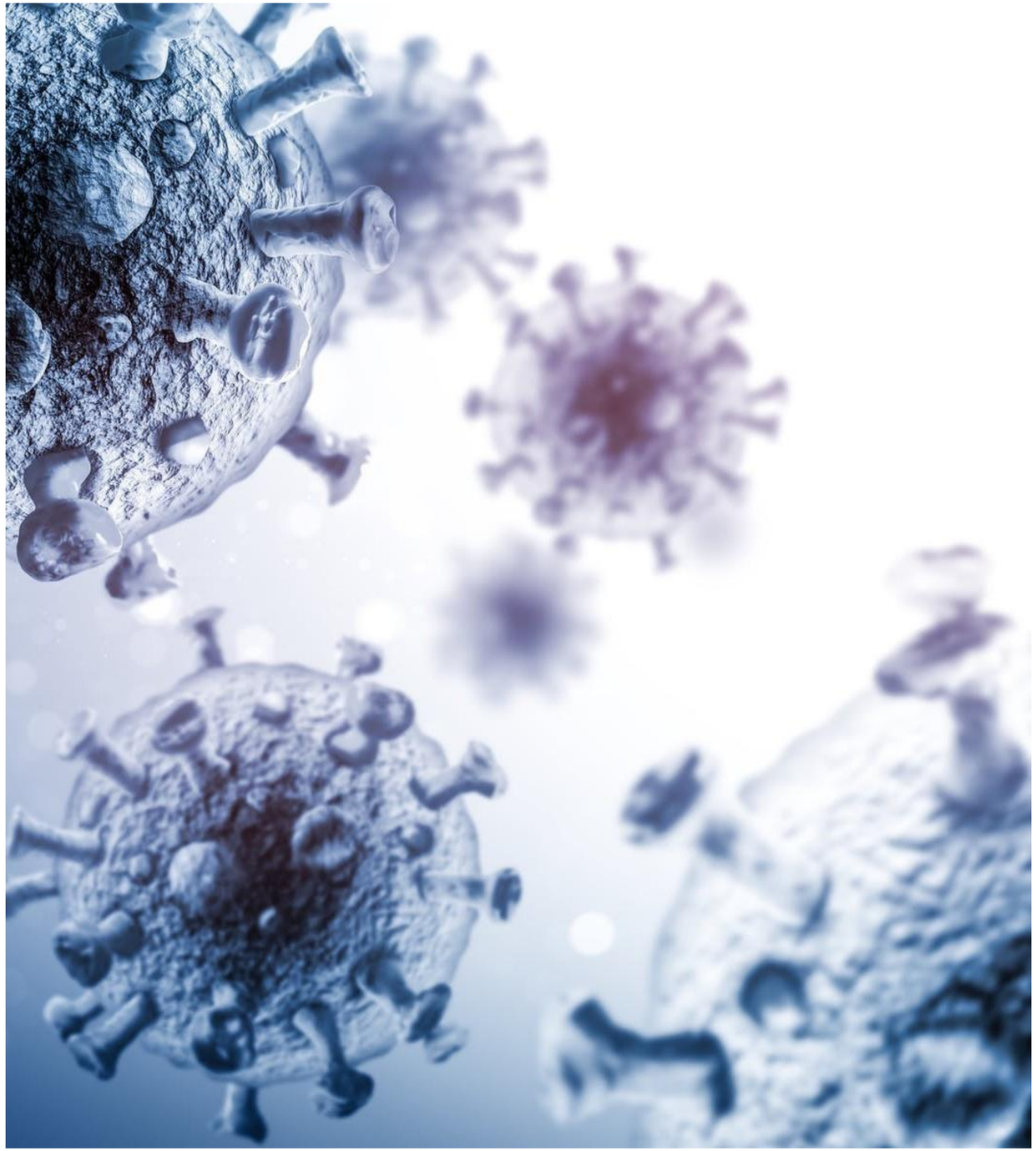


SENTIATECH

PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE DETECCIÓN DE CONTAMINANTES, PREVENCIÓN DE LA SEGURIDAD Y MONITORIZACIÓN AMBIENTAL

PRESENTACIÓN

00. CONTENIDOS

01. NECESIDADES Y CONTEXTO
02. ¿QUÉ ES SENTIATECH?
03. PLATAFORMA TÉCNICA
04. PARA QUIÉN
05. VISIÓN GLOBAL AGENTES DEL ECOSISTEMA
06. GRUPOS DE TRABAJO
07. SECTORES REPRESENTATIVOS
08. TECNOLOGÍA CLAVE
09. POR QUÉ UNIRTE
10. ESTRUCTURA DE GOBERNANZA
11. AGENDA DE ACTIVIDADES

01. NECESIDADES Y CONTEXTO

LA UE Y ESPAÑA DEMANDAN…

El PEICTI 2021–2023, en línea con la Agenda 2030 y líneas estratégicas de los grupos temáticos del programa Horizonte Europa, demanda el desarrollo de tecnologías de detección y tecnologías habilitadoras esenciales con aplicaciones en:

- **La monitorización de la salud.**
- **La detección de patógenos infecciosos y contaminantes microbiológicos.**
- **La evaluación y control de sustancias y contaminantes emergentes.**

RETOS

- **Garantizar el desarrollo de soluciones para la detección temprana, medición y control de sustancias químicas, patógenos y contaminantes emergentes.**

- **Asegurar la competitividad, la sostenibilidad y el crecimiento del tejido empresarial, alineando las estrategias de los diferentes agentes y concentrando los esfuerzos de I+D+i.**

02. ¿QUÉ ES SENTIATECH?

ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN Y COOPERACION EMPRESARIAL

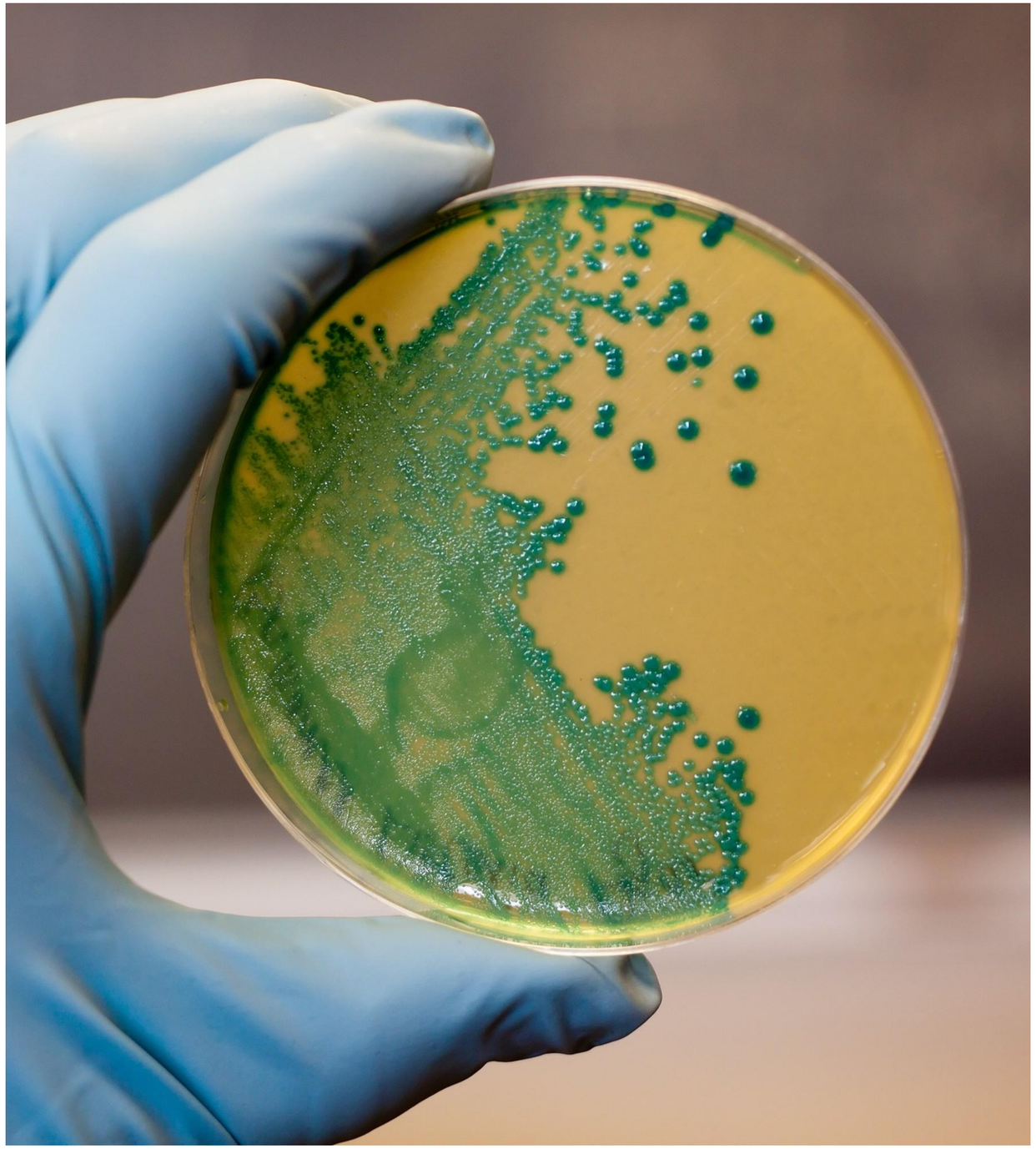
–Empresas
–Asociaciones empresariales
–Organismos de investigación: CCTT, Universidades, CSIC, etc.
–Administraciones públicas
–Profesionales independientes

ÁMBITO TECNOLÓGICO

Tecnologías de detección y medición de sustancias químicas, patógenos y contaminantes emergentes, con impacto en la calidad de vida de las personas y el medio ambiente, y las nuevas tecnologías habilitadoras digitales (THD) aplicables a la evaluación y control de los riesgos químicos y biológicos, la contaminación microbiológica, y la calidad del aire.

OBJETIVO/RETO

Fomentar y promover el desarrollo por parte del tejido empresarial de soluciones robustas para la detección temprana, medición y control de sustancias químicas, patógenos y contaminantes emergentes de alta relevancia para la seguridad y calidad de vida de las personas y el medio ambiente...



03. PLATAFORMA TÉCNICA

OBJETIVOS

01. **Promover, impulsar y dinamizar el intercambio de conocimientos y la difusión de los mismos para mejorar la capacidad tecnológica y la competitividad en el ámbito de SENTIA. Estimular la generación de una masa crítica de I+D+i.**

02. **Promover la generación de conocimiento para la resolución de retos a través de la cooperación entre agentes científicos, tecnológicos y empresariales.**

03. **Dinamizar los procesos de identificación de necesidades de I+D+i que den respuesta a los RETOS en el ámbito de trabajo de SENTIATECH.**

04. **Establecer las prioridades tecnológicas y hojas de ruta para dar respuesta a dichos retos, de forma alineada con las políticas nacionales y europeas de I+D+i, apoyando también la actividad regulatoria y gobernanza.**

05. **Fomentar y articular consorcios de I+D para dar respuesta a los retos de la sociedad identificados, a través de iniciativas y proyectos concretos.**

06. **Impulsar los procesos de transferencia tecnológica al tejido industrial y a la sociedad, favoreciendo el desarrollo y crecimiento de un tejido empresarial capaz de dar soluciones tecnológicas en este ámbito.**

04. **PARA QUIÉN**

Asociaciones Sectoriales, Plataformas, Clusters y Federaciones

Administración Pública y sus organismos

Centros Tecnológicos

ECOSISTEMA

SENTIATECH

Universidades y Organismos de Investigación

Usuarios finales

Empresas productoras y fabricantes (materias primas, dispositivos, productos químicos...)

05. VISIÓN GLOBAL AGENTES DEL ECOSISTEMA

SENTIATECH aglutina a todos los agentes que aportan conocimientos y soluciones en:

Nuevos materiales con respuesta a la presencia de contaminantes

Biotecnología y diagnóstico molecular: detección de patógenos y contaminantes biológicos

Calidad del Aire

Tecnologías de detección de nanopartículas y contaminantes emergentes (micronanoplásticos)

Seguridad de productos y procesos

Tecnologías de monitorización de material particulado, gases y compuestos volátiles (COVs)

Inteligencia Artificial y análisis masivo de datos

06. GRUPOS DE TRABAJO

GTs que definirán las prioridades de I+D+i en su ámbito y dinamizarán actividades sobre temas tecnológicos y de mercado punteros.

GT1. Detección y control de patógenos y contaminantes biológicos

GT2. Medición y control de agentes químicos y nanopartículas

GT3. Safe-by-Design, toxicología y bioinformática aplicada

GT4. Monitorización y diagnóstico de riesgos

GT5. Riesgos emergentes: microplásticos y materiales avanzados

GT6. Control y medición de la calidad del aire, y el control de emisiones

07. SECTORES REPRESENTATIVOS

GT que definirán las prioridades de I+D+i en su ámbito y dinamizarán actividades sobre temas tecnológicos y de mercado punteros.

GT1. Detección y control de patógenos y contaminantes biológicos

- Industria alimentaria
- Laboratorios
- Ciclo del agua
- Higienización

GT2. Medición y control de agentes químicos y nanopartículas

- Sensorización
- Ind. Extractiva
- Prevención de Riesgos

GT3. Safe-by-Design, toxicología y bioinformática aplicada

- Encapsulación
- Ind. Química
- Cosmética
- EcoProductos
- Higienización

GT4. Monitorización y diagnóstico de riesgos

- Nanopartículas
- Salud
- Sensorización
- Ind. Extractiva

GT5. Riesgos emergentes: microplásticos y materiales avanzados

- Ind. Química
- Ciclo del agua
- Tecnológicas
- Encapsulación

GT6. Control y medición de la calidad del aire y el control de emisiones

- Sensorización
- Higienización
- CAI (Calidad de Aire Interior)

08. TECNOLOGÍAS CLAVE

GT que definirán las prioridades de I+D+i en su ámbito y dinamizarán actividades sobre temas tecnológicos y de mercado punteros.

GT1. Detección y control de patógenos y contaminantes biológicos

- Plataformas Biosensor
- Sistemas de muestreo de patógenos

GT2. Medición y control de agentes químicos y nanopartículas

- Contadores de partículas
- Sistemas de detección especifica
- Medios de protección
- Gemelos digitales
- Modelos matemáticos

GT3. Safe-by-Design, toxicología y bioinformática aplicada

- Métodos in vitro
- Métodos alternativos a la experimentación animal "in silico“
- Métodos de funcionalización de compuestos químicos y nanopartículas para reducir la (eco)toxicidad

GT4. Monitorización y diagnóstico de riesgos

- Tecnologías biosensor
- Análisis metagenómico
- Sistemas digitales de diagnóstico basados en modelos matemáticos

GT5. Riesgos emergentes: microplásticos y materiales avanzados

- Nuevas tecnologías de detección e identificación
- Nuevas tecnologías de membrana para la captación de contaminantes

GT6. Control y medición de la calidad del aire, y el control de emisiones

- Sistemas nanoestructurados para la detección de contaminantes específicos, incluyendo COVs
- Sistemas ópticos optimizados a través de IA
- Nuevas tecnologías Low Cost

09. POR QUÉ DEBES UNIRTE

- Formar parte de los Grupos de Trabajo, espacios clave para la identificación de necesidades, la búsqueda de soluciones y la generación de ideas de proyecto.

- Impulso de la participación de las entidades integrantes en proyectos colaborativos de I+D+i nacionales e internacionales.

- Acceso a infraestructuras tecnológicas y equipamientos científicos.

- Presencia de la entidad en los principales foros y ferias relacionados con la actividad de la plataforma.

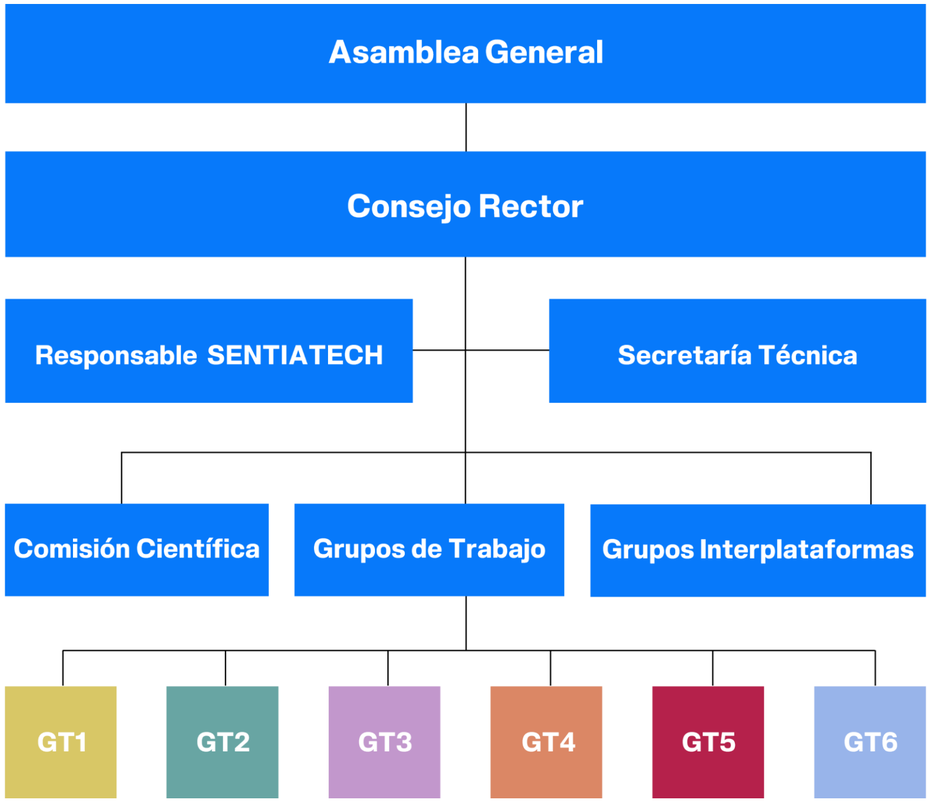
- Contacto con agentes públicos y mejora del acceso a información sobre novedades legislativas, estrategias públicas y políticas en el ámbito de actuación de SENTIATECH.

- Mejorar la red de contactos con empresas de base tecnológica e inversores, y dinamización del networking.

- Acceso a documentación e información de especial relevancia para los sectores representados en SENTIATECH a través de newsletters, publicaciones especiales sobre tendencias y tecnologías, además de nuestros eventos.

10. ESTRUCTURA DE GOBERNANZA

El principal órgano de gobierno de SENTIATECH es su **Consejo Rector**, presidido por el **Grupo Simetría**, y vicepresidido por **Unimat Prevención**. El resto del Consejo Rector está formado por entidades como **Aqualia, Eurofins, Global Omnium, Kunak, Labaqua y Laboratorios Tecnológicos de Levante**, incluyendo, también, al **Centro Tecnológico ITENE**, quien ostenta la **Secretaría Técnica**. Adicionalmente**, profesionales externos** actuarán como portavoces de la marca, estos son los **Grupos Interplataformas**, **técnicos reconocidos** en nuestros sectores de actuación.



- **Asamblea general:** Integrada por todos los miembros de la misma.
- **Consejo Rector:** Designado por la asamblea de la plataforma está constituido por entidades representantes de los sectores de aplicación de SENTIATECH. Tiene un rol de seguimiento y gobierno estratégico de las actividades de la plataforma.
- **Secretaría Técnica:** Se ocupa de la administración, organización y gestión de todas las actividades de la Plataforma. Albergará la figura del responsable técnico de la plataforma, además de otros técnicos vinculados a la gestión diaria del funcionamiento de la plataforma.
- **Responsable SENTIATECH:** Es responsable del correcto funcionamiento de la Plataforma y encargado de la coordinación global del proyecto Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Avanzadas de Detección de Contaminantes, Prevención de la Seguridad y Monitorización Ambiental.
- **Grupos de Trabajo:** Integrados por empresas, organizaciones empresariales, organismos de investigación, centros tecnológicos y demás miembros de la plataforma que desean trabajar en torno a una temática común definiendo, internamente una serie de líneas estratégicas. Cada GT tiene un líder / responsable que coordina sus actividades con el responsable técnico.

10. ESTRUCTURA DE GOBERNANZA

Consejo Rector

aqualia

eurofins

global omnium

kunak

LABAQUA

LTL Laboratorios Tecnológicos de Levante

Simetría

nimat prevención

Francisco J. Vea Folch
PRESIDENTE

José Terol
VICE-PRESIDENTE

Ester Méndez
VICE-PRESIDENTA

Raúl Lemes
VICE-PRESIDENTE

Pedro Navalón
VICE-PRESIDENTE

Naiara Hernández

Ana Mayor

Javier Fernández

Mª Ángeles Serrano

Beatriz Vallejo

Coral Robles

Mª Adela Yáñez

Carlos Ferrer

Itxaso Carranza

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

SENTIATECH

¡ÚNETE A SENTIATECH!

www.sentiatech.com
info@sentiatech.com

PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE DETECCIÓN DE CONTAMINANTES, PREVENCIÓN DE LA SEGURIDAD Y MONITORIZACIÓN AMBIENTAL

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN