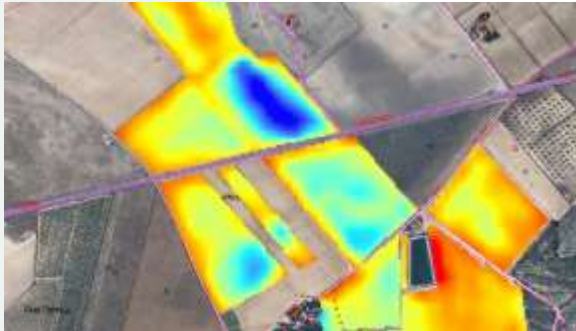




# ECONOMÍA CIRCULAR E INNOVACIÓN EN LA RIOJA



**Cristalización de estruvita en EDAR, una inversión en forma de fertilizante.**

Pablo Alonso Tafalla  
Sección de Transferencia e Innovación Agraria  
Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente  
Gobierno de La Rioja

Logroño, 30 de junio de 2.016

# CONTENIDO

- Concepto de Economía circular
- Situación en La Rioja
- Apoyo por parte del Gobierno de La Rioja.  
Innovación

# CONCEPTO DE ECONOMÍA CIRCULAR

## - Economía lineal

“Extrae-Fabrica-Utiliza-Tira”



**EXTRAE**

**FABRICA**

**DISTRIBUYE**

**UTILIZA**

**TIRA**

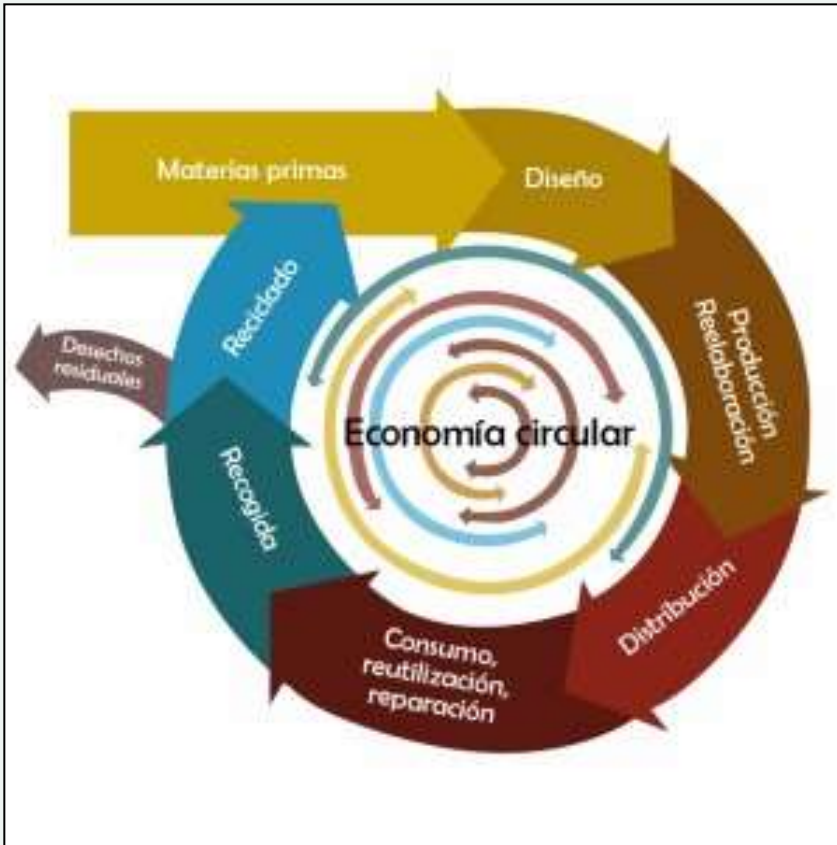
- Recursos abundantes, disponibles y fáciles de obtener.
- Residuos de eliminación barata y sin otros problemas.

¿Estamos desechando hoy los recursos del mañana?



# CONCEPTO DE ECONOMÍA CIRCULAR

## - Economía circular




- Menor consumo de materias primas.
- Reduce la producción de residuos.
- Garantiza el suministro de materias primas.
- Genera nuevos puestos de trabajo



# CONCEPTO DE ECONOMÍA CIRCULAR

## Estrategia Europa 2020

- Objetivo: Generar un conocimiento inteligente, sostenible e integrador
- 7 iniciativas emblemáticas:
  - Crecimiento inteligente:
    - Una agenda digital para Europa.
    - Unión para la innovación.
    - Juventud en movimiento.
  - Crecimiento sostenible:
    -  Una Europa que utilice eficazmente los recursos.
    - Una política industrial para la era de la mundialización.
  - Crecimiento integrador:
    - Una agenda de nuevas cualificaciones y empleos.
    - Plataforma europea contra la pobreza.

# CONCEPTO DE ECONOMÍA CIRCULAR

## Estrategia Europa 2020

### - 5 objetivos:

#### 1.- Empleo:

- Empleo par el 75% de las personas de 20 a 64 años.

#### 2.- I+D:

- Inversión del 3% del PIB de la UE en I+D.



#### 3.- Cambio climáticos y sostenibilidad energética:

- Emisiones de gases de efecto invernadero un 20% (30%) menores a los niveles de 1.990.
- 20% de energías renovables.
- Aumento del 20% de la eficiencia energética.

#### 4.- Educación:

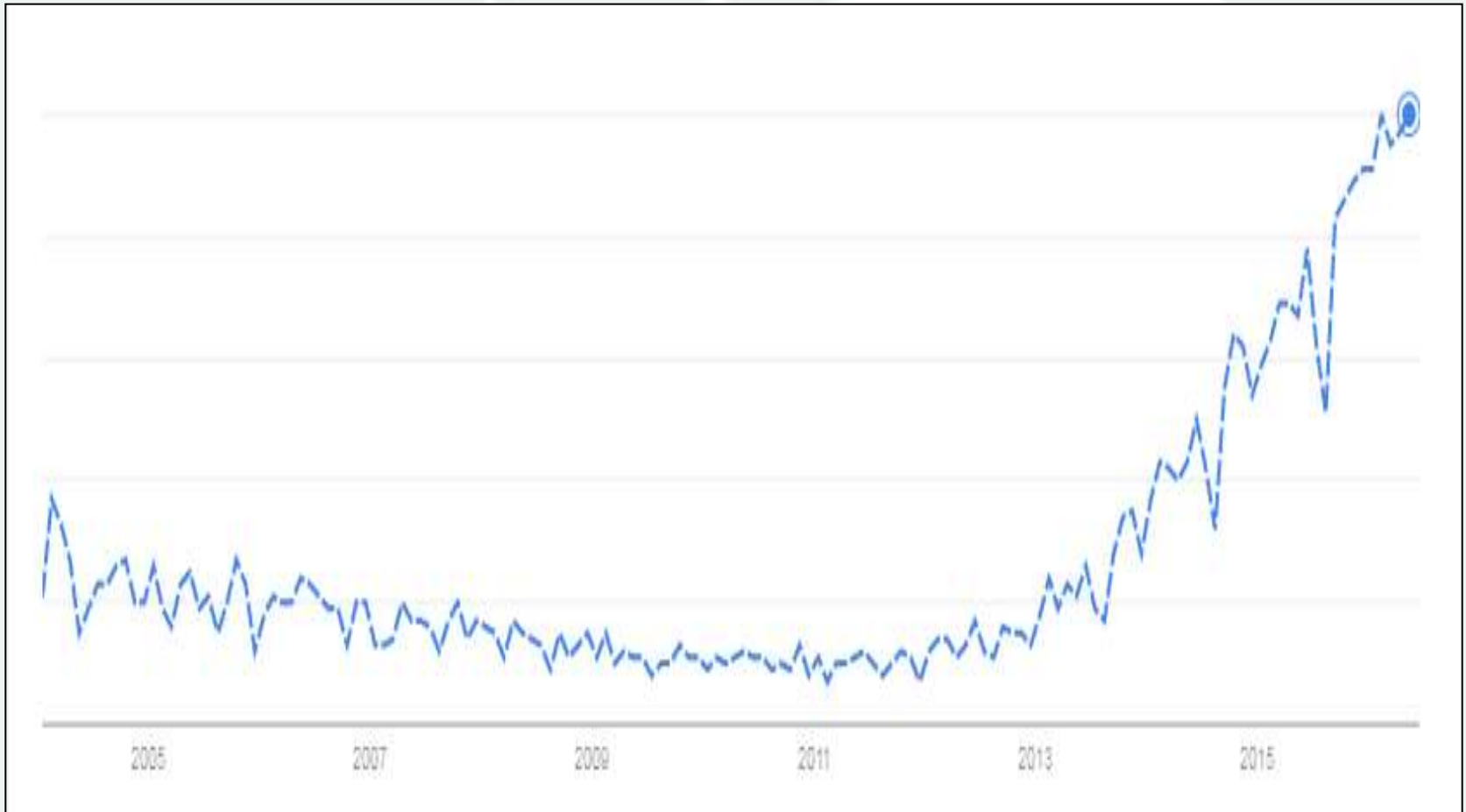
- Tasa de abandono escolar prematuro menor que el 10%
- 40% de las personas entre 30-34 años deberán completar estudios de nivel terciario.

#### 5.- Lucha contra la pobreza y la exclusión social:

- Reducir en 20 millones el número de personas en situación o riesgo de pobreza y exclusión social.

# CONCEPTO DE ECONOMÍA CIRCULAR

## Concepto “de moda”



Nº de búsquedas en Google del término “circular economy”



## Propuesta de la Comisión para 2.030 (Residuos)

- Creación de 180.000 nuevos puestos de trabajo en Europa relacionados con la gestión de residuos.
- Alcanzar un 70% de reciclado y reutilización de residuos urbanos en 2.030.
- Alcanzar un 80% de reciclado y reutilización de residuos de envases en 2.030.
- Reducir la generación de residuos de alimentos en un 30% en 2.025.

## Previsiones de la Comisión para 2.030

Se podría reducir el uso de materias primas entre 17-24% lo que unido a una mejor gestión de los recursos supondría un ahorro de **630 billones de euros al año** lo que supone nuevas expectativas de negocios, mercados y productos que se estima que podrían generar un **aumento del 3.9% del PIB de la UE.**

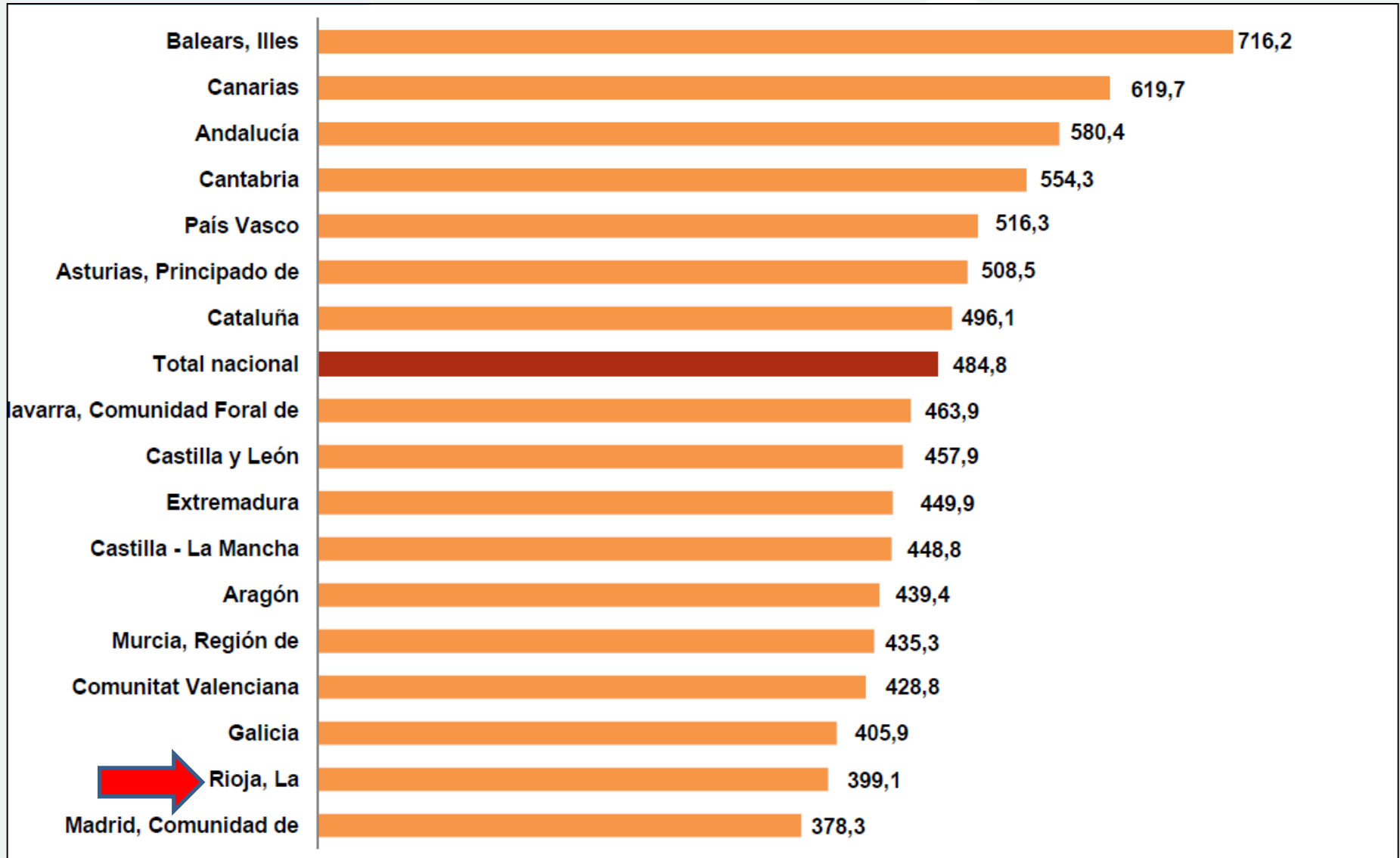


## Nuevo Reglamento de Fertilizantes (en preparación)

- Englobar abonos orgánicos e inorgánicos.
- Favorecer la libre circulación.
- Impulsar la economía circular.
- Aumentar la recuperación de abonos fosfatados:
  - La recuperación de fósforo de todos los lodos de depuradora podrían cubrir entre 20-30% de la demanda de fosfatos de la UE.
- Reducir la contaminación por cadmio.







# SITUACIÓN EN LA RIOJA



Recogida de residuos urbanos por CCAA. Año 2.012. (kg/habitante)

## SITUACIÓN EN LA RIOJA

- La gestión de residuos cuesta 12.9 millones de euros.
- Se generan anualmente 122.500 toneladas de residuos. De ellas:
  - Se recuperan y reciclan 23.000 
  - Se utilizan como enmienda orgánica 16.500 
  - Se utilizan como material bioestabilizado para mejora y relleno de tierras  600 t.
  - Se generan 8.000 MWh de energía eléctrica 
  - Peeeeero el 49% de los residuos acaban en vertedero.



# SITUACIÓN EN LA RIOJA

## Iniciativas a tener en cuenta.

- Recuperación de lodos de depuradora.

5.200 toneladas (materia seca) de lodos de depuradora producidos en La Rioja en el año 2.014

- Recuperación de nutrientes en la basura doméstica.

2.015:

- 4.800 toneladas compost.
- 12.500 toneladas de fangos.
- 24.000 toneladas de materia orgánica estabilizada.







- Utilización de estiércol como abonado.

## Plan Director de Residuos 2.016-2.026

- Recogida selectiva.
- Disminuir el despilfarro de alimentos.
- Recuperación de materias primas críticas.
- Mejorar la gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Aumentar el porcentaje de residuos orgánicos que puede ser utilizado en agricultura.




# Consejería de Desarrollo Económico e Innovación

Redes Sociales      



[Inicio](#) | [Fecha y Hora Sede](#) | [Contactar](#) | [Suscripciones](#) | [Empleados](#) | [BOR](#) | [Acceso restringido](#) | [Direcciones útiles](#)

## larioja.org

El Gobierno de La Rioja en Internet

Buscar   [Búsqueda avanzada](#)

- ▶ [La Comunidad](#)
- ▶ [El Presidente](#)
- ▶ [El Gobierno](#)
- ▶ [Oficina electrónica](#)

[Inicio](#) / [Innovación](#)  


### Innovación

- [Sistema Riojano de Innovación](#)
- [Planes estratégicos](#)
  - [Plan Riojano de I+D+I 2013-2016](#)
  - [Estrategia Riojana 2020](#)
  - [RIS3](#)
- [Coworking](#)
- [Vivero de empresas](#)
- [Clusters y Centros Tecnológicos](#)
- [Observatorio para la Innovación](#)
- [Tecnología y transferencia](#)
- [Eventos](#)
- [Publicaciones](#)
- [Noticias](#)
- [Boletín de información I+D+I](#)
- [Novedades](#)


### Planes estratégicos

Planes Estratégicos de La Rioja


[Plan Riojano de I+D+I 2013-2016](#)




[Estrategia Riojana de I+D+I: 2012-2020](#)




[Estrategia Riojana 2020](#)



[RIS3](#)



Copyright © 2016 Gobierno de La Rioja | [Mapa web](#) | [Aviso Legal-sede electrónica](#) | [Accesibilidad WAI-AA](#) | [Seguridad de la información](#) | [Tablón virtual de anuncios](#) | [RSS](#) 

# APOYO POR PARTE DEL GOBIERNO DE LA RIOJA. INNOVACIÓN

**Reglamento 1305/2013** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de diciembre de 2013, relativo a la ayuda al desarrollo rural a través del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (Feader) y por el que se deroga el Reglamento (CE) nº1698/2005 del Consejo.

Los objetivos de desarrollo rural que contribuyen a la Estrategia Europa 2020.

- 1) Fomentar la transferencia de conocimientos e innovación en los sectores agrario y forestal y en las zonas rurales
- 2) Mejorar la viabilidad de las explotaciones agrarias y la competitividad de todos los tipos de agricultura en todas las regiones, y promover las tecnologías agrícolas innovadoras y la gestión forestal sostenible.
- 3) Fomentar la organización de la cadena alimentaria, incluyendo la transformación y comercialización de los productos agrarios, el bienestar animal y la gestión de riesgos en el sector agrario.
- 4) Restaurar, preservar y mejorar los ecosistemas relacionados con la agricultura y la silvicultura.
- 5) Promover la eficiencia de los recursos y fomentar el paso a una economía baja en carbono y capaz de adaptarse al cambio climático en los sectores agrario, alimentario y forestal.
- 6) Fomentar la inclusión social, la reducción de la pobreza y el desarrollo económico en las zonas rurales.



# APOYO POR PARTE DEL GOBIERNO DE LA RIOJA. INNOVACIÓN

**Reglamento 1305/2013** del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de diciembre de 2013, relativo a la ayuda al desarrollo rural a través del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (Feader) y por el que se deroga el Reglamento (CE) nº1698/2005 del Consejo.

## Objetivos Transversales

- 1) Innovación.
- 2) Medio Ambiente.
- 3) Mitigación del cambio climático y adaptación al mismo.



# APOYO POR PARTE DEL GOBIERNO DE LA RIOJA. INNOVACIÓN

Programa de Desarrollo Rural de La Rioja 2.014-2.020. Medida 16  
Cooperación

## GRUPOS OPERATIVOS EQUIPOS DE INNOVACIÓN



**AGENTE DE INNOVACIÓN**

**I  
N  
N  
O  
V  
A  
C  
I  
Ó  
N**

**C  
O  
O  
P  
E  
R  
A  
C  
I  
Ó  
N**

**D  
I  
F  
U  
S  
I  
Ó  
N**



# APOYO POR PARTE DEL GOBIERNO DE LA RIOJA. INNOVACIÓN

## 1.- COOPERACIÓN:

- Mínimo dos agentes.
- Integrar a la mayoría de los agentes implicados.
- Grupos Operativos de la AEI-EIP y Equipos de Innovación

## 2.- INNOVACIÓN:

- Aplicación de un conocimiento que ya existe para resolver un problema.

## 3.- DIFUSIÓN DE RESULTADOS:

- Optimización de proyectos innovadores de la AEI.
- Necesario desarrollo de productos, prácticas, procesos y tecnologías.
- Red de Guías de Asesoría Europea para la Innovación (EIP-AGRI)

## 4.- GRUPOS OPERATIVOS/EQUIPOS DE INNOVACIÓN:

- La cooperación entre agentes para organizar procesos de trabajo en común y compartir instalaciones y recursos
- Documento vinculante.

## 5.- AGENTE DE INNOVACIÓN:

- Buscar y poner en contacto a actores idóneos para lograr el objetivo.
- Facilitar la creación de los grupos operativos.
- Identificar ideas innovadoras.
- Animar a los agentes y fomentar las ideas innovadoras.
- Facilita la definición del proyecto y el plan de divulgación de resultados.

## ORDEN DE BASES: DOS CONVOCATORIAS

### CREACIÓN DE GRUPO OPERATIVOS

- 100% de los costes subvencionables.
- Hasta 30.000€ por Grupo Operativo

### DESARROLLO DE PROYECTOS

- 80% de los costes subvencionables en general
- 100% para agente y difusión
- Hasta 200.000€ por Proyecto
- 4 años



GRACIAS

Pablo Alonso Tafalla  
Sección de Transferencia e Innovación Agraria  
Finca La Grajera  
Ctra. LO-20 - salida 13  
Autovía del Camino de Santiago  
26071 - Logroño  
Teléf.: 941-291391 (Ext 33840)  
[palonsot@larioja.org](mailto:palonsot@larioja.org)