



SENTIATECH

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

JORNADA PRESENCIAL

18 de junio de 2025
De 10:00 h a 14:00 h

 Fundación CETMAR,
Vigo



Organizan:

interreg
España - Portugal

blue
water

pt-PROTECMA

SENTIATECH

Participan:

CAPTOLASTIC

CETAQUA
CENTRO TECNOLÓGICO DEL AGUA

CETMAR

dea
agua

ITENE

red
norwater

UNIVERSIDAD
de Alcalá

USC

BlueWWater: Retos y avances tecnológicos frente a la nueva Directiva de Aguas Residuales Urbanas

Gratuito

Con el apoyo de:



pt-PROTECMA 

SENTIATECH

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



00. **CONTENIDOS**

- 01. **¿QUÉ ES SENTIATECH?**
- 02. **ECOSISTEMAS DE INNOVACIÓN**
- 03. **OBJETIVOS**
- 04. **ORGANIZACIÓN**
- 05. **LÍNEAS DE ACCIÓN**
- 06. **GRUPO DE TRABAJO 5**

01. ¿QUÉ ES SENTIATECH?

PUNTO DE ENCUENTRO EN SALUD, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE

PATÓGENOS **CONTAMINANTES EMERGENTES** **QUÍMICOS** **PARTÍCULAS**

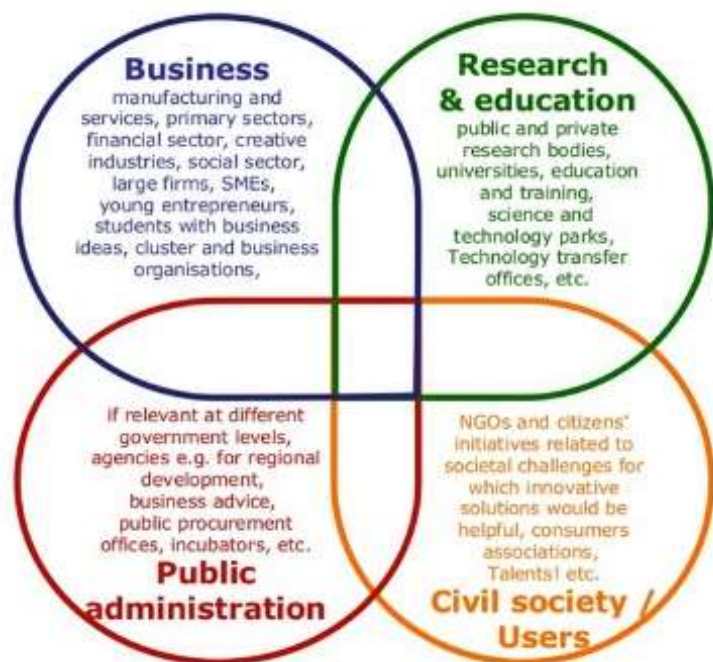
DIAGNÓSTICOS **DESARROLLO DE NUEVAS FORMULACIONES QUÍMICAS**

Abordamos temáticas como **las tecnologías de evaluación y control de los riesgos químicos y biológicos**, así como, **la contaminación microbiológica y la monitorización ambiental** con impacto en la calidad de vida de las personas y el medio ambiente.



02. ECOSISTEMAS DE INNOVACIÓN

Modelo de cuádruple hélice



02. ECOSISTEMAS DE INNOVACIÓN

Administración Pública y sus organismos



Universidades y Organismos de Investigación



Empresas productoras y fabricantes



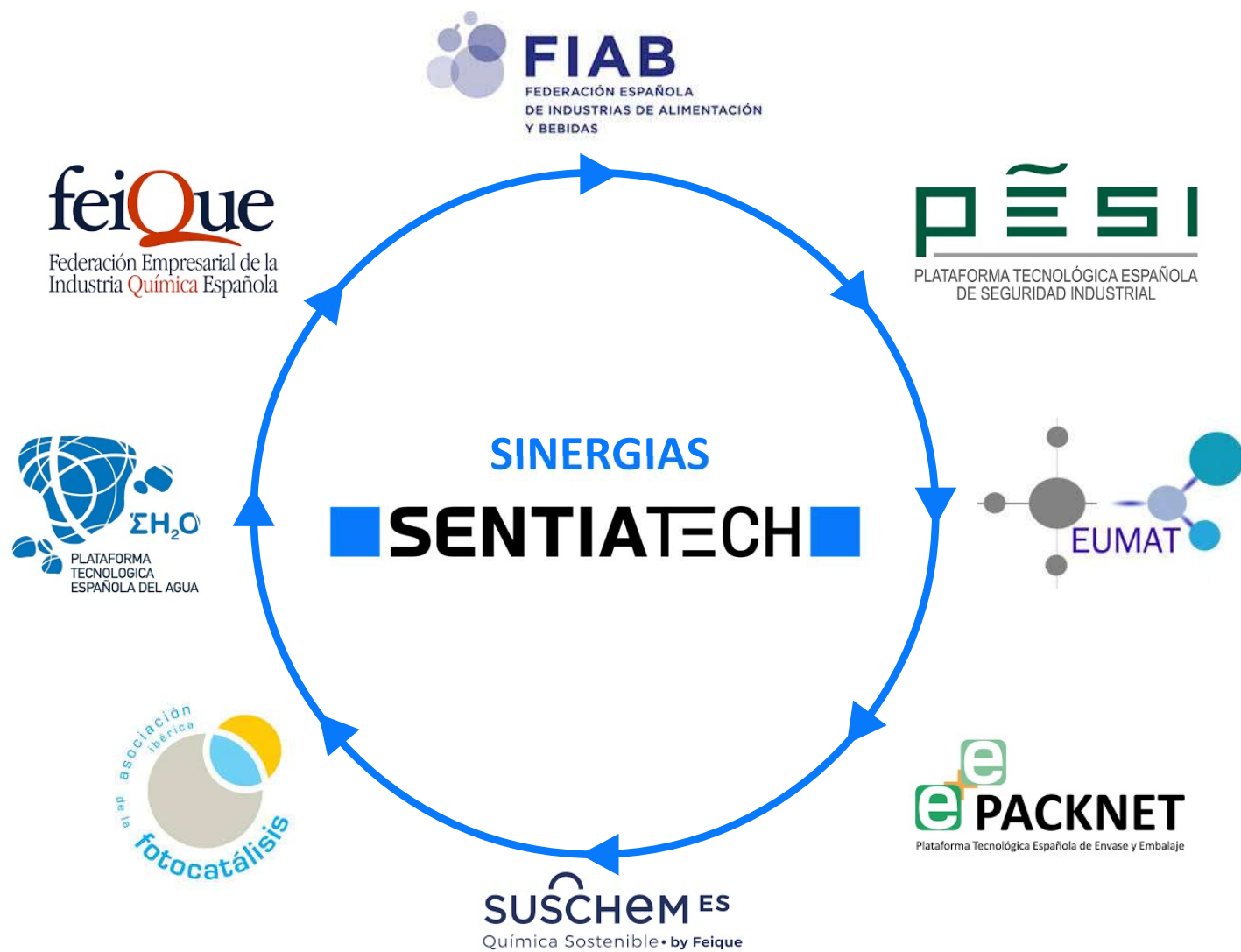
Centros Tecnológicos



Asociaciones Sectoriales, Plataformas, Clústeres y Federaciones



02. ECOSISTEMAS DE INNOVACIÓN



03. OBJETIVOS



- 1 Impulsar la **transferencia tecnológica**, favoreciendo el **desarrollo, competitividad y crecimiento del tejido industrial**
- 2 Dinamizar **necesidades** y articular **consorcios de I+D+i** que den respuesta a los retos de la sociedad identificados
- 3 Establecer **estrategias** y **hojas de ruta** alineadas con las **políticas nacionales y europeas** para resolver los retos
- 4 Fomentar el **networking** y la **cooperación** entre **agentes públicos y privados** para generar **sinergias** de valor
- 5 Informar sobre la **actualidad del sector**, así como **visibilizar los últimos avances y desarrollos tecnológicos**.

04. ORGANIZACIÓN

Consejo Rector



Secretaría Técnica



■ Francisco J. Veja Folch
PRESIDENTE



■ Ester Méndez
VICE-PRESIDENTA



■ Pedro Navalón
VICE-PRESIDENTE



■ Beatriz Vallejo
VICE-PRESIDENTA



■ Carlos Ferrer



■ Javier Fernández



■ Naiara Hernández



■ Virgilio E. Rodríguez



■ Itxaso Carranza



■ Mª Adela Yáñez



■ Mª Ángeles Serrano



■ Eva Rodríguez

04. ORGANIZACIÓN

ENTRA EN NUESTROS
GRUPOS DE TRABAJO

DINAMIZACIÓN DE
PROYECTOS DE I+D+i

PRESENCIA EN FOROS Y
FERIAS DEL SECTOR

CONTACTO CON AGENTES
PÚBLICOS Y LEGISLACIÓN

NETWORKING Y VISIBILIDAD
PARA LOS MIEMBROS

ACCESO A INFORMACIÓN Y
DOCUMENTACIÓN



ENTRA EN NUESTROS GRUPOS DE TRABAJO

GTs que definirán las prioridades de I+D+i en su ámbito y dinamizarán hojas de ruta para resolver los principales retos 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

05. LÍNEAS DE ACCIÓN

- ENTRA EN NUESTROS GRUPOS DE TRABAJO
- DINAMIZACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i
- PRESENCIA EN FOROS Y FERIAS DEL SECTOR
- CONTACTO CON AGENTES PÚBLICOS Y LEGISLACIÓN
- NETWORKING Y VISIBILIDAD PARA LOS MIEMBROS
- ACCESO A INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

DEFINICIÓN DE HOJAS DE RUTA TECNOLÓGICAS

GTs que definirán las prioridades de I+D+i en su ámbito y dinamizarán hojas de ruta para resolver los principales retos sobre temas tecnológicos y de mercado punteros.

GT1



SENTIATECH

Sesión de Trabajo GT1:
Detección y control de patógenos y contaminantes biológicos

25/03/2024

PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE
TECNOLOGÍA AVANZADA DE DETECCIÓN DE
CONTAMINANTES, PREVENCIÓN DE LA SEGURIDAD
Y MONITORIZACIÓN AMBIENTAL

GT5

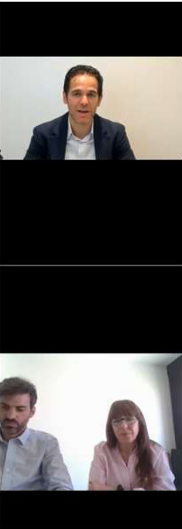


05. LÍNEAS DE ACCIÓN

- ENTRA EN NUESTROS GRUPOS DE TRABAJO
- DINAMIZACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i
- PRESENCIA EN FOROS Y FERIAS DEL SECTOR
- CONTACTO CON AGENTES PÚBLICOS Y LEGISLACIÓN
- NETWORKING Y VISIBILIDAD PARA LOS MIEMBROS
- ACCESO A INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

IMPULSO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS A TRAVÉS DE I+D

Jornadas de dinamización e información con expertos





SENTIATECH

Webinar: Dinamización I+D+i – Herramientas de financiación europeas y nacionales para el sector agroalimentario

11/06/2024

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

Dinamización de las principales convocatorias nacionales y europeas con agentes del sector







05. LÍNEAS DE ACCIÓN

- ENTRA EN NUESTROS GRUPOS DE TRABAJO
- DINAMIZACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i
- PRESENCIA EN FOROS Y FERIAS DEL SECTOR
- CONTACTO CON AGENTES PÚBLICOS Y LEGISLACIÓN
- NETWORKING Y VISIBILIDAD PARA LOS MIEMBROS
- ACCESO A INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

PRESENCIA EN FOROS Y FERIAS DEL SECTOR



05. LÍNEAS DE ACCIÓN

ENTRA EN NUESTROS GRUPOS DE TRABAJO

DINAMIZACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i

PRESENCIA EN FOROS Y FERIAS DEL SECTOR

CONTACTO CON AGENTES PÚBLICOS Y LEGISLACIÓN

NETWORKING Y VISIBILIDAD PARA LOS MIEMBROS

ACCESO A INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

PRESENCIA EN FOROS Y FERIAS DEL SECTOR



05. LÍNEAS DE ACCIÓN

ENTRA EN NUESTROS
GRUPOS DE TRABAJO

DINAMIZACIÓN DE
PROYECTOS DE I+D+i

PRESENCIA EN FOROS Y
FERIAS DEL SECTOR

CONTACTO CON AGENTES
PÚBLICOS Y LEGISLACIÓN

NETWORKING Y VISIBILIDAD
PARA LOS MIEMBROS

ACCESO A INFORMACIÓN Y
DOCUMENTACIÓN



CONTACTO CON AGENTES PÚBLICOS Y LEGISLACIÓN

GANA CAPACIDAD DE OPINIÓN EN LAS POLÍTICAS NACIONALES Y EUROPEAS

- Contacto con la **administración pública** y los **agentes legisladores** en sesiones de trabajo, jornadas temáticas, webinars, eventos de terceros y proyectos de I+D+i para resolver los desafíos de la prevención de la seguridad, la salud y el medio ambiente.



05. LÍNEAS DE ACCIÓN

- ENTRA EN NUESTROS GRUPOS DE TRABAJO
- DINAMIZACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i
- PRESENCIA EN FOROS Y FERIAS DEL SECTOR
- CONTACTO CON AGENTES PÚBLICOS Y LEGISLACIÓN
- NETWORKING Y VISIBILIDAD PARA LOS MIEMBROS
- ACCESO A INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

NETWORKING Y GENERACIÓN DE SINERGIAS



GT1

Reglamento 2073/2005 relativo a criterios microbiológicos aplicables a productos alimenticios

Metodología alternativa PCR tiempo real (LTL)

Automatización, Rapidez, Escalabilidad, Optimización continua, Incertidumbre y exclusividad, LOD muy bajo

GT3

LOS MICROPLÁSTICOS

- Exceden los criterios de persistencia del Anexo XII de REACH.
- Estudios científicos asocian la exposición a los microplásticos con posibles trastornos hormonales, efectos tóxicos en el sistema reproductivo y riesgos para el sistema inmunológico.
- En España, la Ley 7/2022 del 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular introduce la prohibición de cualquier producto de plástico fabricado con plástico no degradable y microesferas de plástico de menos de 5 mm añadidas intencionalmente.

GT5

LABAQUA Presencia de microplásticos en el medioambiente

El ciclo del microplástico

En alrededor de 10 años se consume esta tarjeta de crédito

Science® to protect^ future™

GT2

Indice

PARA LA EVALUACIÓN Y PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS O MUTÁGENOS DURANTE EL TRABAJO

GUÍA TÉCNICA

GT4

Nb4D

Problematika de los micro

Superbug

Highly virulent, Multi-Drug Resistant bacteria

Associated to a wide array of life-threatening infections

4 highly complex, still not completely understood QS systems

There has been identified at least three interconnected QS systems responsible for the production of bio and a wide variety of virulence factors

- Lasl (Pseudomonas)
- Rhl (Pseudomonas)
- Quorum Sensing (Pseudomonas)

GT6

Soluciones y valor añadido

- Plataforma innovadora MeteoSim Solution
- Integración con otras plataformas vía API y Web Services
- Herramientas de modelización:
 - Modelo meteorológico: WRF
 - Modelo de emisiones: AEMIS
 - Modelo de dispersión de contaminantes: AEMIS y CALPUFF
 - Modelo de emergencias químicas: HYPLUT
 - Modelo toxicológico: CMAQ y WRF-Chem
 - Cálculo de trayectorias y reentradas
- Tipos de productos: HET, pronóstico a 24h, diagnóstico, escenarios
- Consultoría especializada
- Experiencia acreditada
 - Diseño de este tipo de sistemas en cualquier parte del mundo
- Líneas de investigación
 - Acoplamiento de modelos de múltiples escalas
 - Modelos de escala local y de street-canyon
 - Integración de sensores y teleobservación
 - Modelos de inteligencia artificial

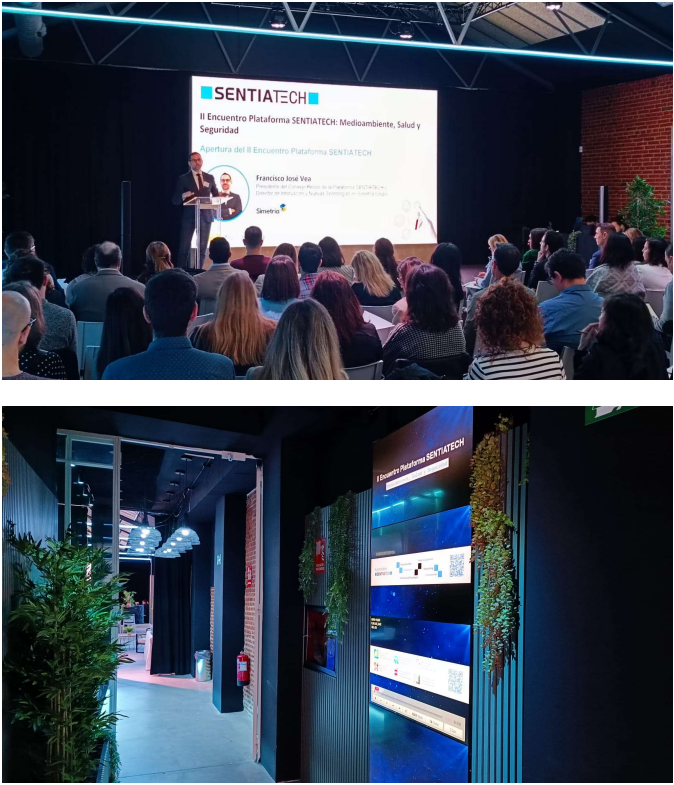
05. LÍNEAS DE ACCIÓN

- ENTRA EN NUESTROS GRUPOS DE TRABAJO
- DINAMIZACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i
- PRESENCIA EN FOROS Y FERIAS DEL SECTOR
- CONTACTO CON AGENTES PÚBLICOS Y LEGISLACIÓN
- NETWORKING Y VISIBILIDAD PARA LOS MIEMBROS
- ACCESO A INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

NETWORKING Y GENERACIÓN DE SINERGIAS



SENTIATECH



05. LÍNEAS DE ACCIÓN

ENTRA EN NUESTROS GRUPOS DE TRABAJO

DINAMIZACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i

PRESENCIA EN FOROS Y FERIAS DEL SECTOR

CONTACTO CON AGENTES PÚBLICOS Y LEGISLACIÓN

NETWORKING Y VISIBILIDAD PARA LOS MIEMBROS

ACCESO A INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTO

Información especializada en jornadas de valor

WEBINAR

25 de abril de 2024
De 10:00 h a 12:30 h

Organiza: SENTIATECH

Participa:

Con el apoyo de:

Modelización ambiental y casos de éxito en el diagnóstico y el pronóstico de la Calidad del Aire

Gratuito

Inscripciones en www.sentiotech.com

WEBINAR

26 de marzo de 2024
De 11:00 h a 13:20 h

Organiza: SENTIATECH

Participa:

Con el apoyo de:

Nuevas tecnologías en salud para el screening y la rápida detección

Gratuita

Inscripciones en www.sentiotech.com

SESIÓN DE TRABAJO PRESENCIAL

27 de junio de 2024
De 10:00 h a 14:00 h

Organiza: SENTIATECH

Participa:

Con el apoyo de:

Jornada Interplataformas: riesgos emergentes en el ciclo del agua

Gratuito

Inscripciones en www.sentiotech.com

WEBINAR

25 de junio de 2024
De 10:30 h a 12:30 h

Organiza: SENTIATECH

Participa:

Con el apoyo de:

Herramientas de medición para la exposición a agentes químicos y físicos en entornos laborales

Gratuito

Inscripciones en www.sentiotech.com

WEBINAR

3 de abril de 2024
De 10:30 h a 12:00 h

Organiza: SENTIATECH

Participa:

Con el apoyo de:

Nuevas tecnologías para la detección de patógenos y sustancias peligrosas para la salud en la cadena agroalimentaria

Gratuita

Inscripciones en www.sentiotech.com

JORNADA TEMÁTICA

27 de febrero de 2024
De 11:30 h a 13:00 h

Organiza: SENTIATECH

Participa:

Con el apoyo de:

Dinamización de proyectos: Convocatorias AVI

Gratuita

Inscripciones en www.sentiotech.com

05. LÍNEAS DE ACCIÓN

- ENTRA EN NUESTROS GRUPOS DE TRABAJO
- DINAMIZACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i
- PRESENCIA EN FOROS Y FERIAS DEL SECTOR
- CONTACTO CON AGENTES PÚBLICOS Y LEGISLACIÓN
- NETWORKING Y VISIBILIDAD PARA LOS MIEMBROS
- ACCESO A INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTO

Acceso a informes, actas, legislación y documentos del sector en nuestra [intranet](#)

Acceso a Grupos de Trabajo (GTs)



Grupo de Trabajo 1 (GT1)

Agenda de Eventos

< Este mes julio 2024 >

No hay eventos programados.

Últimos Eventos Pasados

jun 27 2024

junio 27 @ 10:00 - 14:00

Sesión de Trabajo Presencial – Jornada Interplataformas: riesgos emergentes en el ciclo del agua

Agencia Estatal de Investigación (AEI) C. de Torrelaguna, 58. Cód. Lineal, Madrid

En esta jornada presencial organizada por SENTIATECH y PTEA en la AEI realizaremos diversas ponencias sobre retos, tendencias, tecnologías, soluciones y oportunidades dentro de la temática del ciclo del agua.



SENTIATECH

Grupo de Trabajo 6

+ Nuevo elemento

Detalle de la página

Análisis



Visita nuestra web

Contáctanos por correo

Síguenos en LinkedIn

Síguenos en Twitter / X

Bienvenidos al Grupo de Trabajo 6 (GT6)

El GT6 de la Plataforma Tecnológica SENTIATECH se dedica a reunir a empresas, universidades, asociaciones, organismos de investigación, administraciones públicas y profesionales para trabajar en torno a una serie de líneas estratégicas con el fin de detectar tendencias tecnológicas o ámbitos de actuación en los campos del control y medición de la calidad del aire y el control de emisiones.

SENTIATECH

Acta Sesión de Trabajo GT1

Online, a fecha de 25 de marzo de 2024

Mural: [REDACTED]

Asunto

El 25 de marzo de 2024 se realizó la sesión de trabajo del Grupo de Trabajo 1: "Detección y control de patógenos y contaminantes biológicos", mediante la plataforma Go To Webinar

La sesión consistió en cuatro bloques: Presentación de la Plataforma SENTIATECH a cargo de su responsable Pablo Ibáñez, una ponencia sobre "Control de la calidad en redes de abastecimiento" por Jaime Coto-Técnico del Departamento de I+D+i en Global Omnium, una ponencia sobre "Métodos alternativos para el cumplimiento de los criterios de seguridad alimentaria" por Alejandro Rodrigo – Jefe del área de Microbiología en Laboratorios Tecnológicos de Levante, encuesta, y por último, esta sesión de trabajo finalizó con la Sesión de Trabajo: "Cómo enfrentarnos a los retos actuales en monitorización de patógenos y contaminantes biológicos".

En esta última sesión se trataron los retos definidos en [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Convocada por: Plataforma SENTIATECH

Listados de inscritos

SENTIATECH

P. 16



MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y TURISMO



AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

05. LÍNEAS DE ACCIÓN

ENTRA EN NUESTROS GRUPOS DE TRABAJO

DINAMIZACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i

PRESENCIA EN FOROS Y FERIAS DEL SECTOR

CONTACTO CON AGENTES PÚBLICOS Y LEGISLACIÓN

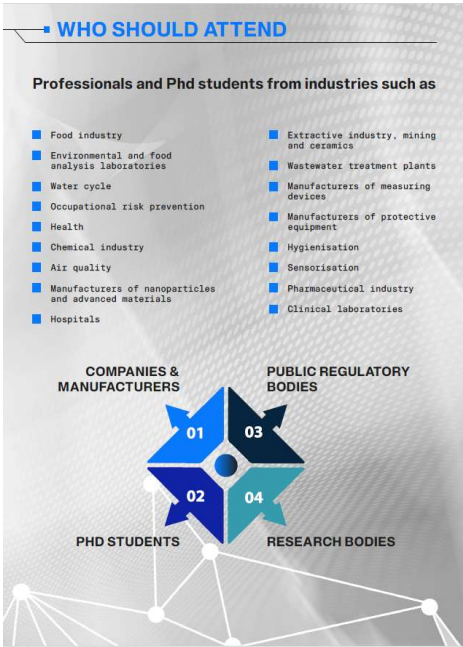
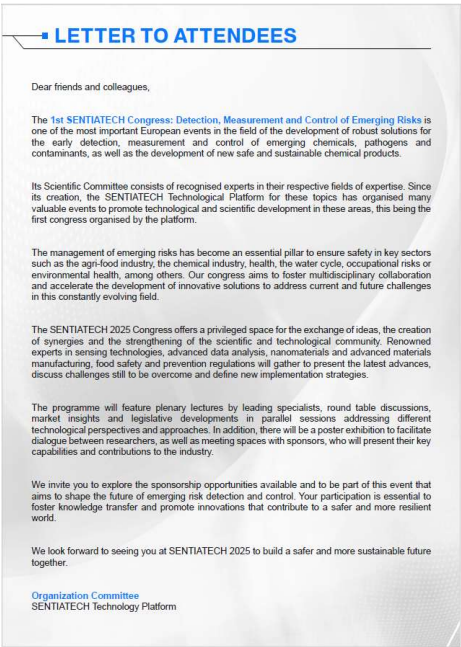
NETWORKING Y VISIBILIDAD PARA LOS MIEMBROS

ACCESO A INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN



DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTO

I CONGRESO EUROPEO SENTIATECH

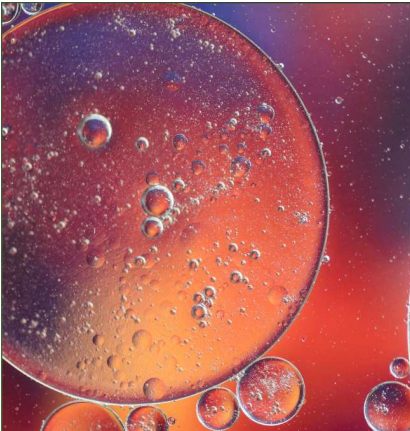


05. LÍNEAS DE ACCIÓN

ENTRA EN NUESTROS GRUPOS DE TRABAJO	DINAMIZACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i	PRESENCIA EN FOROS Y FERIAS DEL SECTOR	CONTACTO CON AGENTES PÚBLICOS Y LEGISLACIÓN	NETWORKING Y VISIBILIDAD PARA LOS MIEMBROS	ACCESO A INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN
-------------------------------------	------------------------------------	--	---	--	--------------------------------------

DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTO

I CONGRESO EUROPEO SENTIATECH





Risk Assessment, monitoring and control of emerging contaminants and substances of concern: PFAS, micro and nanoplastics

Crucial for safeguarding both human health and the environment. Advanced analytical techniques, innovative removal technologies, and evolving regulatory frameworks are shaping this field.

- T1.1. Analytical techniques for the determination of PFAS and micro(nano)plastics
- T1.2. Human Health and Environmental Risks Assessment methodologies
- T1.3. Human exposure to PFAS and micro(nano)plastics
- T1.4. Treatment and removal technologies
- T1.5. New analytical techniques and sensor-based approaches
- T1.6. EU policies, regulatory requirements and trends
- T1.7. Other

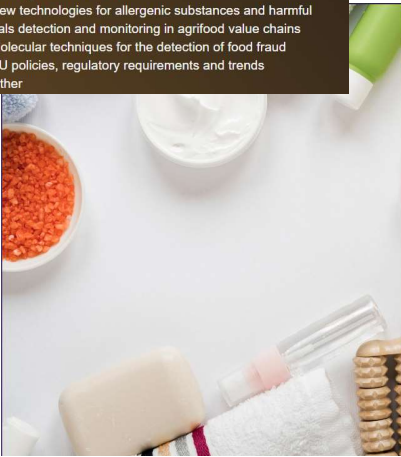




Innovation and opportunities of Sensing technologies in agrifood value chains

The agrifood industry faces increasing pressure to ensure food safety and quality. New sensor-based approaches and real-time monitoring solutions are contributing to safer food production and supply chains.

- T2.1. Antimicrobial resistance gene detection methods in the agrifood value chains
- T2.2. New technologies for pathogens detection and food safety analysis in agrifood value chains
- T2.3. New technologies for allergenic substances and harmful chemicals detection and monitoring in agrifood value chains
- T2.4. Molecular techniques for the detection of food fraud
- T2.5. EU policies, regulatory requirements and trends
- T2.6. Other





Industrial challenges and solutions to implement the safe and sustainable by design (SSbD) framework

The SSbD framework provides a structured approach to integrating safety and environmental considerations into product development and manufacturing, fostering innovation while ensuring compliance with regulatory standards.

- T3.1. Tools and methodological approaches for human and environmental hazard assessment
- T3.2. Industrial oriented exposure and release assessments models and tools
- T3.3. Tools and methodological approaches to assist the lifecycle assessment and sustainability
- T3.4. Policy vision and initiatives to support the SSbD framework implementation at industrial level
- T3.5. Industrially oriented research projects
- T3.6. Industrial view and SSbD implementation success stories
- T3.7. Other

06. GRUPO DE TRABAJO 5

GT5. Riesgos emergentes: microplásticos y materiales avanzados

RETOS TECNOLÓGICOS



- Investigación en técnicas de caracterización y cuantificación de micro y nanoplásticos
- Tecnológicas para la eliminación de contaminantes emergentes, incluyendo PFAS
- Análisis de riesgos de compuestos emergentes
- Intercomparación y validación de alternativas



ÁREAS DE INNOVACIÓN

- | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| ■ Depuración de aguas | ■ Dispositivos de detección | ■ Tecnologías de bioremediación | ■ Micro y nanoplásticos |
| ■ Industria Química | ■ Bioseguridad y desinfección | ■ Modelos predictivos | ■ Tec. Caracterización |
| ■ Industria farmacéutica | ■ Tecnologías de depuración | ■ Toxicología y evaluación | ■ Análisis y caract. |

SENTIATECH



¡ÚNETE A SENTIATECH!

www.sentiotech.com

info@sentiotech.com

