



Programa LIFE+ para la financiación de proyectos municipales

Programas de financiación de la UE

Juan Manuel Revuelta Pérez
Director de Finnovaregio
juanmarevuelta@finnovaregio.eu

Toledo, 8 de mayo de 2013

Casos prácticos

A topographic map of the Valencian Community in Spain, showing the coastline and inland terrain in shades of green and brown. It is positioned on the left side of the slide, partially behind the text boxes.

Valencia Innova – 1ª Concejalía Innovación / Ciudad líder en fondos europeos de Innovación 1999-2003
(<http://www.valenciainnova.es>)

Comunidad Valenciana LÍDER en obtención de fondos europeos en 2004 - 2011 (Eco-Innovación y LIFE+)

Metodología: Partenariado Público-Privado

Número de proyectos aprobados

112 proyectos

Presupuesto Valenciano de los proyectos aprobados

95 mil €

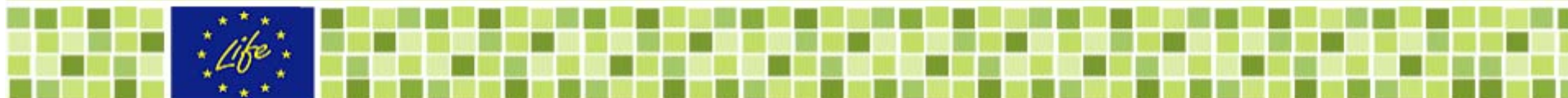
Presupuesto TOTAL de los proyectos aprobados

225 mil €

Proyectos evaluados



Oportunidades de financiación europea
EL PROGRAMA LIFE+
Convocatoria de propuestas 2013



¿Qué es LIFE+?



finnovaregio
<http://ec.europa.eu/environment/life/>

Instrumento financiero de la Unión Europea para la cofinanciación de iniciativas ambientales en Estados Miembros de la UE, países candidatos a la adhesión y terceros países fronterizos con el Mar Mediterráneo y el Mar Báltico.

objetivos

Contribuir, por un lado, a la **aplicación, actualización y desarrollo** de la **política comunitaria** en medio ambiente y de la **legislación ambiental**, en lo que se refiere a la integración del medio ambiente en las demás políticas, y, por otro lado, al desarrollo sostenible en la Unión Europea.



Programa LIFE+



finnovaregio
<http://ec.europa.eu/environment/life/>

Características

Se divide en tres ámbitos temáticos:

LIFE+ Naturaleza y Biodiversidad

LIFE+ Política y Gobernanza Medioambiental

LIFE+ Información y Comunicación

**Presupuesto 2013: 275 millones €
pretende apoyar entre 200-320 proyectos**

-Los proyectos deberán cumplir al menos uno de los siguientes criterios:

- Referirse a mejores prácticas o a la demostración en materia de **protección de los hábitats** o las aves silvestres
- Tener un **carácter innovador** a nivel comunitario en relación con los objetivos de la política de medio ambiente
- Consistir en campañas de sensibilización y **formación especial** de los agentes de la prevención de incendios forestales
- Contribuir a la **supervisión amplia**, armonizada, completa de los bosques y de las interacciones medioambientales



LIFE+ NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

La categoría admite proyectos dentro de las siguientes **2 categorías**:

Proyectos LIFE+ Naturaleza: mejores prácticas o proyectos de demostración que contribuyan a la implementación de las **Directivas de Aves y/o Hábitats** a nivel local y regional, y que apoyen el desarrollo y la implementación de la **Red Natura 2000** a través de inversiones sostenibles **a largo plazo** para la conservación exclusiva de especies y hábitats incluidas en las Directivas. La categoría **admite** como gasto elegible la **compra de terrenos/alquiler** a largo plazo.

Proyectos LIFE+ Biodiversidad: proyectos de demostración o innovación que contribuyan a alcanzar el principal objetivo de la **Estrategia Europea de Biodiversidad para 2020** “detener la pérdida de biodiversidad y la degradación de los servicios ecosistémicos en la UE para 2020, y restaurarlos en la medida de lo posible, haciendo frente y previniendo la pérdida de la biodiversidad global”. Debe incluir un apartado de monitoreo, evaluación y diseminación activa de las medidas. Esta categoría solamente admite alquiler a corto plazo como gasto elegible.

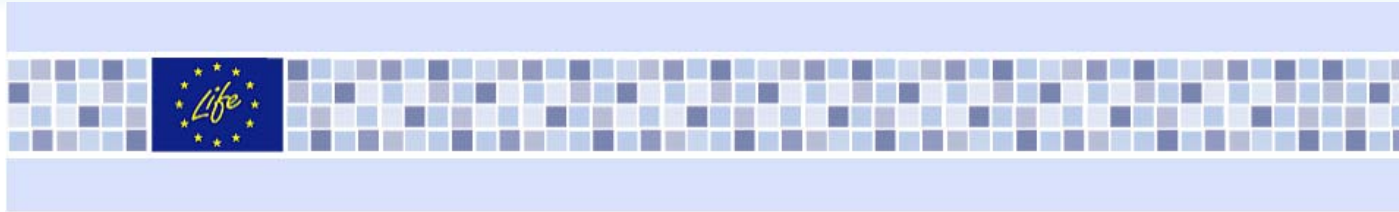


LIFE+ NATURALEZA Y BIODIVERSIDAD

La convocatoria de propuestas LIFE+ Naturaleza y Biodiversidad está dirigida a la **implementación de políticas y legislación europeas** para la prevención de la **pérdida de biodiversidad y la degradación ambiental**.

- Buenas prácticas
 - Demostración
 - Innovación
- } **Carácter del proyecto**





LIFE+ POLÍTICA Y GOBERNANZA MEDIOAMBIENTAL

LIFE + Política y Gobernanza Medioambiental no pretende investigar/invertir en tecnologías existentes, pero sí en la **puesta en marcha de prototipos/métodos/procesos** para evaluar su viabilidad técnica y económica para la aplicación a gran escala.

El objetivo es estrechar la brecha entre la investigación, los resultados y la implementación de soluciones innovadoras para el medio ambiente.

Las propuestas **NO DEBEN INCLUIR:**

- Investigación o acciones de desarrollo tecnológico
- Estudios que no tengan como objetivo la consecución de los objetivos del proyecto
- Desarrollo de capacidad industrial



LIFE+ INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Proyectos LIFE+ Información y Comunicación dirigidos a la comunicación de acciones y campañas de sensibilización medioambiental en relación con la implementación, actualización y desarrollo de la normativa y legislación medioambiental europea.

Temática:

Naturaleza y biodiversidad: lanzamiento de campañas nacionales para la promoción de la Red Natura 2000; prevención de la pérdida de biodiversidad; promoción de Infraestructuras Verdes; divulgación de los programas de financiación 2014-2020..

Fuentes de recursos eficientes: consumo y producción sostenible; desarrollo e implementación de normativa para asegurar la gestión y el uso sostenible de recursos naturales y residuos; campañas de sensibilización sobre la escasez del agua..

Cambio climático: fomentar la sensibilización público acerca del cambio climático y sus impactos; bosques y cambio climático.

Otros: compilación y promoción de resultados de proyectos LIFE+ previos en un tema específico; promoción de la Directiva Marco sobre la Estrategia Marina; sensibilización de la ciudadanía acerca de la exposición a la contaminación atmosférica a través de la evaluación de niveles de contaminación en grandes ciudades de la UE, etc.



LIFE+ INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Proyectos LIFE+ Información y Comunicación dirigidos a contribuir en la **prevención de incendios forestales en la UE**. Se financiará la capacitación de agentes involucrados en la prevención de incendios forestales y campaña de sensibilización para poblaciones susceptibles/afectadas.

En ambas categorías, **no se financiará**: adquisición de infraestructura ni bienes duraderos, compra de terrenos, I+D tecnológico que no tengan relación clara con los objetivos del proyecto, marketing de productos comerciales, actividades de cabildeo de ONG's, diseminación de procedimientos para la certificación/etiquetado ecológico, gastos sobre derechos de propiedad intelectual, ni las acciones de prevención de incendios cubiertos por Protección Civil.



Ejemplo de proyectos financiados



<http://ec.europa.eu/environment/life/>



Proyecto ECOBUS

<http://www.ecobus.net>

Objetivo:

Reutilización de aceite generado a gran escala en las cocinas de restaurantes y hoteles como combustible alternativo en sustitución de carburantes contaminantes para reducir las emisiones de CO2 en el transporte público urbano.

Presupuesto: 2.000.000€

Programa: LIFE+ Política y Gobernanza Medioambiental 2001

Contribución Europea: 1.676.640€ (47%)

Implementación: Comunidad Valenciana, España

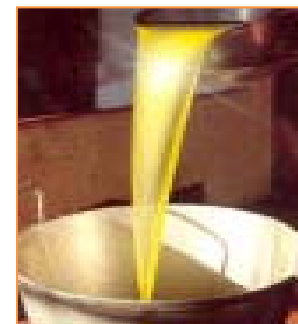


El proyecto pretende probar una experiencia piloto para establecer un sistema de recolección de residuos vegetales derivados del sector hotelero y doméstico, y su procesamiento químico, para producir biocombustible para el servicio municipal de autobuses de Valencia.

En Valencia, había un gran problema con el desecho de los aceites de cocina, especialmente durante las fiestas de “Fallas” en las que se consumen grandes cantidades de alimentos fritos.

**“PREMIO AL MEJOR PROYECTO
LIFE+ MEDIOAMBIENTE 2004-2005”**

**SOLVENTAR EL PROBLEMA:
Convirtiendo el aceite en BIODIESEL**



“Las voces de LIFE: 20 años de trabajo”

finnovaregio



JUANMA REVUELTA PÉREZ

A city-wide environment of innovation



*Valencia has also been a pioneer at the local – as well as the regional – level. In 1999, the municipal government began *Valencialnova*, an initiative that has helped turn innovative ideas into successful LIFE Environment projects. Juanma Revuelta Pérez, who launched *Valencialnova*, explains why it has worked so well.*

*“In 1995 I started working as a private consultant in Spain for some LIFE projects. Four years later, I was invited to work for the recently-formed Valencia municipality innovation department (*Valencialnova*) to develop different types of projects, including LIFE projects.*

*It was very difficult for the municipality to apply for EU funds: There was almost no capacity, no know-how, and no information about LIFE funding. For that reason, *Valencialnova* developed a simple methodology that provided a platform to tackle Valencia's environmental problems. The motto was: “The city of Valencia is open to your ideas.”*

We set up information days to show some LIFE project results and examples from other EU Member States; and established partnerships in order to solve specific environmental problems. [Within four years, the number of approved projects increased exponentially...]. In just one year (2003), for example, the Valencia municipality had five projects approved, which was more than several countries combined for the year!

The innovation office was sometimes a project partner, but the main beneficiaries were public companies, or the municipality of Valencia. This successful methodology is now taught at the European Institute of Public Administration (EIPA) in Maastricht. In Valencia everyone knows LIFE – from politicians to citizens.

Number 70 bus

*Thanks to LIFE, Valencia now has a better environment. For example, the LIFE ECOBUS project (**LIFE02 ENV/E/000253**) had a huge impact on people's lives.*

“LIFE... is money well spent supporting innovation, talent and technologies; and helping to solve environmental problems”

Ideas de potenciales proyectos LIFE+





Ideas de potenciales proyectos LIFE+



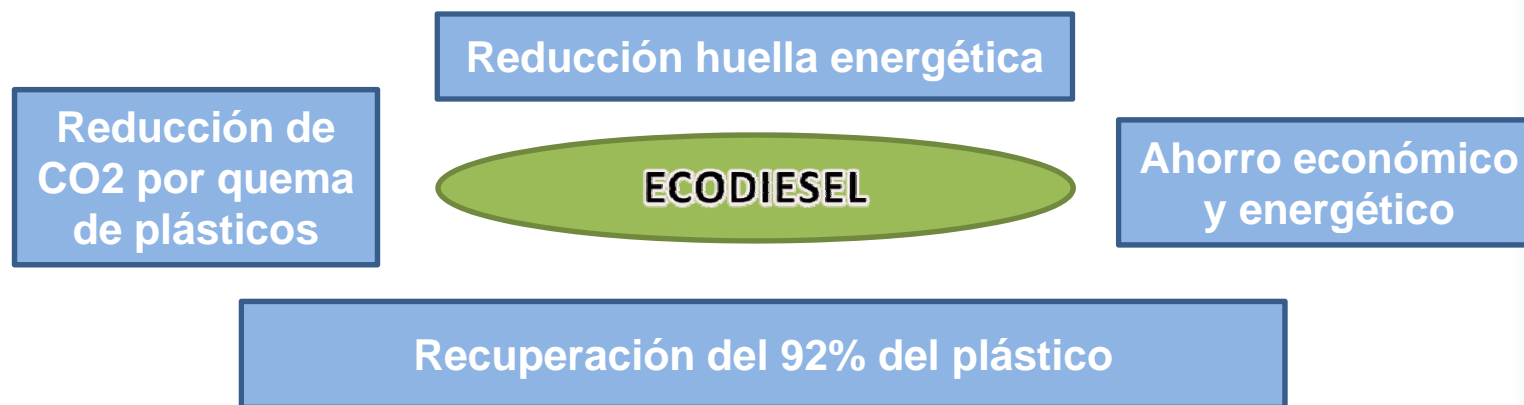
APTE ECOFUEL

(Agricultural Plastics Treatment for Ecodiesel)

Valorización como ECODIESEL

Recolección de:

- Residuos plásticos agrícolas (todo tipo de plásticos)
- Residuos plásticos urbanos
- Residuos plásticos municipales valorizables





Ideas de potenciales proyectos LIFE+



APTE ECOFUEL

¿Cómo se obtiene el ECODIESEL?

Uso del **catalizador** para la obtención del diesel

Obtención del 90% del plástico tratado

Revalorización del 8% restante

Material resultante: Combustible ECODIESEL para tractores

Explotación de un recurso de desecho

Integrado en el tratamiento de RSU

Fomenta el ahorro energético

Disminuye las emisiones de CO2

Piloto industrial a pequeña escala (TGN)

Menor superficie de manejo requerida

Posibilidad de tratar gran variedad de residuos

Proceso automatizado

Evita el uso de combustibles petroquímicos



Ideas de potenciales proyectos LIFE+



Tratamiento de RSU

Para su valorización energética directa

- 1.- Recolección
- 2.- Tratamiento con catalizador
- 3.- Recuperación del 8% restante para fabricación de nuevo plástico
- 4.- Recolección del ECODIESEL
- 5.- Uso para la agricultura

Planta piloto demostrativa = tratamiento de 1 ton de RSU/día

Automatización del proceso de recolección del plástico
Ahorro en transporte y consumo energético para agricultura
Creación de empleo
Revalorización energética en problema medioambiental
Autoproducción de combustible para el trabajo





Ideas de potenciales proyectos LIFE+



Bio-ciclo innovador para el aceite de oliva:

Recolección el residuo proveniente de la producción intensiva de aceite (de agua y biomasa residual) para reducir la enorme cantidad de materia residual resultante de un nuevo y mecanizado proceso, y mitigar el enorme impacto ambiental que conlleva la industria aceitera

- producción de CO2 production;
- cambio climático;
- consumo de aceite;
- abuso de plaguicidas y fertilizantes;
- sobrexplotación del riego;
- degradación edáfica;
- contaminación de mantos freáticos.





Ideas de potenciales proyectos LIFE+



LIFE+ Rest Energy

Objetivo:

Aprovechar los residuos orgánicos generados por el sector HORECA para su valorización energética a través de una planta piloto de biogás



El residuo digerido o digestato resultante, puede aprovecharse a su vez como **fertilizante**, ofreciendo una alternativa al uso de fertilizantes minerales provenientes de la industria petroquímica. De esta manera, se propone convertir un residuo infravalorado en un recurso energético (eléctrico y agrícola).



LIFE+ Rest Energy

Objetivos específicos:

- Diseñar un sistema de recogida de residuos orgánicos para los establecimientos del sector HORECA.
- Modular/adaptar la planta de biogás
- Coordinar y ejecutar el circuito de recolección de residuos (camiones, bolsas, cubos de basura,...)
- Llevar a cabo un estudio energético de la planta de biogás en función de la cantidad de residuo aportado
- Diseminar y concientizar sobre la valorización energética de residuos

Resultados esperados:

- Implantación de un programa de recogida específico para los restaurantes
- Generación energética de 658 kWh (314 kWh y 344 kWh termoeléctrica) neta por tonelada de residuos
- Concientizar a la población local así como al turista sobre la importancia del no desperdicio de comida y de la reutilización de los recursos naturales
- Implementar la normativa medioambiental europea a escala local y regional



Diseño de contenedores de mercancías

Objetivo:

Desarrollo de una metodología para el diseño de terminales de contenedores (portuarias, ferroviarias e interiores) para minimizar el impacto sobre el cambio climático de las terminales de transferencia de transporte intermodal:

Resultados esperados:

- Menos emisiones de gases de efecto invernadero (GEIs).
- Mayor eficiencia energética y menos consumo de recursos naturales.
- Menor riesgo medio ambiental en caso de un accidente.





Ideas de potenciales proyectos LIFE+



PROYECTO EFIS

SISTEMA PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGÍA EN GRANDES EDIFICIOS

- **PROYECTO I+D INNPACTO** cofinanciado por el **MINECO** y fondos **FEDER**
- **PLAZO EJECUCIÓN** (Nov/2011-Dic/2013)
- **PARTICIPANTES**
 - Empresas
 - **CSD (Coordinador)**
 - **GRUPOTEC (ESE)**
 - Grupos de investigación
 - **ai2 (Instituto de Automática e Informática Industrial UPV)**
 - **IDAL (Intelligent Data Analysis Laboratory UV)**



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



grupotec

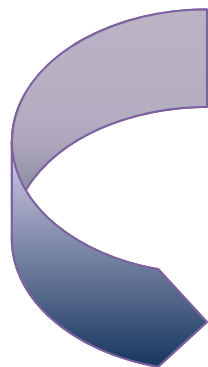




PROYECTO EFIS



- COSTE ENERGÉTICO EN AUMENTO
- CONCIENCIACIÓN SOCIAL
- LEGISLACIÓN FAVORABLE
 - KYOTO
 - Plan Europeo 2020 Ahorro mínimo 9% en 2016
- CUBIERTO EL 14% DEL POTENCIAL DEL MERCADO 45.000M\$ en EEUU



MERCADO CON CRECIMIENTOS ANUALES SUPERIORES AL 10% EN LA ÉPOCA ACTUAL

HERRAMIENTA ABIERTA

Interconexión con sistemas ya existentes en el edificio.

Climatización.

Iluminación.

Sensores.

Integrable como un sistema más dentro de una arquitectura SOA (*Service Oriented Architecture*).

Interface gráfica válida para *Smartphones, Tablets, PC, etc.*



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



grupotec

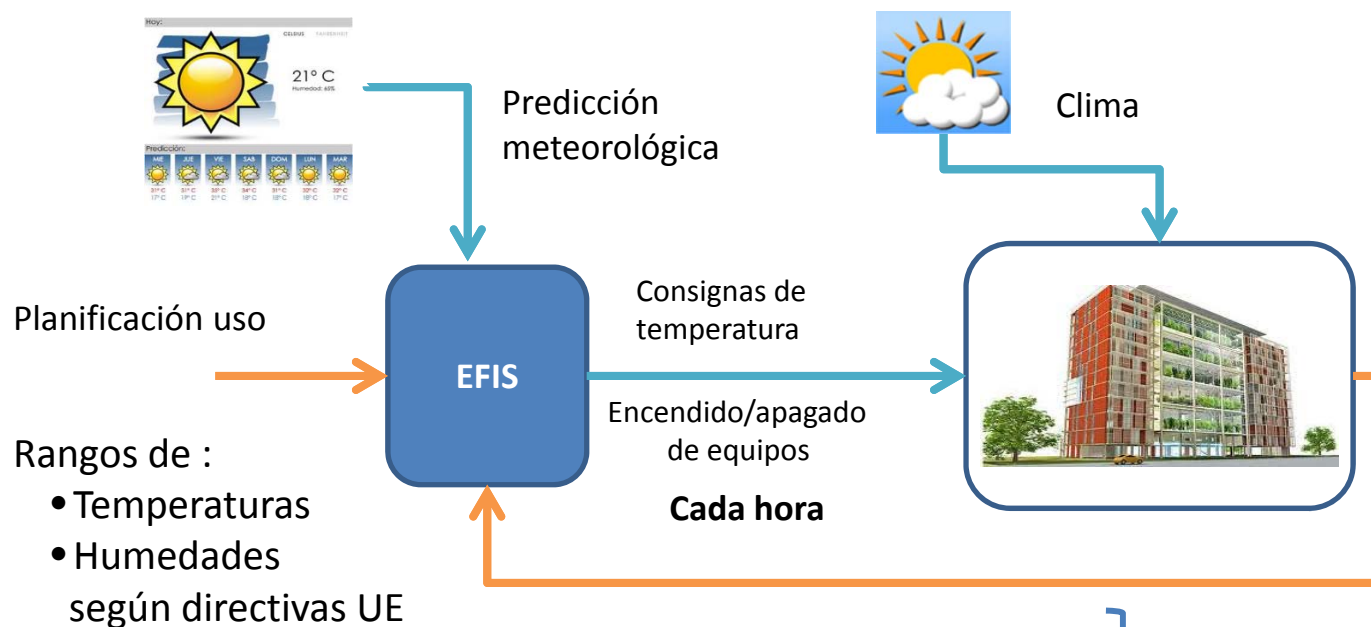




PROYECTO EFIS



SISTEMA PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGÍA EN GRANDES EDIFICIOS



Temp. Interior
Temp. Exterior
Humedad Rel. Int.
Humedad Rel. Ext.
Consumos energéticos

Cada hora



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



grupotec





Ideas de potenciales proyectos LIFE+



PROYECTO EFIS

SISTEMA PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGIA EN GRANDES EDIFICIOS

Optimización y control equipos

Como Servicio (SaaS)

- Eliminación de costes fijos (pago por uso).
- El cliente no incurre en gastos de equipos

Como Producto

- Los datos no salen de las instalaciones del cliente
- Coste de implantación superior

EFIS Real Time Optimizer: se ejecuta cada hora

Objetivos : Minimizar los consumos

VENTAJA: Se puede aplicar a cualquier edificio



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



grupotec





Programa LIFE+

Programa de competitividad regional

<http://ec.europa.eu/environment/life/>



**Presupuesto 2013: 275 millones €
pretende apoyar entre 200-320 proyectos**

% de financiación por áreas:

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. LIFE+ Naturaleza y biodiversidad | 75% de los costes elegibles |
| 2. LIFE+ Política y Gobernanza Medioambientales | 50% de los costes elegibles |
| 3. LIFE+ Información y comunicación | 50% de los costes elegibles |

Participantes: abierto a todo tipo de entidades establecidas en los Estados miembros de la UE, tanto instituciones como agentes u organismos públicos o privados y organizaciones sin ánimo de lucro.

Formulario para la evaluación de ideas de proyectos disponible





Programa LIFE+

Programa de competitividad regional



<http://ec.europa.eu/environment/life/>

Calendario del programa LIFE+ 2013

19/02/2013

Publicación oficial de la convocatoria

25/06/2013

Fecha límite para que los solicitantes presenten sus propuestas a las autoridades de los Estados Miembros

05/07/2013

Fecha límite para que los Estados Miembros reenvíen las propuestas a la Comisión Europea

01/06/2014

Fecha estimada de inicio del proyecto (en caso de ser aprobado)



Programa LIFE+

Programa de competitividad regional



<http://ec.europa.eu/environment/life/>

ATENCIÓN!

- **LEA las guías para solicitantes.**
- **ASEGURESE de que LIFE+ es el programa adecuado para su proyecto.**
- **Preste ATENCIÓN a todas las excepciones de elegibilidad.**
- **Asegúrese que el proyecto tiene COHERENCIA TÉCNICA Y FINANCIERA.**
- **No incluya acciones que no son necesarias para la consecución de los objetivos del proyecto.**

RECUERDE

- **LIFE+ no forma parte de los fondos estructurales.**
- **EL proceso de SELECCIÓN de propuestas elegibles es duro, exhaustivo y detallado.**



Programa LIFE+

Programa de competitividad regional



<http://ec.europa.eu/environment/life/>

7 SUGERENCIAS

1. **Identifique el problema ambiental que desea abordar y sus necesidades.**
2. **Reflexione sobre si LIFE+ es adecuado para su proyecto.**
3. **Lea la documentación.**
4. **Decida el alcance de su proyecto de manera ambiciosa pero realista.**
5. **Reúna un equipo de proyecto.**
6. **Recopile la información para los formularios.**
7. **Complete los formularios y envíe la propuesta con tiempo.**



Gracias por su atención!

Juan Manuel Revuelta Pérez
juanmarevuelta@finnovaregio.eu