



ENTREGABLE 8. INFORME FINAL DEL PROYECTO

1. Identificación de la entidad beneficiaria.

NIF	G-46421988
ACRÓNIMO	AINIA
NOMBRE COMPLETO	AINIA

2. Número de expediente, programa y actuación subvencionable.

Nº EXPEDIENTE	MDEEA/2021/98
PROGRAMA	PROYECTOS DE I+D EN COOPERACIÓN CON EMPRESAS
ACTUACIÓN SUBVENCIONABLE	IMDEEA-PROYECTOS DE I+D EN COOPERACIÓN CON EMPRESAS

3. Título del proyecto.

Tecnologías de detección rápida de microorganismos en alimentos. SAFEFOOD.

4. Objetivo.

El objetivo general del paquete de trabajo N.º 1 Gestión del proyecto era garantizar el cumplimiento de los requisitos del proyecto a través del seguimiento y control de la planificación.

Para ello, se plantearon los siguientes dos objetivos particulares:

- Supervisar las actividades científico-técnicas.
- Supervisar los costes del proyecto.

5. Actividades desarrolladas.

Tarea 1.1. Gestión científico-técnica

A continuación, se resume brevemente el estado de cada uno de los paquetes de trabajo al finalizar el primer periodo de ejecución:

- PT 2. Evaluación del control microbiológico mediante visión hiperespectral en línea:
 - Se ha construido el montaje de experimentación.
 - Se han medido muestras de tres materiales inoculadas con varias concentraciones de dos microorganismos.



- Se han desarrollado modelos de clasificación y de regresión para el procesamiento de los datos hiperespectrales y la predicción de los niveles de contaminación.
- Se han obtenido resultados similares para los tres tipos de materiales.
- PT 3. Evaluación del control microbiológico mediante biosensores fuera de línea:
 - Se ha seleccionado el formato del ensayo y se han evaluado dos procedimientos para el reconocimiento de *Listeria*.
 - Se ha caracterizado una cepa no patógena de *Listeria* que servirá de modelo para optimizar posteriormente la detección de cepas patógenas.
 - Se ha optimizado el protocolo de limpieza de los sensores y también el de funcionalización- apoyado en un estudio mediante microscopia AFM.
 - Se han evaluado varios anticuerpos frente a diferentes cepas de *Listeria*.
 - Se ha probado un ensayo inmunológico para la detección específica de anticuerpos primarios mediante anticuerpos secundarios.
- PT 4. Difusión de los resultados:
 - Se ha creado un espacio para SAFEFOOD en la web de AINIA en el que se ha incluido un póster.
 - Se ha diseñado un cartel informativo que se ha colocado en un lugar visible en la entrada del centro.
 - Se han publicado dos notas de prensa, cuatro artículos de divulgación y un reportaje en un medio especializado.
 - Se han grabado dos vídeos y realizado dos reportajes fotográficos.
 - Se ha comunicado la concesión de la ayuda al proyecto a la plantilla de AINIA a través de la *newsletter* Ágora Actualidad.
- PT 5. Promoción y transferencia de los resultados:
 - Se han mantenido reuniones telefónicas entre AINIA y las empresas, la mayoría de las cuales continuará su colaboración en el segundo periodo.
 - Se han mantenido reuniones presenciales y telefónicas con AWSENSORS centradas específicamente en los retos y los avances con el biosensor.

Tarea 1.2. Gestión financiera

A continuación, se resume brevemente la situación del proyecto al finalizar el primer periodo de ejecución:

- Se ha solicitado la sustitución de Andreu Crespo Barberá, quien causó baja en AINIA, por Emilio Úbeda Rodríguez.
- Se ha registrado la actividad del personal de acuerdo con la participación prevista.
- Se han ejecutado las adquisiciones de materiales y las contrataciones de servicios externos.
- Se ha solicitado una extensión del plazo de ejecución del proyecto por un período de 3 meses



6. Conclusiones.

- Se ha realizado el seguimiento técnico del primer periodo de ejecución. Aunque ha concluido con cierto retraso con respecto a la planificación inicial, se espera alcanzar los objetivos planteados en la memoria de solicitud al completar el segundo periodo de ejecución (en el marco del proyecto SAFEFOOD II)
- Se ha realizado el seguimiento administrativo del proyecto. La participación del personal y los gastos en materiales y contrataciones de servicios externos se han ajustado a la planificación. La única desviación reseñable ha sido la solicitado de una extensión del plazo de ejecución del proyecto.