



Consortio  
VIVALDI



# Combatir los efectos de las enfermedades de los moluscos

## DATOS DE CONTACTO:

**Isabelle Arzul**  
Isabelle.Arzul@ifremer.fr

IFREMER - Station de La Tremblade  
Avenue de Mus de Loup  
17390 La Tremblade / FRANCE

Teléfono : +33 (0)5 46 76 26 47  
Centralita : +33 (0)5 46 76 26 10



[www.vivaldi-project.eu](http://www.vivaldi-project.eu)  
Siganos en Facebook y Twitter

## PREVENIR Y MITIGAR ENFERMEDADES DE MOLUSCOS BIVALVOS EN ACUICULTURA



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and innovation programme under grant agreement N° 678589





## CONTEXTO CIENTÍFICO Y SOCIOECONÓMICO

En Europa, el cultivo de moluscos ocupa un lugar privilegiado a escala mundial. La producción europea de moluscos se basa esencialmente en los mejillones, las ostras y las almejas. Unas 8500 empresas dan trabajo a más de 42000 personas.

En los últimos años, este sector ha sufrido ciertos fenómenos de mortalidad asociados a distintos virus (como el herpesvirus de la ostra), bacterias (como el *Vibrio aestuarianus*) y parásitos (como la *Marteilia cochillia*), que han supuesto importantes pérdidas económicas.

En este contexto, el proyecto europeo **VIVALDI** tiene como objetivo **aumentar la sostenibilidad y la competitividad del sector del cultivo de moluscos en Europa**, así como el desarrollo de herramientas y enfoques para prevenir y controlar las enfermedades de los bivalvos marinos.

---

## Y MÁS CONCRETAMENTE, QUÉ RESULTADOS QUÉ HERRAMIENTAS

### ➔ ANTICIPAR LA APARICIÓN DE UNA ENFERMEDAD

Desarrollar sistemas de alerta precoz (biosensores) y modelos matemáticos de transmisión de enfermedades y grados de riesgo para las explotaciones.

### ➔ LIMITAR LA PROPAGACIÓN DE UNA ENFERMEDAD

Desarrollar un programa eficaz de gestión de mercancías (manual de recomendaciones para prácticas de cultivo y programas de cría selectiva).

### ➔ MITIGAR LOS EFECTOS DE LAS ENFERMEDADES EN ZONAS ENDÉMICAS

Implantar medidas de bioseguridad y diversos tratamientos (tratamiento terapéutico en condiciones controladas, nuevos métodos de tratamiento del agua).

### ➔ MEJORAR LA COMUNICACIÓN ENTRE LAS PARTES IMPLICADAS

Cartografía y encuesta para evaluar las percepciones de los partes implicadas con el fin de ponerse de acuerdo e informar.



# VIVALDI EN CIFRAS

## ¿SABÍAS QUE...?

4 AÑOS

del 01/03/2016  
al 28/02/2020

4,5

millones de euros

21

participantes

10 PAISES

8 en la Unión Europea  
+ Noruega e Israel

6 ESPECIES

de moluscos estudiadas

100

investigadores  
y técnicos

1

¿Cuántas veces se puede transportar una ostra de criadero durante su vida?

2, 5 o 9 veces

2

¿Cuál es el principal productor de moluscos del mundo?

Japón, China,  
Estados Unidos, Francia

3

¿Cuál es el principal productor de mejillones en Europa?

Portugal, Francia, España

4

¿Cuántas toneladas al año produce la industria del molusco en Europa?

270 000 toneladas,  
660 000 toneladas,  
1,5 millones de toneladas

5

¿Verdadero o falso?  
Existen tratamientos preventivos que se pueden administrar a las ostras para evitar enfermedades.

RESPUESTAS:  
1. 9 2. China 3. España  
4. 660 000 toneladas 5. Falso







# LOS ÁMBITOS DE APLICACIÓN DE VIVALDI SON 4

## EXCELENCIA Y COOPERACIÓN CIENTÍFICA

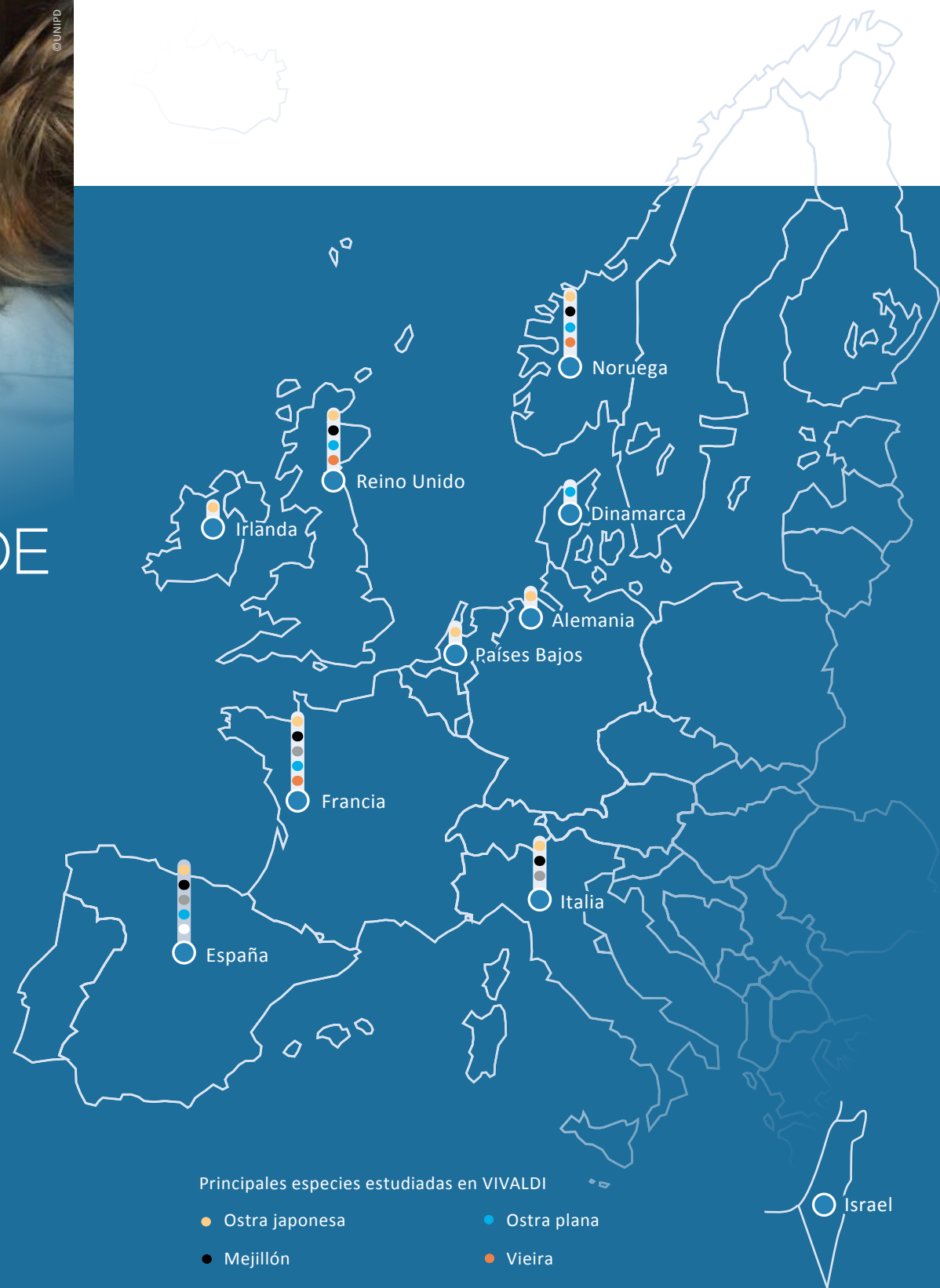
VIVALDI cuenta con marcar la diferencia desde el punto de vista de la investigación, aportando nuevas fuentes de conocimiento acerca de la diversidad de los patógenos, la respuesta inmunitaria de los moluscos y las interacciones entre los animales y los patógenos con su entorno directo. Nuestra misión también consiste en fomentar el desarrollo de una ciencia europea sin fronteras — gracias a las publicaciones conjuntas—, el intercambio de material, la confrontación de experiencias y la obtención de información compartida sobre las enfermedades de los moluscos.

## SOSTENIBILIDAD Y COMPETITIVIDAD ECONÓMICA

El objetivo a largo plazo de VIVALDI consiste en contribuir al aumento duradero y sostenible de la producción europea, gracias al descenso de la mortalidad y mejorar su impacto en el sector mundial del cultivo de moluscos.

## EMPLEOS DURADEROS Y DE CALIDAD

Gracias a las innovaciones propuestas y los objetivos fijados, VIVALDI espera contribuir a aumentar la tasa de empleo y los salarios en un sector socialmente clave, sobre todo en los territorios costeros.



## CONOCER MEJOR PARA ASESORAR MEJOR

Con el profundo conocimiento de las partes implicadas en la conchicultura y los conocimientos de los investigadores, VIVALDI tiene la ambición de prestar un mejor apoyo a las administraciones reguladoras y las entidades del sector.