



25 years of EU supporting Nature, Environment and Climate Action through **LIFE**



CARTIF

Experiencia de Fundación CARTIF en el Programa LIFE



2005

CARTIF
is the European
entity with more
LIFE+ projects
obtained in 2012

Spain has been the country with more projects approved in the last LIFE call. And CARTIF has been the European entity with more LIFE+ projects obtained in 2012 and the

first Spanish entity that has received more funds. It has not been our first experience in this call. We had worked in others LIFE projects, which have allowed us to give a better standpoint on the proposals, taking advantage our experience in several lines of research that match with the topics proposed by call.

2013



Life-25.eu



Experiencia de Fundación CARTIF en el Programa LIFE

Coordinating beneficiary

9 Projects



HUELLAS 2012

COLRECEPS



COLRECEPS 2012



EQUINOX 2012



SMART HOSPITAL 2013



BATTLE CO₂ 2014



LEACHLESS 2015



ALCHEMIA 2016



ALGAECAN 2016



GysTRa 2016

Associated beneficiary

5 Projects



PAVE the WAYS TE 2014



EUCALYPTUS ENERGY 2012



VALPORC 2013

BIOSEVILLE

BIOSEVILLE 2013



REFIBRE 2016



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE





Proyecto LIFE ALCHEMIA

“Toward a smart & integral treatment of natural radioactivity in water provision services “
-LIFE16 ENV/ES/000437-

Reducir mediante un sistema de lechos filtrantes, la radioactividad del H₂O para consumo humano, en aquellas zonas en la que ésta aparece de manera natural.

- ❑ R! hasta el 90% de total de la α y β radioactividad y de los radionucleóticos (U y Ra) entre un 75 -90 %. El H₂O tendrá una radioactividad por debajo de 0.1 mSv/yr
- ❑ R! de la cantidad de NORM generada durante la eliminación de la radioactividad (90%)
- ❑ R! del coste de tratamiento por encima del 80% cuando se compara con RO.
- ❑ R! del impacto ambiental asociado en un 80-90%.



- 1.523.450-803.960€
- 39 meses
- 6 socios (3 Estonios +3 Españoles)=6



Life-25.eu





Proyecto LIFE ALGAECAN

“Adding sustainability to the fruit and vegetable processing industry through solar-powered algal wastewater treatment” -(LIFE16 ENV/ES/000180)-

Demonstrar la viabilidad del tratamiento de H2Os de industrias del procesado frutas y verduras aplicando tratamientos de depuración con algas usando energía solar, reduciendo el impacto ambiental y generando nuevos productos de VA basados en algas.

- Tratamiento mínimo de un volumen de 2 m³/day de H₂O de procesado** con un prototipo modular activado con E solar y adaptable a distintos volúmenes.
- Efluente final libre de patógenos y xenobióticos** (el H₂O podría ir a cauce público)
- R! el coste del tratamiento de estas aguas más de un 80% comparado con el tratamiento aeróbico**
- R! del 100% del impacto ambiental asociado a la generación de fangos** producidos por el tratamiento aeróbico tradicional así como, R! del 100% de pérdidas asociadas de nutrientes.



- **1.728.018-1.033.569€**
- **39 meses**
- **6 Socios** (Eslovenia, Grecia, Alemania y 3 España)



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Life-25.eu

An initiative of the





Proyecto LIFE GySTRA

“GysTRa-Global system for Sustainable TRAffic emissions management”

-LIFE16ENV/ES/000082-

Extraer información a partir de una red de sensores que mide en tiempo real las emisiones de los vehículos, controlando y reduciendo las emisiones de tráfico para mejorar la calidad del aire en las ciudades..

- Conocimiento del 100% de las emisiones del parque de vehículos.
- Reducción del 50% de las emisiones a un coste bajo, identificando el vehículo contaminante y notificando dicha situación a su propietario
- Mejoras de la calidad del aire en ciudades, R! de los efectos - del tráfico sobre salud y clima
- Contribución al cumplimiento de las normas de calidad del aire, al ahorro en gasto público, reducción del consumo de combustible y mayor eficiencia energética (flota bien < combustible, 5 -25% de media).



- 1.567.625-798.719€
- 38 meses
- 5 socios (Austria+ 4 España)



Life-25.eu





Aspectos a destacar de la participación en el Programa LIFE



- + Cofinanciación interesante para **dar respuesta a una necesidad ambiental real**, que preocupa a una empresa, administración, localidad, ciudadanos, etc.
- + Desarrollo de **posibles soluciones comerciales en un futuro**.
- + Socios complementarios: El **networking** permite establecer contactos con otros proyectos europeos que trabajan en campos similares (proyectos, plataformas, etc.)
- + **Reconocimiento** por parte de otros programas H2020 (NBS projects) y socios.
- + **Creación de empleo**: desarrollo del equipo, mantenimiento, analista de datos, etc.
- + **Difusión activa**: Participación en congresos, plataformas, asociaciones entre los asociados.
- + **Concienciación ambiental en la comunidad** que te rodea...



Life-25.eu





Dificultades afrontadas

Procurad siempre la solución alternativa !!!

0. Escritura de la propuesta

- Participación del Consorcio: En fase de propuesta, el coordinador debe liderar la preparación de la misma pero con la participación real de todos los socios.

- Si no eres coordinador, busca un coordinador con experiencia.
- Trabaja con socios o bien que hayas trabajado antes, o que veas que tienen mucho interés y se involucran.

1. Socios: Abandono del consorcio por parte de algún socio

- Se busca un nuevo socio que haga todas sus tareas por el mismo presupuesto.
- El resto de los socios asume sus tareas técnicas y su presupuesto (3 proyectos).

- Comunicar a al monitoring team lab situación
- Solicitud de enmienda: Amendment del Grant Agreement explicando los cambios.

Pero siempre manteniendo los objetivos del Proyecto



Life-25.eu



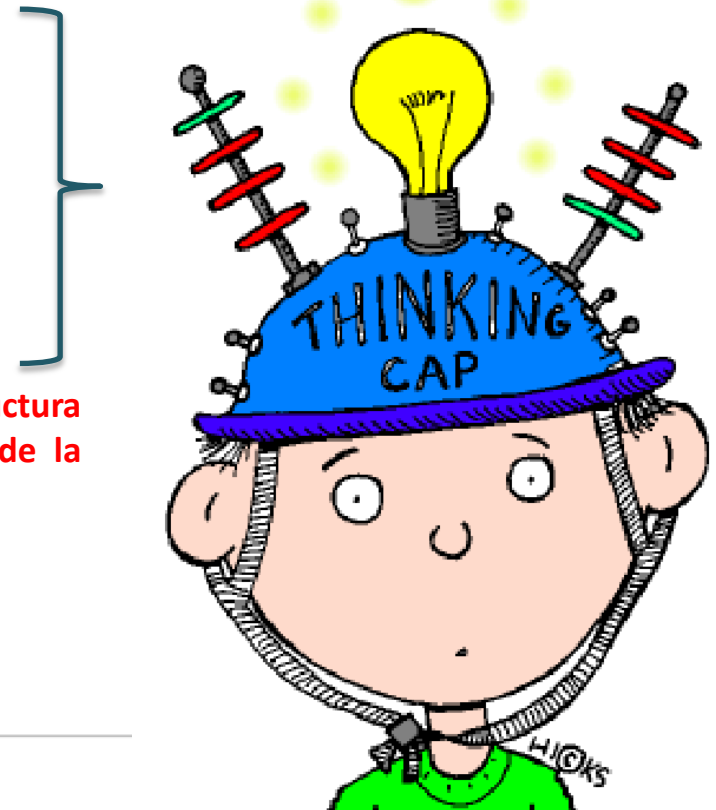


Dificultades afrontadas

Anticiparse!!!

2. Demos/Infraestructuras gestionados por la administración pública o terceras partes

- Cuando hay de por medio infraestructuras públicas en las actividades de demostración o piloto, hay factores externos podrían afectar al cronograma del proyecto (3 proyectos)
 - Prestar mucha atención a los tiempos para la infraestructura y tener un contacto directo y continuo con alguien de la administración.
 - Tener pensado alternativas desde el principio del proyecto (planes de contingencia).
 - Obtención de licencias previas



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

Life-25.eu

An initiative
of the



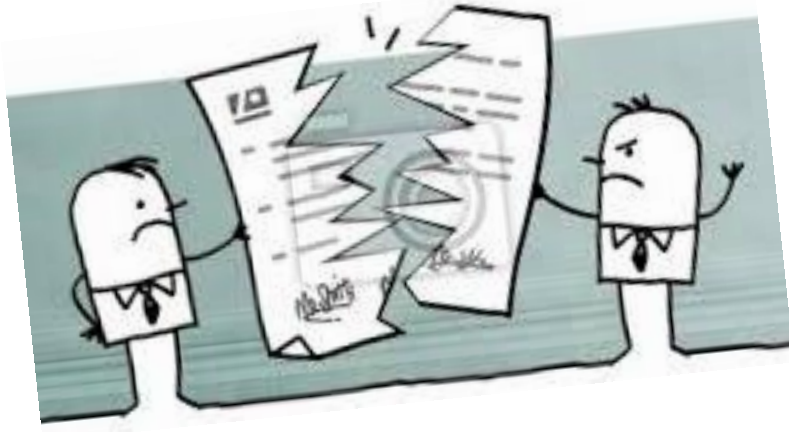
European
Commission



Dificultades afrontadas

3. Incumplimiento de plazos y tareas técnicas

- Alguien no desarrolla su parte técnica, produciendo retrasos en los informes de progreso..



Seguimiento de la parte técnica y económica!!!

- Establecer claramente las responsabilidades técnicas desde el principio del proyecto e ir planeando acciones a seis meses vista.
- Acuerdo de Consorcio: Prefinancing (ej.40%) en varios pagos
- Fomentar el seguimiento del proyecto con reuniones/audioreuniones.
- Gestionar las compras y actualizar los costes, condiciones y fecha de entregas de prototipos , equipos etc. tempranamente.
- Se informa al monitoring team.
- Si no cumple el socio, abandona el proyecto.
- El coordinador desarrolló finalmente sus tareas.



Life-25.eu





Dificultades afrontadas

Tenedlo en cuenta desde la fase de propuesta y estimad un margen para ello!!!

4. Demostradores en sitios públicos: robo, vandalismo y daños. Permisos de instalaciones

- Impedimento por parte de la policía o autoridades locales para su instalación (sensores, monitores, etc.).
- Demonstradores robados, dañados o retirados de los espacios públicos (20% LIFE EQUINOX, 7% LIFE RESCATAME)

- Documento firmado por la autoridad local propietaria de la infraestructura. Permisos de las administraciones públicas.
- Sobreestimar con anticipación, los equipos/sensores que han de ser instalados.



Experiencia Transnacional



- Para conseguirla es necesario: **socios con esa problemática o interesados en comercializarla**
- **Consortio internacional**
- **Demos en diferentes países**
- **Replicadores (followers):** Permite socios que pueden replicar la tecnología **en diferentes países, ámbitos, sectores** (Algaecan empresas, Gystra ayuntamientos)
- Se consiguió **aprovechando otros eventos de networking.**

Evolución y financiación post-LIFE

- Se han buscado **socios que puedan replicar esa tecnología**
- **Desarrollo de proyecto comercial**
- **Contactado con entidades** que podrían estar **interesadas** en el uso de la tecnología.
- **Ofertas comerciales** dentro del proyecto de esta tecnología adaptadas a sus necesidades
- Darán lugar a **puestos de trabajo**
- **Grupo de seguimiento de la tecnología** (GySTRA, posibles ayuntamientos).
- **Tareas técnicas abiertas a la continuidad** (Alchemia)
- **Pensad los fondos con los que se va a hacer:** propios (empresa interesada) o otros proyectos ej. Eurostars.





CARTIF

Beneficios ambientales conseguidos gracias al programa LIFE

- **Valorizar un residuo problemático medioambientalmente y darle una salida** (ej. Purin → fertilizante, Mix-Fertiliser)
- **Uso eficiente de los recursos contenidos en varios tipos de residuos** a través de su valorización en bioproductos y bioenergía (Revawaste)
- **Uso eficiente de los recursos E y H₂O y mejorar la gestión de residuos hospitalarios** con un beneficio técnico, económico y medioambiental (Smart-Hospital)
- **Reducción de un 85% de las emisiones de GEI** en el proceso de **fabricación de mezclas asfálticas** (Battle CO2)
- **Mejora de la calidad del aire** en la ciudades y **reducción de la contaminación atmosférica**
- **Minimización del impacto ambiental de las obras de infraestructura ferroviaria** a través de la creación de una herramienta basada en Análisis del Ciclo de Vida y Sistemas Inteligentes (Huellas)
- **Disminución de volumen de residuos y reutilización en la fabricación de nuevos productos** (bandejas) de EPS (Colrecepts)

etc., etc....



Life-25.eu

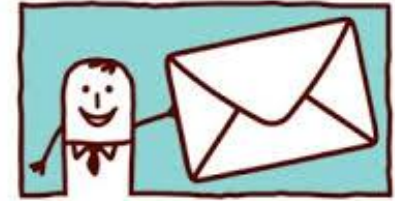
An initiative
of the



European
Commission

CARTIF

CONTACTOS



DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS

Paloma Gatón external@cartif.es

DIRECTORA GESTION DE APS & INVESTIGADORES DE
APS

Nuria García nurgar@cartif.es

**¡MUCHAS
GRACIAS!**



*You will meet a handsome
strategic partner.*



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

Life-25.eu

An initiative
of the



European
Commission