2010	
4	Use of unauthorised ingredients in food supplements	MSs	2010	
5	Chemical fruit ripening	EFSA	2010	
6	Possible applications of synthetic biology in the food chain	EFSA	2010	Mandate of the EC to the SCENIHR in 2013.
7	Polyfluoroalkyl chemicals (PFCs) and Attention Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD)	EFSA	2010	
8	Furan formation during UV treatment of high fructose corn syrup	EFSA	2010	
9	Zoonotic viruses associated with illegally imported wildlife products	EFSA	2010-2012	
10	Vibrio parahaemolyticus and Vibrio vulnificus an underreported emerging risk in Europe	EFSA	2010	
11	Use of morpholine in wax coatings for fruits	EFSA	2011	
12	Angiostrongylus cantonensis found for the first time in rats in Tenerife, Spain	EFSA	2011	
13	Stenotrophomonas maltophilia, an emerging opportunist pathogen for cultured channel catfish, Ictalurus punctatus, in China	EFSA	2011	
14	Accumulation of pharmaceuticals and personal care products in crops irrigated by contaminated reclaimed water	EFSA	2011	
15	Presence of nanosilica in food products	MSs	2011	

16	Prenatal perfluorooctanoic acid exposure in CD-1 mice: low dose developmental effects and internal dosimetry	EFSA	2011	
17	Insects as food and feed	EFSA	2011	
18	Di-pentyl phthalate dosing during sexual differentiation disrupts fetal testis function and postnatal development of the male Sprague Dawley rat with greater relative potency than other phthalates	EFSA	2011	
19	Application of laser ablation in food processing	EFSA	2011	
20	7 day dose response nephrotoxicity of melamine-cyanuric acid in rats	EFSA	2011	
21	Acetyl Tributyl Citrate: a widely used phthalate substitute plasticizer	EFSA	2011	
22	Potential chemical contamination of food from recycled paper	EFSA	2012	
23	First report on indigenous ciguatera fish poisoning in the EU	EFSA	2012	EFSA's research proposal for Horizon 2020
24	Salmonella in paan (betel) leaves	MS	2012	
25	Indian milk adulteration	MS	2012	
26	Use of banned, unauthorised and counterfeit pesticides	MS	2012	
27	Potential epidemiological link of cancer risk to meat and poultry workers	EFSA	2012	
28	Combined toxicity of melamine and cyanuric acid	EFSA	2012	
29	Import of stray dogs and new parasitic diseases	MS	2012	
30	Mycotoxins in Swedish crops	MS	2012	
31	Undereporting of foodborne norovirus in older adults	MS	2012	
32	Drivers and pathways of antimicrobial resistance: foodborne extended-spectrum beta-lactamase (ESBL)	MS	2012	

Temas discutidos en EREN

33	Zoonotic potential of Usutu virus	EFSA	2012	
34	Colorectal cancer and possible link to dietary and cooking habits of red meat consumption	AF/EFSA	2012	
35	Animal illnesses linked to jerky pet treats	EFSA	2012	
36	Pharmaceuticals and personal care products (PPCPs) in the environment and possible human exposure through the food chain	EFSA	2012	EFSA self-tasking mandate to be started in 2014 on potential contamination of the food/feed chain from industrial and environmental chemical contaminants with certain characteristics (i.e. volume of production, dispersive use, persistence in the environment, bioaccumulation and toxicity).
37	The use of the ECHA 's Candidate List of Substances of Very High Concern to identify emerging chemical risks	EFSA	2012	EFSA self-tasking mandate to be started in 2014 on potential contamination of the food/feed chain from industrial and environmental chemical contaminants with certain characteristics (i.e. volume of production, dispersive use, persistence in the environment, bioaccumulation and toxicity).
38	Alternatives to bisphenol A for food contact material applications	EFSA	2013	
39	Food chain contamination from environmental pollution of micro plastic particles	MS	2013	Request for scientific advice from MS to EFSA
40	Clostridium difficile as a potential zoonotic or foodborne pathogen	EFSA	2013	
41	Increase of Cryptosporidium infections in the Netherlands, the UK and Germany in 2012	EFSA	2013	
42	Lumpy skin disease	StaCG-ER/EFSA	2013	Mandate from the EC to EFSA. AHAW Panel
43	Cyanotoxins contamination in food	EFSA	2013	EFSA self-tasking mandate to be started in 2014. Outsourcing.
44	Potential synergistic toxicity: cadmium and chlorpyrifos	EFSA	2013	
45	Wheat crop: low quality and poor yield	MS	2013	
46	Fish substitution and mislabelling	MS	2013	

47	Masked mycotoxins	EFSA	2013	Mandate from the EC to EFSA. BIOHAZ Panel.
48	Epigenetic endpoints in chemical risk assessment regulatory testing	EFSA	2013	Epigenetic endpoints in chemical risk assessment regulatory testing
49	3D-food printing	MS	2013	3D-food printing
50	Extraintestinal pathogenic <i>Eschericia coli</i> (ExPEC)	MS	2013	
51	<i>Opisthorchis felineus</i> in Italy	EFSA	2013	
52	Cinnamon challenge: consumption of large quantities of cinnamon within a short time	MS	2013	
53	Increased norovirus activity associated with emergence of a new variant of genotype II	EFSA	2013	
54	Okadaic acid in Manila clams in Italy	MS	2014	
55	Heat-generated food contaminants	EFSA	2014	
56	Pomegranate substitution presented by the UK	MS	2014	
57	Adulteration of lamb dishes with other meat species	MS	2014	
58	Novel phleboviruses	EFSA	2014	
59	Detection of <i>Aethina tumida</i> in Southern Italy	MS	2014	
60	Clenbuterol as emerging risk in the food chain	MS	2014	
61	Long term effects of food emulsifiers on intestinal barriers	MS	2014	
62	“Other substances” (than vitamins and minerals) used in food supplements, sports products, energy drinks and other foods	MS	2014	
63	Potential issues with the transition from long-chain poly- and per-fluorinated alkyl substances (PFASs) to new fluorinated alternatives	MS	2014	

<u>Tema tratado</u>	<u>Año</u>	<u>Lugar de reunión</u>
Zoonotic spread of <u>Carbapenemase</u> resistant <u>enterobacteria</u> (CPE's) ID 333	2015	Parma
Outbreak related to the consumption of raw beetroot (ID 334)	2015	Parma
Growth of <i>Vibrio</i> in Northern waters (ID 335)	2015	Parma
Putative new Influenza virus that has been identified in livestock species (cattle and swine) (ID336)	2015	Parma
Risks from the consumption of bitter apricot kernels (ID337)	2015	Parma
Oxalic acid in green smoothies (ID 339)	2015	Madrid
Natural occurrence of bisphenol F (BPF) in mustard (ID 340)	2015	Madrid
Toxic dermatitis due to raw consumption of shiitake mushrooms (ID 341)	2015	Madrid
Increased incidence of <i>Salmonella</i> <u>infantis</u> in poultry meat in Croatia (ID 342)	2015	Madrid
Chinese artificial rice (ID 344)	2015	Madrid
Antimicrobial resistance in fish and seafood imported into Switzerland (ID 354)	2016	Parma

Increase in notified EHEC human cases in Switzerland- due to multiplex-PCR methods? (ID 355)	2016	Parma
Potential risks associated to uses of Seaweed. (ID 351) (Algas marinas)	2016	Parma
Circular economy – pollution from waste to fertiliser to the food chain (ID 352).	2016	Parma
Pyrrolizidine alkaloids in different types of teas on Croatian market (ID 357)	2016	Parma
Risks associated with the use of green tea extracts in food supplements (ID 353)	2016	Parma
Recycled electric and electronic plastics (ID 356)	2016	Parma
New variegated squirrel 1 <u>bornavirus</u> (VSBV-1) (ID 358)	2016	Parma
Use of Hesperidin and <u>Diosmin</u> in food supplements (ID 362)	2016	Bratislava
Use of <u>Piperine</u> in food supplements (ID 363)	2016	Bratislava
Adulterated food supplements on sale via internet (ID 364)	2016	Bratislava
Echinococcus multilocularis eggs on vegetables and berries grown close to the ground (ID365)	2016	Bratislava

Risks associated with the use of aloe plant extracts in food or as food (ID 366)	2016	Bratislava
Unregulated and illegal use of antimicrobials in honeybees: health and environmental risks (ID 367)	2016	Bratislava
Risk associated with the use of Black cohosh in food supplements and tea (ID0368)	2017	Parma
Possible contamination of foods with residues of pesticides used to control Zika Virus vectors in South America (ID0369)	2017	Parma
Nanoemulsions in the food sector (ID0370)	2017	Parma
RNA sprays replace GMO (ID 0371)	2017	Parma
Possible epidemic of wheat stem rust and yellow rust in the 2017 crop season (ID 0372)	2017	Parma
<u>Foodsharing</u> – Food collection points (ID 0373)	2017	Parma
Shiga toxin-producing E. coli O121 in flour (ID0374)	2017	<u>Lisboa</u>
Beta- <u>Methylamino-L-alanina</u> (BMAA) (ID 0375)	2017	Lisboa
Increase of human infections with azol-resistant <i>Aspergillus</i> spp. (ID0376)	2017	Lisboa

Organosilicon surfactant adjuvant (ID0377)	2017	Lisboa
First discovery of the <u>Moku</u> virus in invasive Asian hornets (<i>Vespa <u>velutina</u> <u>nigrithorax</u></i>), Belgium, 2016 (ID 378)	2017	Lisboa
Food poisoning due to squashes and other cucurbits (ID 379)	2017	Lisboa
<i>Brucella suis</i> in The Netherlands (ID0380)	2017	Lisboa
"Black food" <u>coloured</u> with high amounts of active carbon (ID 0381)	2018	Parma
Emergence of piscine <u>reovirus</u> in France (ID0382)	2018	Parma
Identification of a novel botulinum neurotoxin gene cluster in <i>Enterococcus</i> (ID 0383)	2018	Parma
The Use of bacteriophages in food (ID 384)	2018	Parma
Risk assessment for influenza D in Europe: new grant agreement: objective and outcome (ID 0336)	2018	Parma
Diffusion of Influenza D virus in livestock (<u>serosurvey</u> and direct diagnosis) (ID 0336).	2018	Parma

Presentation and discussion of EFSA and MSs issues

20-21 Meetings of EREN

Emerging allergens in food (ID0405)	Juliette Bloch from France
Tick-borne red meat allergy (Alpha-Gal Syndrome) (ID0406)	Juan Badiola from Spain
Concomitant detection of <i>C. botulinum</i> type E and C/D in 3 distinct wild avian botulism outbreaks (ID0407)	Juliette Bloch from France
Human consumption of Microplastics in table salt (ID0408)	Maria Costa.Portugal

Presentation and discussion of EFSA and MSs issues

20-21 Meetings of EREN

Increased risks of foodborne illness due to bans on food & beverage service packaging (ID0398)	Bizhan Pourkomailian STADG-ER (Serving Europe)
Update from Norway on further research activities on sea weed and new marine species (ID0351)	Torild Agnal Norway
ANSES set a subchronic TDI for microcystins and for cylindrospermopsin (ID 0309)	Juliette Bloch France
Update on the first detection of Moku virus in Asian hornet and honey bee in Europe & Risk to bee health of contaminated and adulterated beeswax (ID0378)	Claude Saegerman from Belgium
Mini issues by BVL	Petra Luber.Germany Juliette Bloch France

Presentation and discussion of EFSA and MSs issues

20-21 Meetings of EREN

Further information on previous EFSA and MSs signals

Monitoring, prevalence and characterization of antibiotic resistant bacteria in smoothies (ID0347)	Lucia Birosova Slovakia
Report by Danish taskforce on azole resistance in aspergillus (ID0376)	Helle Bisgaard Denmar
Update of the situation of African Swine Fever (ASF) in Belgium (ID0382)	Claude Saegerman Belgium
Tuberculosis in foxes in France.	Juliette Bloch France
Health risk hepatitis E for humans Health risk hepatitis E for humans	EFSA

Presentation and discussion of EFSA and MSs issues

20-21 Meeting of EREN

Future infectious disease threats in the EU	Mike Catchpole (ECDC)
Emerging issues identified at FSANZ - intelligence/horizon scanning activities	Glen Neal. Food Standards Australia New Zealand
Identifying emerging risk activities at the European Environmental Agency (EEA)	Xenia Trierweiler Europ Environ Ag
Food safety intelligence and foresight at FAO	Vittorio Fattori and Jeffrey Lejeune F
Project results on applying a tested procedure for the identification of potential emerging chemical risks in the food	Caroline Merten SCER Unit, EFSA
Update on project on climate change and emerging risks for food safety, including plant and animal health	Angelo Maggiore SCER Unit. EFSA
Cronic and wasting disease in Europe	EFSA

La toxina ciguatera, un ejemplo de identificación de una señal

- Descripción de casos humanos de intoxicación por ciguatera en las Islas Canarias.
- Consumo local de ciertos pescados de la zona.
- Descripción de nuevas especies de microalgas tóxicas (*Gambierdiscus excentricus*) en las islas de Tenerife, La Palma y La Gomera

Vector fish of ciguatera toxins

WESTPAC/IOC/UNESCO



Ctenochaetus striatus



Neso unicornis



Cheilinus undulatus



Lethrinus miniatus



Neso brevicestris



Caranx sexfasciatus



Lutjanus bahor



Lutjanus monostigma



Lutjanus rivulatus



Glabrilutjanus nematophorus



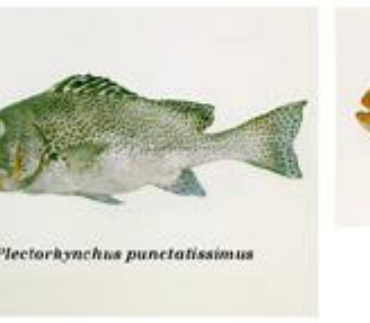
Scarus gibbus



Epinephelus fuscoguttatus



Gymnothorax undulatus



Plectorhynchus punctatissimus



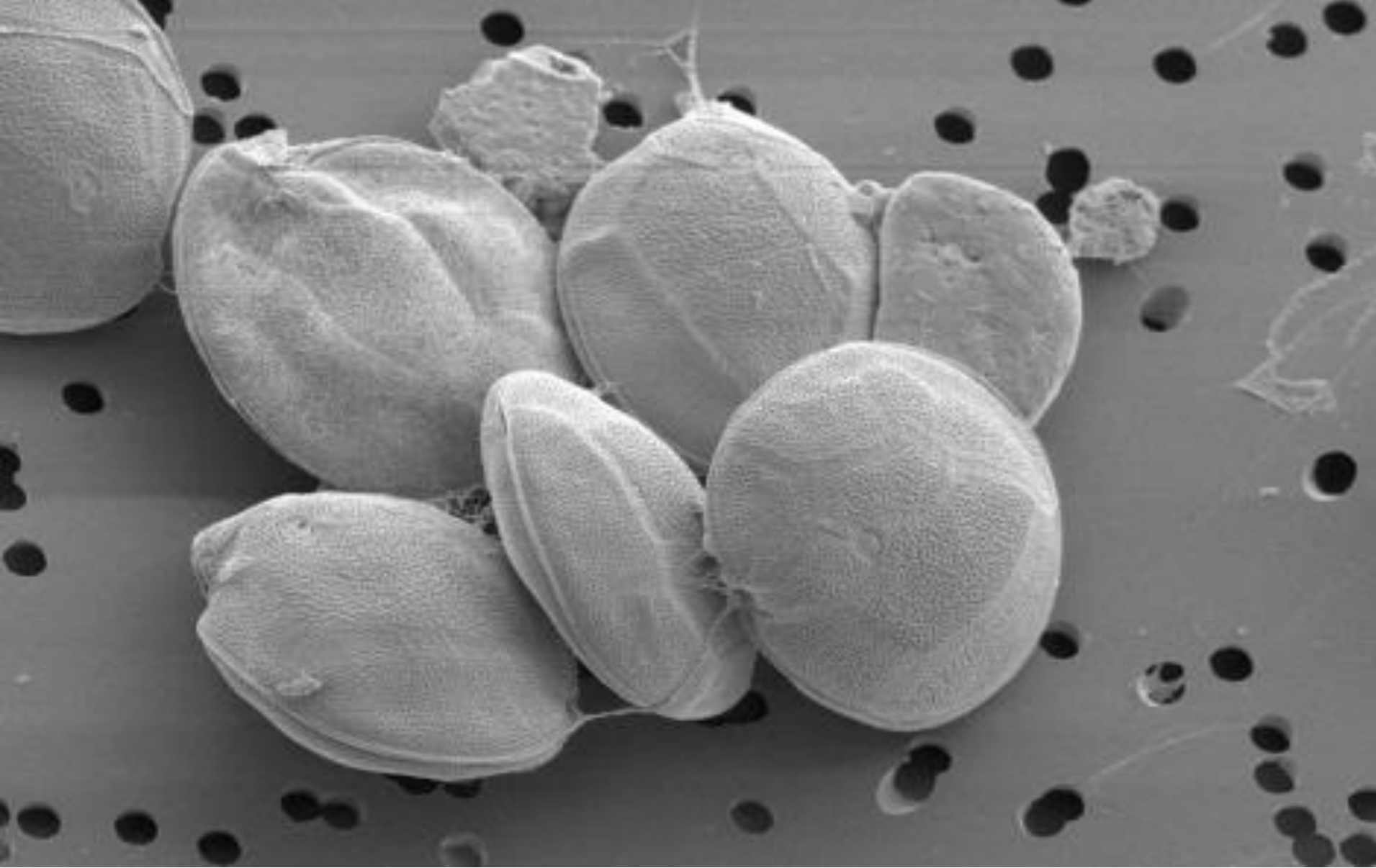
Plectropomus leopardus



Cephalopholis argus

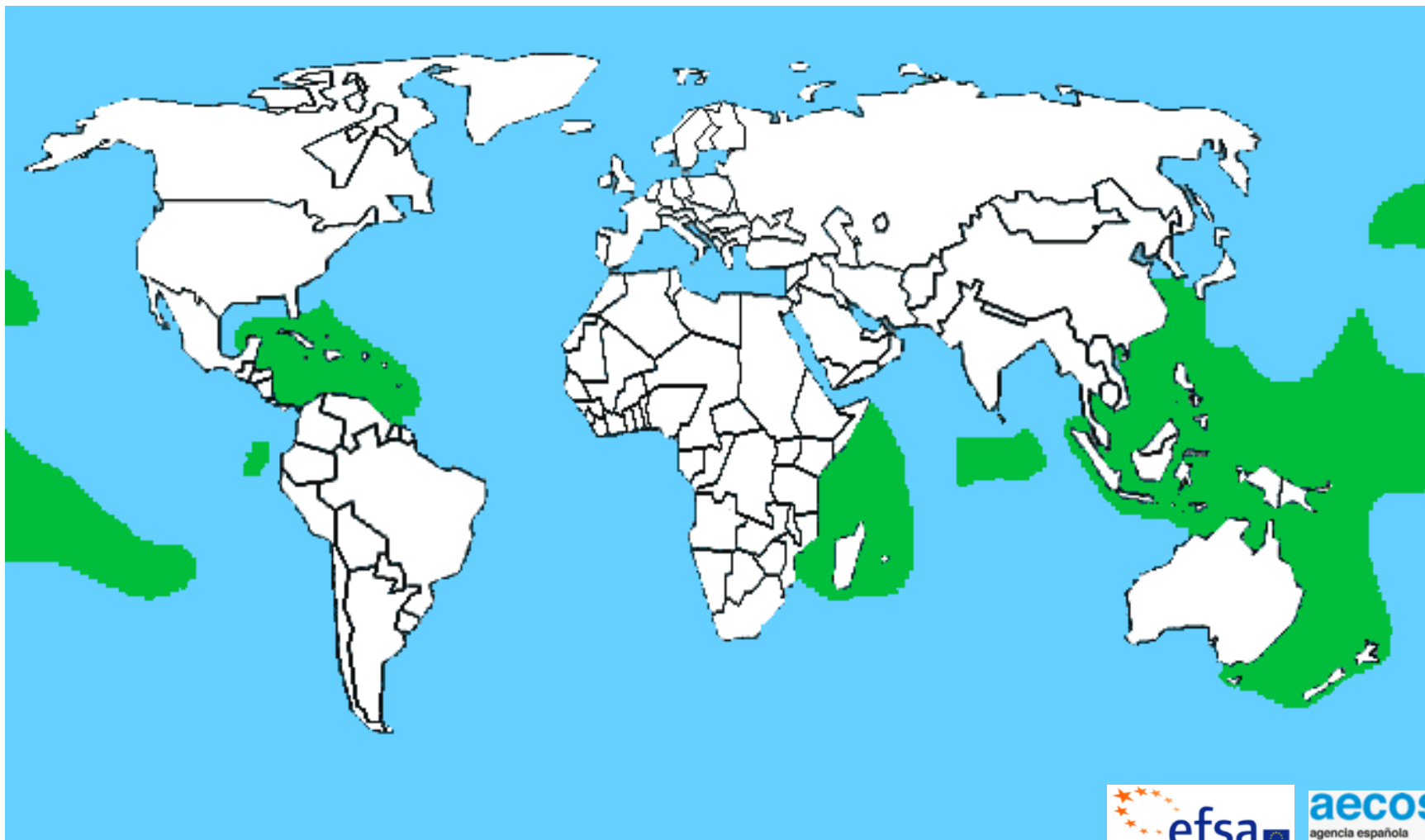


Sphyrna barracuda



Gambierdiscus excentricus. (Fraga et al, 2011)

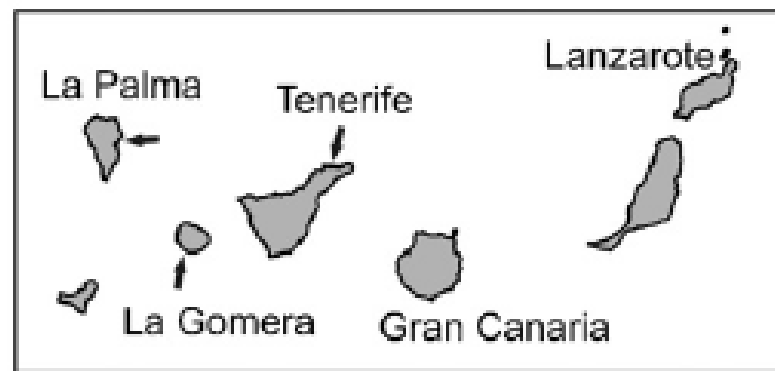
Distribución geográfica de brotes de Ciguatera



Toxina Ciguatera en Canarias



B



Identificación de casos de intoxicación por toxina Ciguatera

- Presentación y discusión en la red EREN.
- Identificación y reconocimiento como un riesgo emergente por EFSA y por las autoridades de la UE.
- Se ha establecido un proyecto de investigación para estudiar el problema.

Identificación de casos de intoxicación por toxina Ciguatera

- Se trata de identificar la eventual presencia de la toxina y su microalga productora en aguas marinas de la UE.
- Otro objetivo es mejorar las técnicas analíticas de detección de la toxina en el pescado.
- Elaborar y facilitar protocolos diagnósticos a los médicos de los países de la UE, para permitir identificar casos de intoxicación por ciguatera.

16 OCTUBRE

II JORNADA DE RIESGOS EMERGENTES EN SEGURIDAD ALIMENTARIA



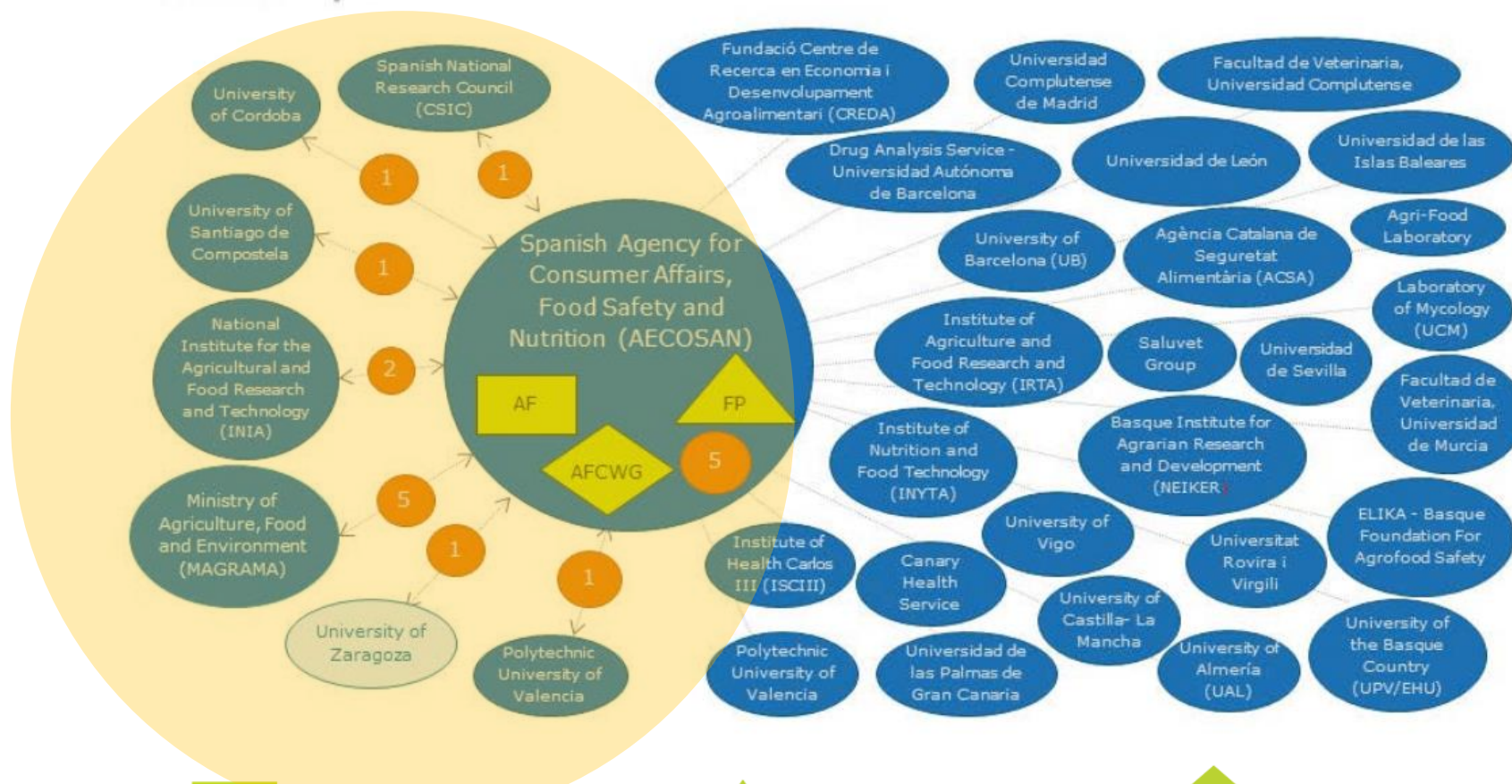
RED NACIONAL DE RIESGOS EMERGENTES

Ana Canals, AECOSAN



Spain

17 REDES CIENTÍFICAS



AF

Advisory Forum member

FP

Focal Point member

AFCWG

Focal Point member

1

Number of Scientific
Networks representatives
from a certain organisation

org

Organisations with
representatives in Scientific
Networks but not being an
Article 36 list organisation

org

Organisations on
Article 36 list

Redes científicas de EFSA

- Son organizaciones nacionales con competencias en las áreas de la red, designadas por el AF.
- Proporcionan la visión e información del Estado miembro.
- Coordinación actividades/ intercambio de conocimientos y buenas prácticas /desarrollo proyectos conjuntos
- Evitar duplicidad y facilitar la cooperación científica

REGLAMENTO (CE) Nº 178/2002 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO
de 28 de enero de 2002

por el que se establecen los principios y los requisitos generales de la legislación alimentaria, se crea la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria y se fijan procedimientos relativos a la seguridad alimentaria

Art 23.Funciones de la Autoridad
g) establecerá un sistema de redes interconectadas de organizaciones que actúen en los ámbitos comprendidos en su cometido, de cuyo funcionamiento será responsable;

REDES CIENTÍFICAS DE EFSA

Unidad	Red	Representación nacional
ALPHA	Scientific Network for Risk Assessment in Animal Health and Welfare	MAPA
ALPHA	Scientific Network for Risk Assessment in Plant Health	MAPA
BIOCONTAM	Scientific Network for Microbiological Risk Assessment (MRA)	Universidad De Córdoba
BIOCONTAM	Scientific Network on BSE/TSE	MAPA
COMCO HoD Office	CEN	AESAN
DATA	Scientific Network on Zoonoses Data Collection	MAPA/AESAN
	Scientific Network on Zoonoses Data Collection - subgroups	MAPA/AESAN
DATA	Scientific Network on Chemical Monitoring Data:	
	Chemical Occurrence Data	AESAN
	Scientific Network on Veterinary Medicinal Products Residues Data Collection (VMPR)	MAPA/AESAN
	Pesticide Monitoring (MRL) (MS contact points)	AESAN
DATA	Scientific Network on Food Consumption Data	AESAN
FIP	Scientific Network on Food Contact Material (FCM)	Univ Santiago de Compostela
GMO	Scientific Network for Risk Assessment of GMOs (Environmental Risk Assessment)	CIB-CSIC
GMO	Scientific Network for Risk Assessment of GMOs (Food and Feed)	INIA
NUTRI	Scientific Network on Novel Foods	AESAN
SCER	Scientific Network on Emerging Risk Exchange (EREN)	Universidad de Zaragoza
SCER	Scientific Network on Risk Assessment of Nanotechnologies in Food Feed (NANO)	Univ Politécnica de Valencia
Pesticide Networks		
PESTICIDES	Networking Group on Pesticide Monitoring (MRL)	AESAN
PESTICIDES	Pesticide Steering Committee	INIA

TOTAL: 14 Redes científicas + 2 Redes de pesticidas

RED NACIONAL DE RIESGOS EMERGENTES

Ley 17/2011, de 5 de julio, de seguridad alimentaria y nutrición

Artículo 30. Riesgos emergentes.

La Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición será la encargada, con el apoyo de su Comité Científico y la cooperación de las comunidades autónomas, de coordinar las actuaciones necesarias para la identificación y evaluación de riesgos emergentes utilizando las herramientas disponibles a nivel nacional e internacional, siguiendo especialmente las directrices de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria. Así mismo, será la responsable de definir los procedimientos de actuación y de designar los comités de crisis especializados necesarios.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

- ESTABLECIMIENTO DE LAS HERRAMIENTAS NACIONALES PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 30 DE LA LEY 17/2011
- COORDINACIÓN DE LOS TRABAJOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS EMERGENTES
- APOYO AL REPRESENTANTE NACIONAL EN EREN (A TRAVES DEL PUNTO FOCAL)

RED NACIONAL DE RIESGOS EMERGENTES

1º reunión: NOVIEMBRE 2014

- 31 participantes: Multidisciplinar
 - Académico: 16 participantes de 11 universidades diferentes
 - Investigación: 5 participantes de 3 centros de investigación
 - Gestión: 6 participantes de AECOSAN, 1 de la DG de Investigación
- EREN de EFSA
- Grupo de nanotecnología en el ámbito alimentario
- Riesgos emergentes:
 - Biológicos
 - Biotoxinas marinas
- Gestión de las redes de EFSA a nivel nacional, papel de los PF y documentos guía.

SEAFOOD AND EMERGING FOOD SAFETY ISSUES

25th November 2015

Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
Paseo del Prado 18-20, 28014 Madrid. Sala de reuniones polivalente



08:30 – Registration



- **9:00 – WELCOME AND OPENING OF THE MEETING**
Spanish Agency for Consumer Affairs, Food Safety and Nutrition (AECOSAN).
- **9:10 – PRESENTATION OF THE WORKSHOP**
Juan Badiola. President of the General Council of Spanish Official Veterinarian Associations, professor at the University of Zaragoza and EREN's National Representative.
- **9:15 – EFSA'S WORK ON EMERGING ISSUES IN THE AREA OF SEAFOOD FOOD SAFETY**
Tobin Robinson. Head of EFSA's Scientific Committee and Emerging Risks Unit.
- **9:45 – ENTERIC VIRUSES AND SEAFOOD EMERGING RISKS**
Albert Bosch. Professor of Microbiology at the University of Barcelona.
- **10:15 – BACTERIAL EMERGING RISKS TO SEAFOOD SAFETY**
Jaime Martínez-Urtaza. Reader in the Department of Biology and Biochemistry at the University of Bath.
- **10:45 – MARINE BIOTOXINS AND FOOD SAFETY**
Ana Gago. Professor at University of Vigo and Director of the European Union's Reference Laboratory on Marine Biotoxins (EU-RLMB).

11:15 – Coffee Break

- **11:45 – SEAFOOD ENVIRONMENTAL CHEMICAL CONTAMINANTS**
Jordi Díaz-Ferrero. Professor of the Department of Analytical Chemistry at Ramón Llul University.
- **12:15 – SEAFOOD ENVIRONMENTAL POLLUTION OF MICRO AND NANOPLASTIC PARTICLES**
Sandra Wagener. Research associate at the German Federal Agency for Risk Assessment (BfR).
- **12:45 – CONCLUSIONS OF THE WORKSHOP**
Ana Canals. International and scientific advisor of Spanish Agency for Consumer Affairs, Food Safety and Nutrition (AECOSAN).

2ª REUNIÓN DE LA RED. 25/09/2018

II REUNIÓN DE LA RED NACIONAL DE RIESGOS EMERGENTES

25 de septiembre de 2018

Agencia Española de Consumo, Seguridad Alimentaria y Nutrición (AECOSAN)
Calle Alcalá, 56 – 28014 Madrid
Sala 109

10:00 – BIENVENIDA Y APERTURA DE LA REUNIÓN

Ana Canals. Agencia Española de Consumo, Seguridad Alimentaria y Nutrición

10:15 – REVISIÓN DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA DE LA RED.

Juan Badiola. Universidad de Zaragoza

Ana Canals. Agencia Española de Consumo, Seguridad Alimentaria y Nutrición

10:25 - ACTUALIZACIÓN SOBRE EL TRABAJO DE LA RED DE INTERCAMBIO DE RIESGOS EMERGENTES (EREN) DE EFSA

Juan Badiola. Universidad de Zaragoza

11:00 – APORTACIONES DEL GRUPO:

▪ Riesgo emergente de la TTX en moluscos bivalvos de la UE

Ana Gago. Universidad de Vigo

▪ Caracterización de las partículas del virus de la hepatitis E en distintas muestras biológicas.

Albert Bosch y Rosa Pintó. Universidad de Barcelona.

12:00 – PRESENTACIÓN DE LA RED GALLEGA DE RIESGOS EMERGENTES (RISEGAL)

Marta López Cabo. Instituto de Investigaciones Marinas (IIM-CSIC)

12:30 – RED PORTUGUESA DE RIESGOS EMERGENTES : POSIBLE RED IBÉRICA

Maria do Céu Costa. Autoridad Portuguesa de Seguridad Alimentaria y Económica

13:00- PLATAFORMA KNOWLEDGE JUNCTION

AECOSAN

13:20 – DISCUSIÓN GENERAL Y CIERRE

Todos.

III REUNIÓN DE LA RED NACIONAL DE RIESGOS EMERGENTES

11 de junio de 2019

10:00 BIENVENIDA Y APERTURA DE LA REUNIÓN

Ana Canals Caballero, AESAN

10:05 ACTUALIZACIÓN SOBRE EL TRABAJO DE LA RED DE INTERCAMBIO DE RIESGOS EMERGENTES (EREN) DE EFSA REVISIÓN DE LA RED

Juan José Badiola Díez, Universidad de Zaragoza

10:25 REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LA PROPUESTA DE CUESTIONARIO DE RIESGOS EMERGENTES

Ana Canals Caballero, AESAN

10:35 Pausa para el café

10:50 APORTACIONES DEL GRUPO

(10' de presentación + 5' de Q&A):

- **Measuring and managing consumers' risk perception towards food related issues.**
José María Gil Roig, Centro de Investigación en Economía y Desarrollo Agroalimentario (CREDA-UPC-IRTA)
- **Informe del Comité Científico de la AECOSAN sobre estrategias de identificación de riesgos emergentes alimentarios.**
Montaña Cámara Hurtado, Universidad Complutense de Madrid
- **Resultados obtenidos en la Red Gallega de Riesgos Emergentes en Seguridad Alimentaria (RISEGal)**
Marta López Cabo, Instituto de Investigaciones Marinas del CSIC, Vigo
- **Situación del Virus de la Hepatitis E en Europa.**
David A. Rodríguez Lázaro, Universidad de Burgos
- **Detección de riesgos emergentes: FoodRiskScan**
Roberto Ortuño Macián, AINIA
- **Riesgos emergentes de materiales de contacto alimentario**
Raquel Sendón García, Universidad de Santiago de Compostela



- **Consumo de microplastos y nanoplasticos: estado del arte del destino humano**
María do Céu Costa, Autoridad de Seguridad Alimentaria y Económica (ASAE) de Portugal
- **"La alergia a la carne roja por picaduras de garrapatas"**
Juan José Badiola Díez, Universidad de Zaragoza

13:00 COOPERACIÓN CIENTÍFICA CON EFSA

María José Rubio Mañas, AESAN

13:15 CIERRE DE LA REUNIÓN Y CONCLUSIONES

Marta García Pérez, Directora Ejecutiva de la AESAN.

13:30 Almuerzo ligero



MINISTERIO
DE SANIDAD, CONSUMO
Y BIENESTAR SOCIAL



RED NACIONAL DE RIESGOS EMERGENTES

Identificación de riesgos emergentes

AUTOR:

ORGANIZACIÓN:

FECHA DE CREACIÓN:

FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN:

ACCESO RESTRINGIDO (sí/no):

PALABRAS CLAVE:

(Use las palabras clave de acuerdo con las propuestas por GACS <http://kktest.lib.helsinki.fi/gacsdemo/gacs/en/>)

[agente (p.ej. aflatoxina)], [categoría del agente (p.ej. micotoxina)], [naturaleza (micro/chem/phys, otros)], [matrix], [grupos susceptibles], [medio ambiente], [...]

CLASIFICACIÓN:

- ☐ Riesgos microbiológicos
- ☐ Riesgos químicos
- ☐ Fraudes
- ☐ Nuevos hábitos del consumidor
- ☐ Nuevos procesos o tecnologías
- ☐ Otros. Especifique:

DESCRIPCIÓN DEL RIESGO EMERGENTE¹:

CUESTIONARIO DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS EMERGENTES

Evaluación

PRINCIPALES CRITERIOS:

NUEVO RIESGO:

☐ sí ☐ no ☐ N/A²

(p.ej. ¿Se ha identificado un nuevo riesgo? En ese caso, ¿cuál y cómo?)

EXPOSICIÓN NUEVA O INCREMENTADA:

☐ sí ☐ no ☐ N/A

(p.ej. ¿Se ha identificado una posible exposición del nuevo riesgo a través de alimentos/piensos?)

NUEVOS GRUPOS SUSCEPTIBLES:

☐ sí ☐ no ☐ N/A

(p.ej. ¿Se ha identificado un nuevo grupo de riesgo?)

DRIVER NUEVO:

☐ sí ☐ no ☐ N/A

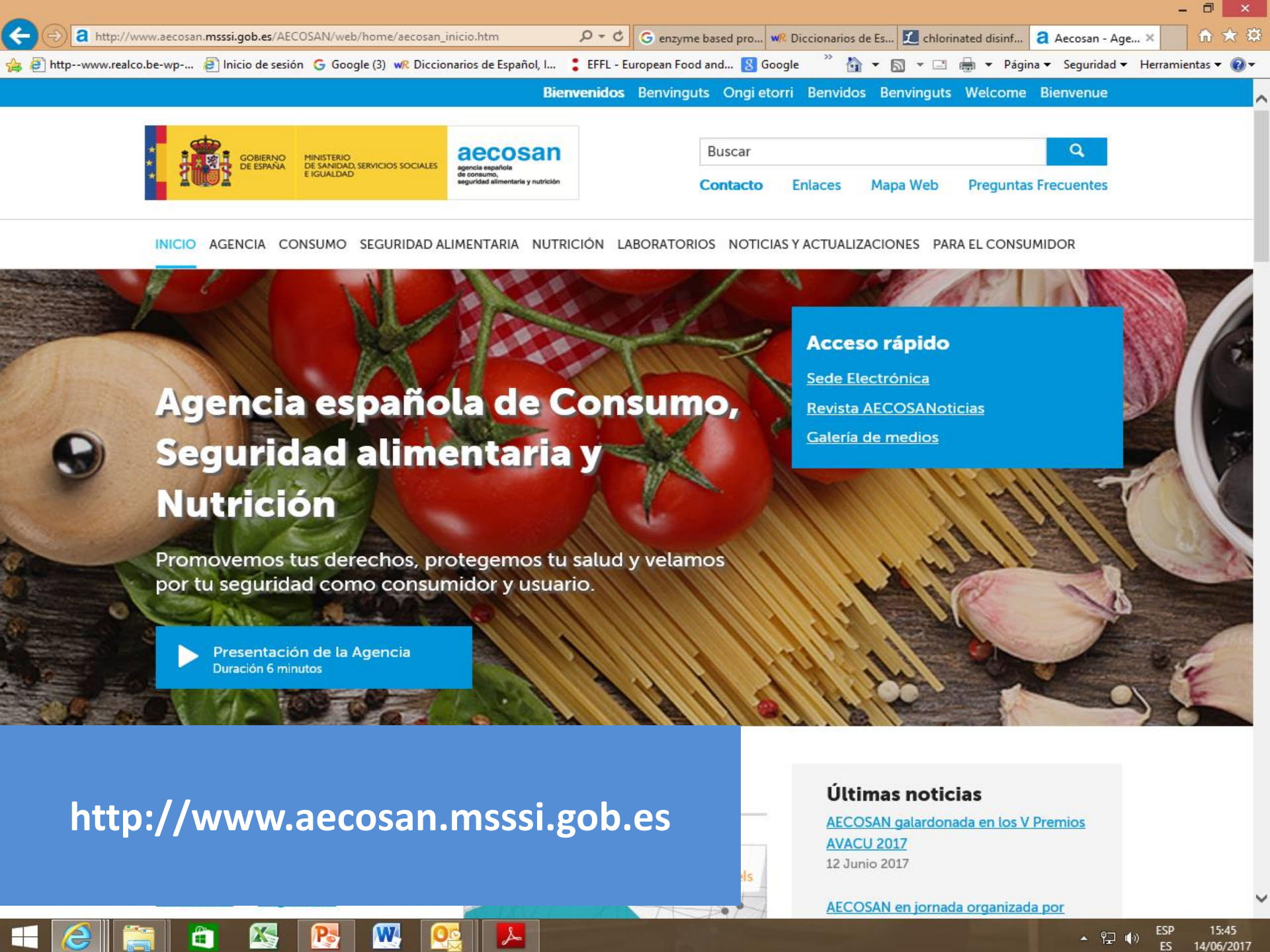
(p.ej. ¿Se trata de un *driver* nuevo?)

□

***“By failing to prepare,
you are preparing to fail”***

**Benjamin Franklin
1706-1790**





Buscar



Contacto Enlaces Mapa Web Preguntas Frecuentes

INICIO AGENCIA CONSUMO SEGURIDAD ALIMENTARIA NUTRICIÓN LABORATORIOS NOTICIAS Y ACTUALIZACIONES PARA EL CONSUMIDOR

Agencia española de Consumo, Seguridad alimentaria y Nutrición

Promovemos tus derechos, protegemos tu salud y velamos por tu seguridad como consumidor y usuario.



Presentación de la Agencia
Duración 6 minutos

Acceso rápido

[Sede Electrónica](#)

[Revista AECOSANoticias](#)

[Galería de medios](#)

<http://www.aecosan.msssi.gob.es>

Últimas noticias

[AECOSAN galardonada en los V Premios AVACU 2017](#)

12 Junio 2017

[AECOSAN en jornada organizada por](#)

Gracias por la atención