



AECOSAN

II Reunión de la Red Nacional de Riesgos Emergentes

Marta López Cabo



MIEMBROS



MIEMBROS

Universidade de Vigo



✓ *Grupo de análisis químico y toxicológico de contaminantes.*

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
GALICIA



✓ *Grupo de ecología y recursos marinos.*

USC
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA



✓ *Grupo de patología y acuicultura.*



✓ *Grupo de investigaciones agroambientales y alimentarias.*



✓ *Grupo de microbiología y tecnología de productos marinos.*

UNIVERSIDADE DA CORUÑA



✓ *Grupo de genética de organismos marinos.*



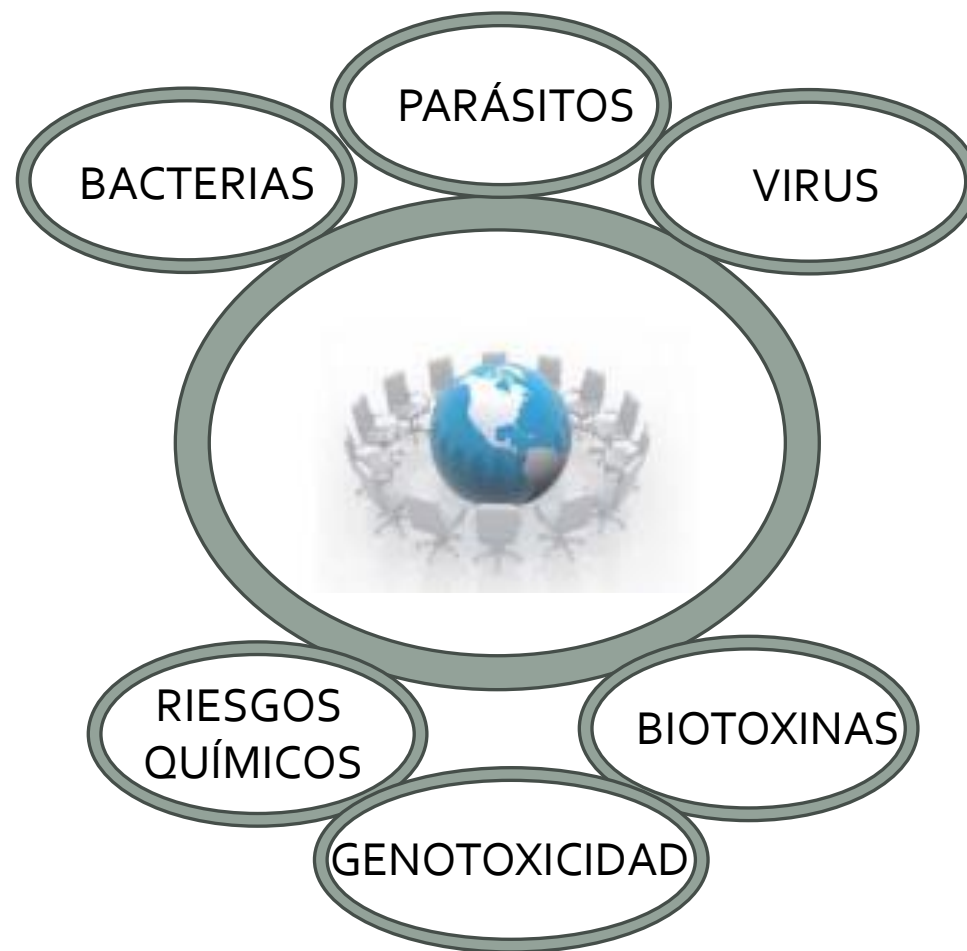
COLABORADORES



**Rede Galega de Vixilancia
en Saúde Pública**



PANEL DE EXPERTOS



MISIÓN

**Identificación de riesgos emergentes en seguridad alimentaria
potencialmente presentes en productos comercializados en Galicia**

FACTORES IMPULSORES

HÁBITOS DE CONSUMO



CAMBIO CLIMÁTICO



MIGRACIÓN

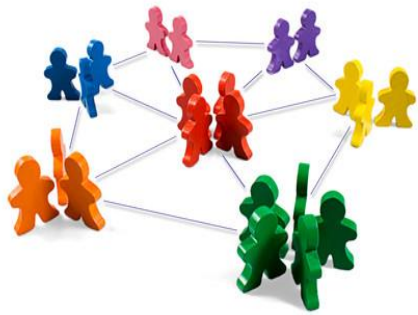


ENVEJECIMIENTO

La población en Galicia

	HOMBRES		MUJERES	
1991	35.168	32.905	38.604	73.020
2015	46.002	25.839	39.002	70.526
	52.035	34.836	38.301	69.047
	60.386	46.241	46.001	77.228
	70.562	61.987	57.300	87.786
	81.528	80.808	68.000	95.373
	91.247	102.771	80.000	95.252
	98.283	130.807	74.300	101.001
	104.173	161.613	82.000	106.157
	109.499	194.811	85.000	108.714
	112.743	230.243	85.200	112.028
	94.601	91.755	89.781	83.981
	90.601	70.410	69.066	65.002
	80.101	61.037	58.234	52.681

Red de Redes



Qué podríamos
aportar
la Red de
REDES?

RESEARCH

Epidemic Dynamics of *Vibrio parahaemolyticus* Illness in a Hotspot of Disease Emergence, Galicia, Spain

Jaime Martinez-Urtaza, Joaquin Trinanes, Michel Abanto, Antonio Lozano-Leon, Jose Llovo-Taboada, Marta Garcia-Campello, Anxela Pousa, Andy Powell, Craig Baker-Austin, Narjol Gonzalez-Escalona

A diferencia del resto de Europa, en Galicia se han registrado casos recurrentes de vibriosis y brotes de *V. parahaemolyticus* desde 1990.

MECANISMOS DE DISEMINACIÓN

- ✓ Aguas de lastre
- ✓ Migración del zooplancton
- ✓ Importación de especies de marisco

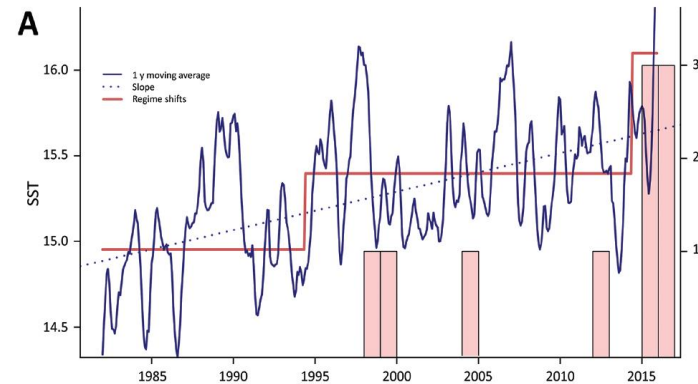
Qué podríamos
aportar a
la Red de
REDES?

RESEARCH

Epidemic Dynamics of *Vibrio parahaemolyticus* Illness in a Hotspot of Disease Emergence, Galicia, Spain

Jaime Martinez-Urtaza, Joaquin Trinanes, Michel Abanto, Antonio Lozano-Leon, Jose Llovo-Taboada, Marta Garcia-Campello, Anxela Pousa, Andy Powell, Craig Baker-Austin, Narjol Gonzalez-Escalona

Factor impulsor: cambio climático



- Brote-1994- 0.4°C
- Brote-2014- 0.7°C

Qué podríamos
aportar a
la Red de
REDES?

SPECIAL ISSUE ARTICLE

An overview of 20 years of studies on the prevalence of human enteric viruses in shellfish from Galicia, Spain

J.L. Romalde, E. Rivadulla, M.F. Varela and J.L. Barja

Departamento de Microbiología y Parasitología, CIBUS-Facultad de Biología, Universidade de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, Spain

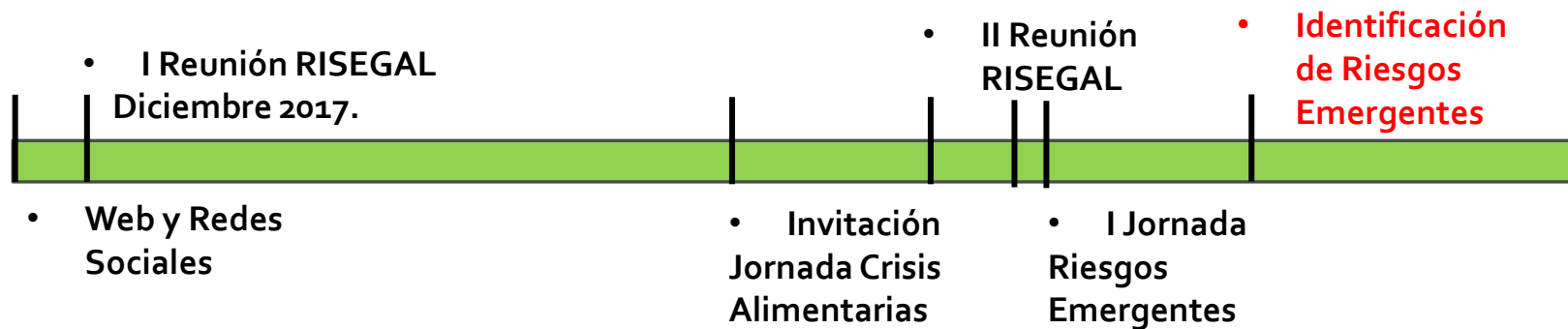


Ría de Betanzos

- HAV: desciende la prevalencia desde el 40% al 8%
- NoV: cambio en los GI-GII
- **SAV**: elevada prevalencia en algunas áreas, incluso mayor que NoV.
- **HEV** genotype 3e en marisco y baja prevalencia de Aichivirus (**AiV**).

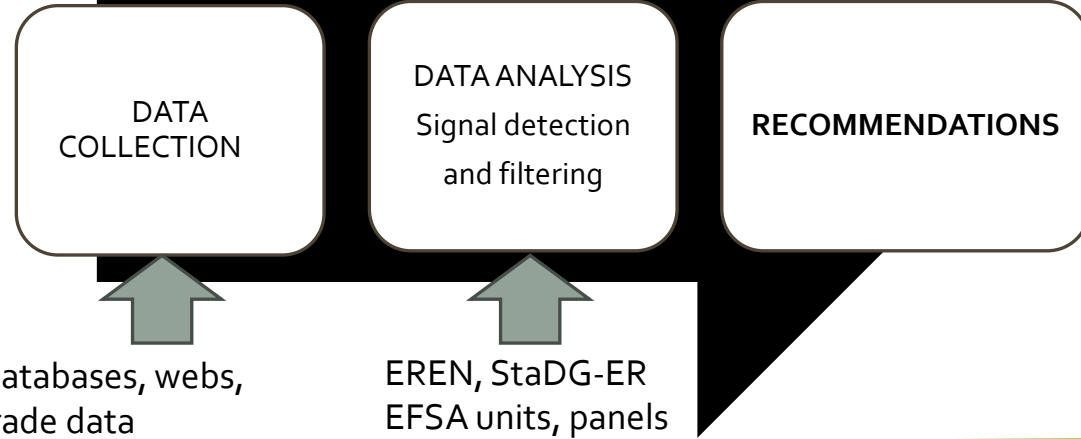
RISEGAL

Año 2018



¿Cómo abordar la identificación de Riesgos Emergentes?

EFSA 2010



EFSA 2018



¿Cómo la abordaremos en RISEGAL?



OBTENCIÓN DE DATOS

- Revisión en bases de datos científicas
- Revisión en web oficiales, boletines,...AINIA
 - Encuesta



ANÁLISIS DE DATOS

- Discusión en el entorno de RISEGAL:
PANEL DE EXPERTOS, CLUSTER, RGVSP.



IDENTIFICACION DE RIESGOS EMERGENTES

- Discusión en RISEGAL:
PANEL DE EXPERTOS, CLUSTER, RGVSP.



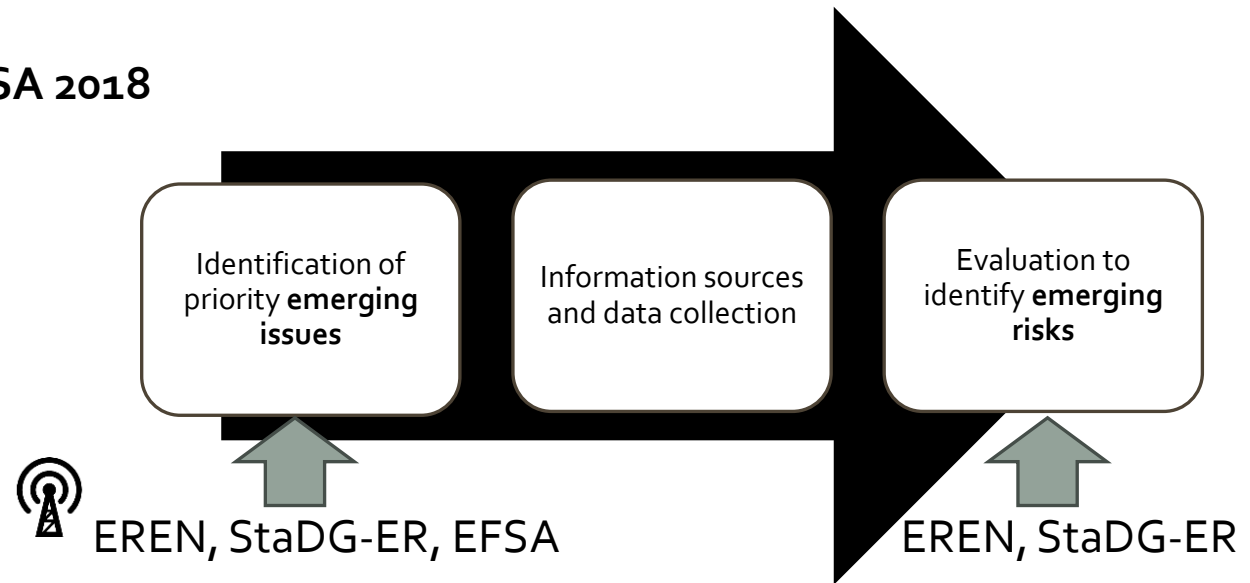
COMUNICACIÓN «RED DE REDES»

- Canalización de los resultados a través de la
estructura de la RED de REDES.

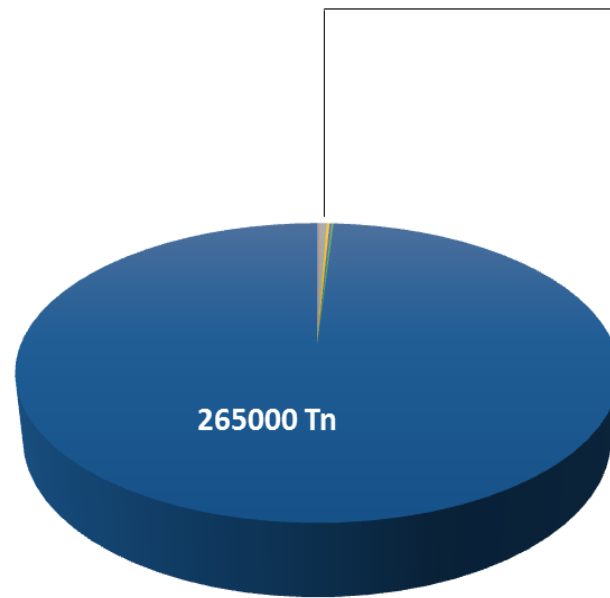
FASE EXPLORATORIA

Identificación de riesgos emergentes EFSA

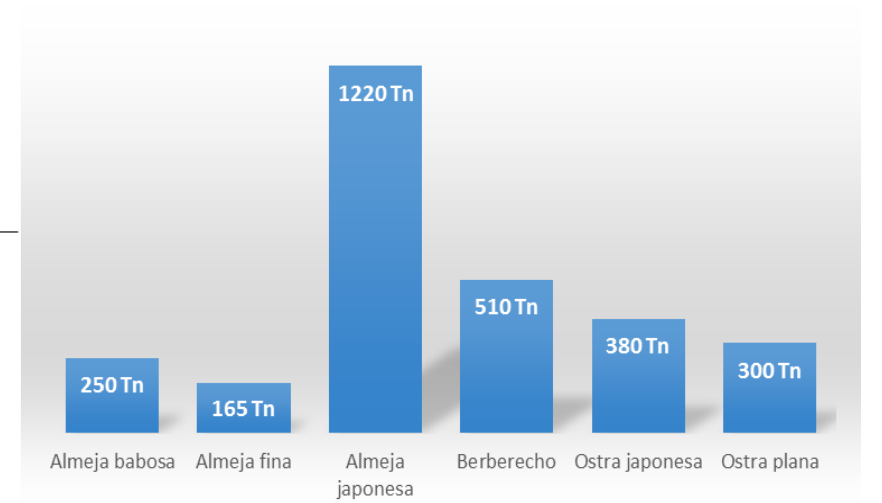
EFSA 2018



Selección de la cadena de valor

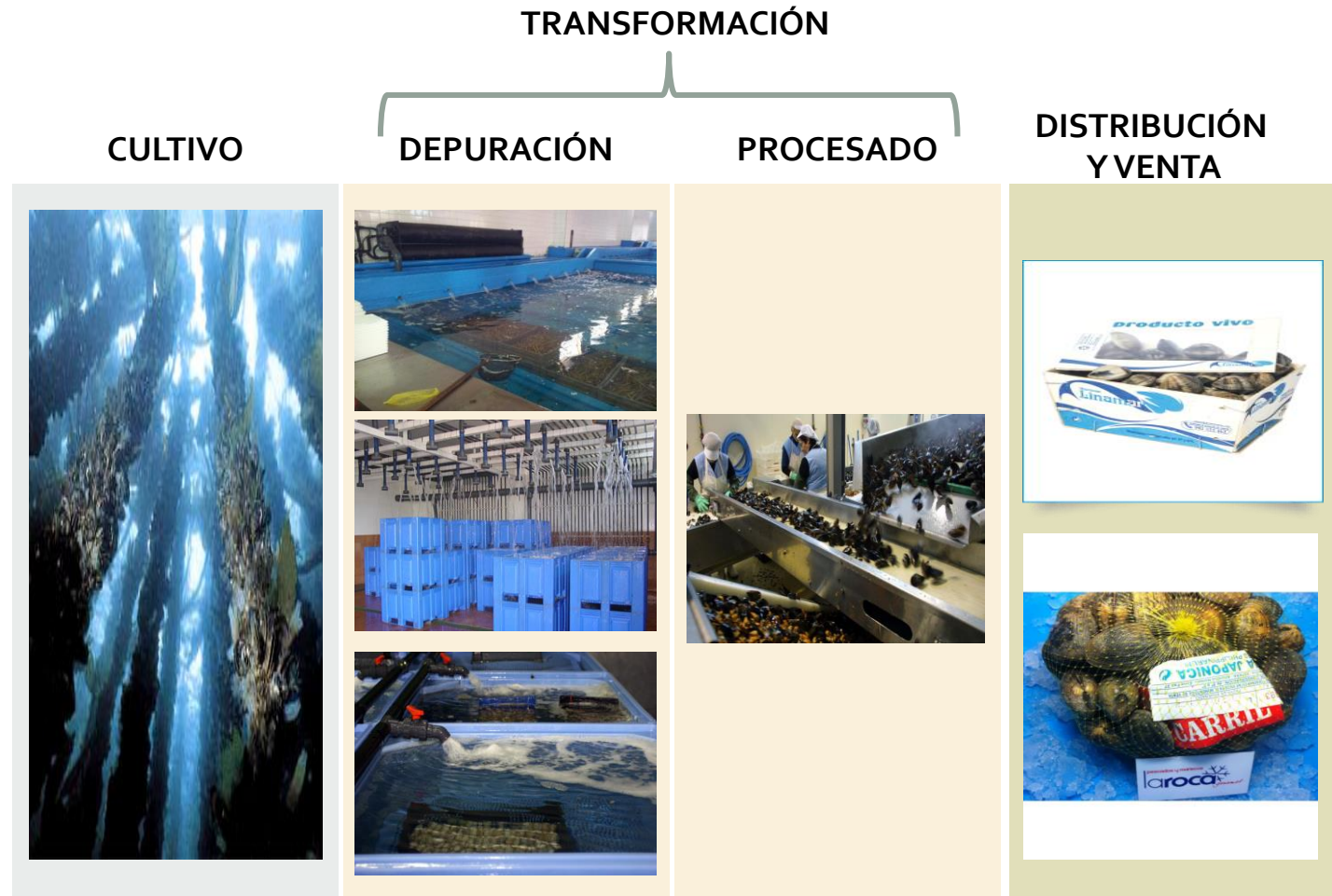


■ Almeja babosa ■ Almeja fina ■ Almeja japonesa ■ Barberecho
■ Ostra japonesa ■ Ostra plana ■ Mejillón



➤ Valor de primera venta: 122 m€

Cadena de comercialización de moluscos bivalvos en Galicia



Obtención de datos



- ✓ Revisión bibliográfica en WOS.
- ✓ Encuesta dirigida al Sector Alimentario en Galicia.
- ✓ Búsqueda en webs, proyectos, boletines...

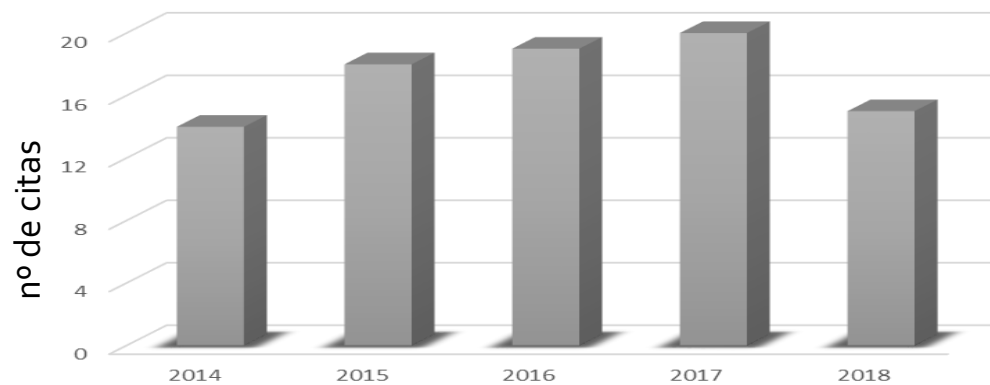


REVISIÓN Web of Science

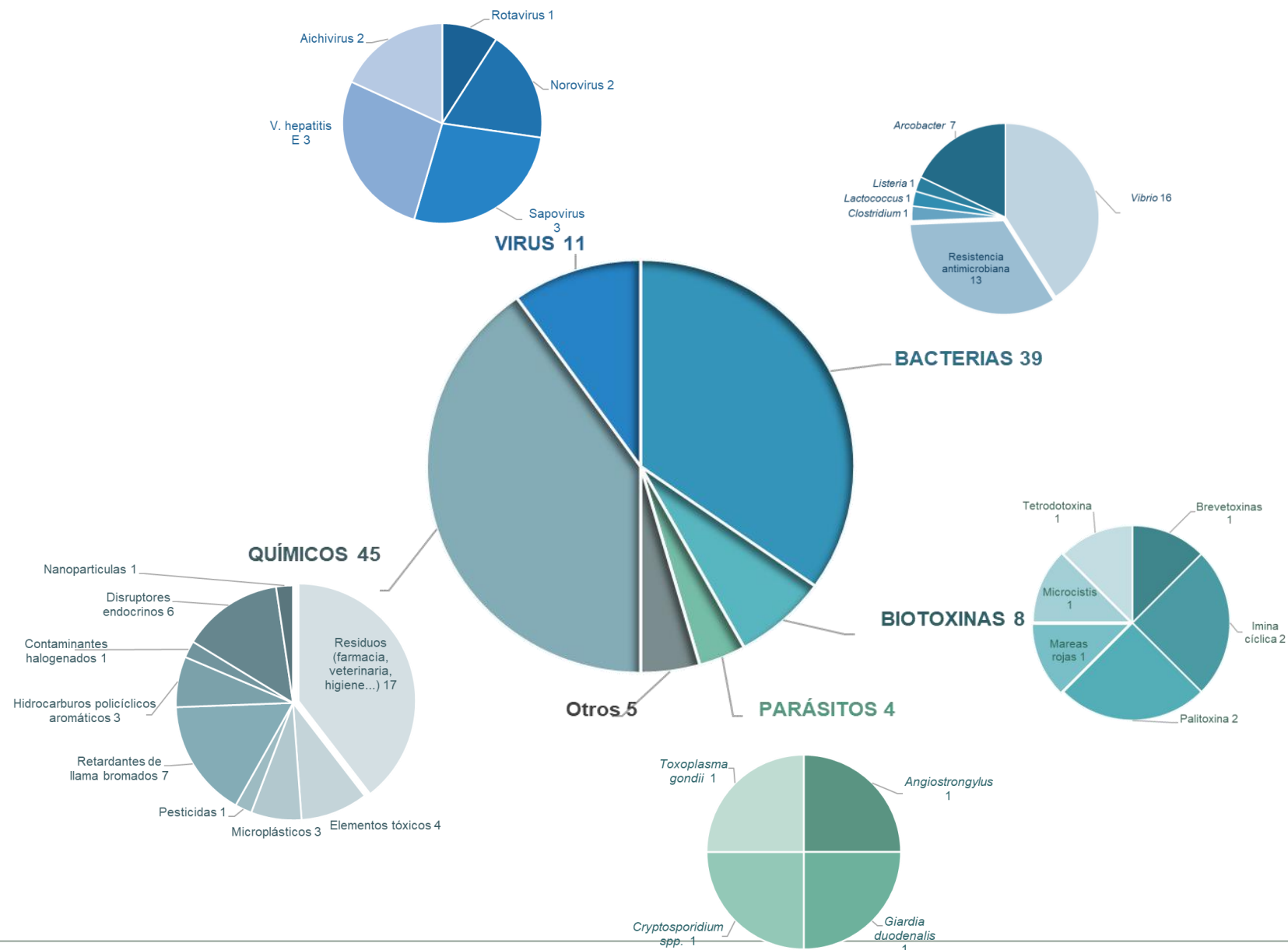
*Emerg** and "food safety" and *seafood* or *shellfish* or *bivalve* or *mollus** or *mussel** or *clam** or *oyster**

Período 2014-2018




✓ 89 citas



Resultados





- 1 ¿Sospecha de algún “problema emergente” en el ámbito de la seguridad alimentaria que pueda llegar a afectar a la cadena de producción y comercialización de moluscos bivalvos?
- 2 Breve descripción del "problema emergente"
- 3 ¿A qué moluscos bivalvos sospecha que puede afectar en mayor medida el problema emergente que cita?
- 4 ¿En qué escala temporal cree que dicho problema puede llegar a manifestarse?
- 5 Señale la etapa afectada por el problema
- 6 Elija una de las siguientes opciones   



11/09/2018

Enquisa I: problemas emergentes nos bivalvos

Breve enquisa centrada na produción e comercialización de moluscos bivalvos para detectar problemas emerxentes que poidan perxudicar o sector. RISEGAL [...]

Resultados preliminares

Encuesta

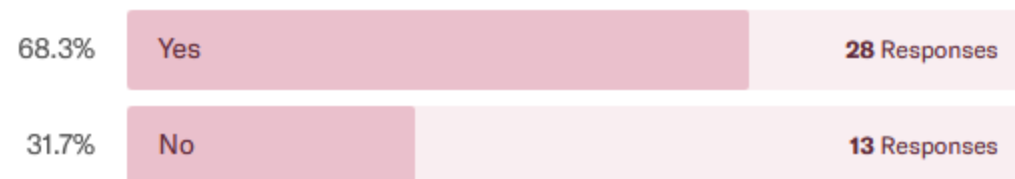


Métricas después de 1 semana desde su publicación

Respuestas	Visitas totales	Visitas únicas	Porcentaje de finalización	Tiempo medio para completar
41	148	79	51.9%	02:50

1 ¿Sospecha de algún “problema emergente” en el ámbito de la seguridad alimentaria que pueda llegar a afectar a la cadena de producción y comercialización de moluscos bivalvos?

41 de 41 personas respondieron a esta pregunta



Resultados preliminares

Encuesta

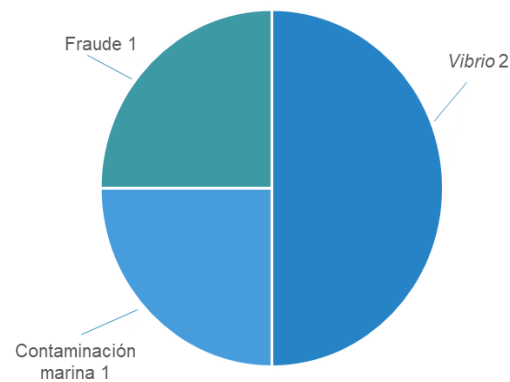
☰ 2

Breve descripción del "problema emergente"

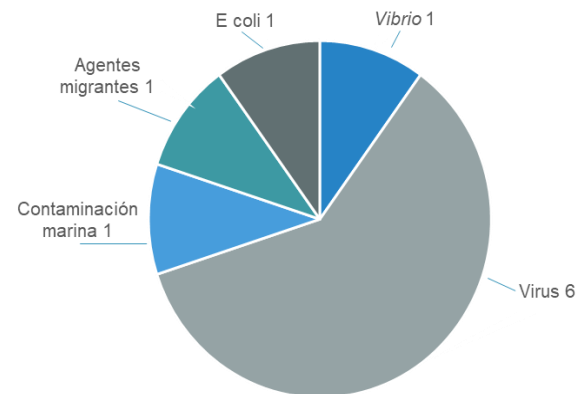
✓ 3

¿A qué moluscos bivalvos sospecha que puede afectar en mayor medida el problema emergente que cita?

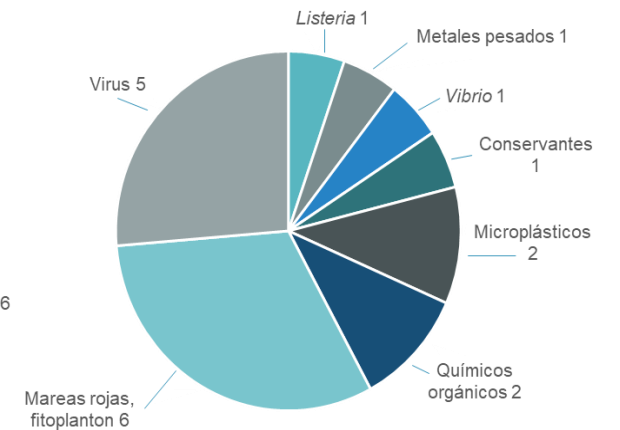
ALMEJA



OSTRA



MEJILLÓN



- ✓ 19 problemas/peligros identificados en mejillón
- ✓ 10 en ostra
- ✓ 4 en almeja

Resultados preliminares

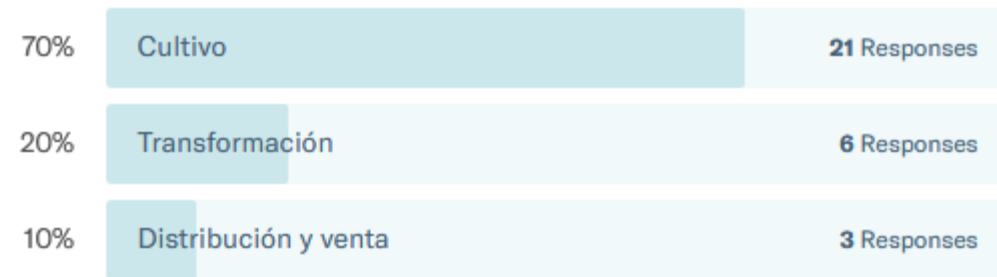
Encuesta



Métricas

✓ 5 Señale la etapa afectada por el problema

30 de 41 personas respondieron a esta pregunta



Resultados preliminares

Encuesta



Métricas

6

Elija una de las siguientes opciones



61.9%

26 Responses



23.8%

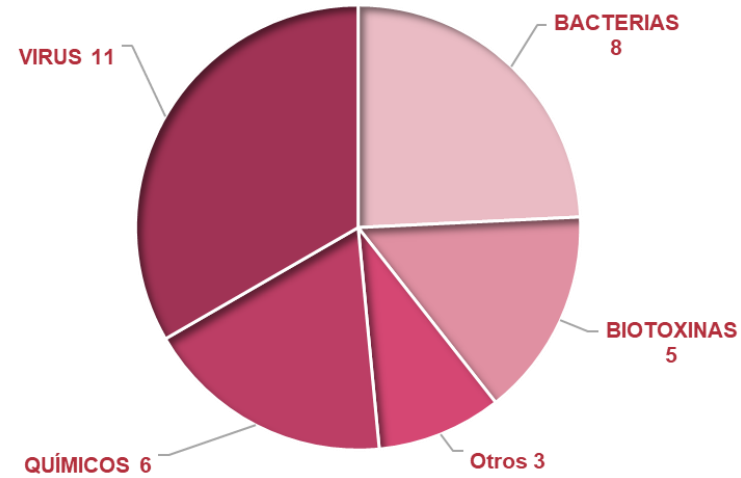
10 Responses



14.3%

6 Responses

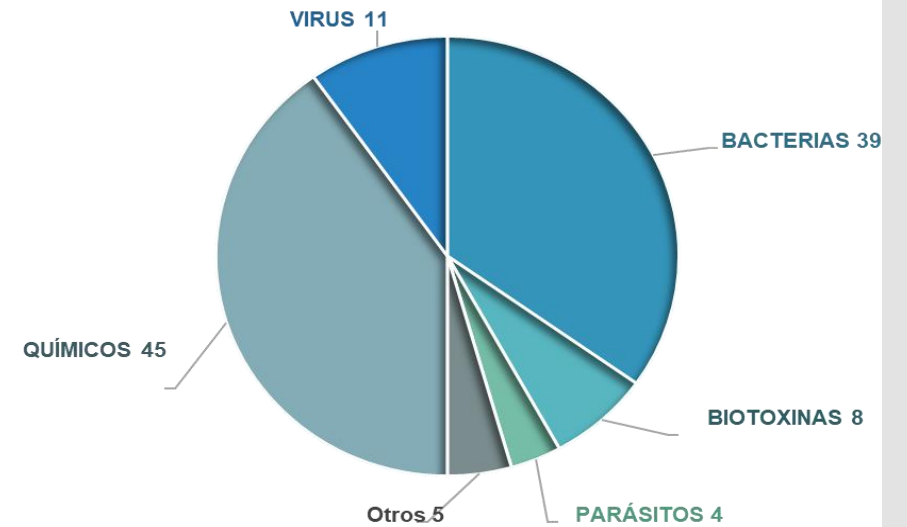
Peligros identificados en la encuesta y en la revisión científica



Encuesta- Galicia

35 totales

38% virus
20% bacterias
18% químicos
15% biotoxinas



Revisión en WOS-global

112 totales

40% químicos
35% bacterias
32% virus
23% biotoxinas

PANEL DE EXPERTOS RISEGAL + CONSUMIDORES + SOCIOLOGÍA



Gracias por su atención!



<https://www.risegal.csic.es/es/redes-sociais-e-webs/>

https://www.facebook.com/Red_Risegal-2018350541757788/

<https://twitter.com/RISEGAL1>