

aldeas intelixentes

Soluciones de futuro
para aldeas sostibles



XUNTA
DE GALICIA

CONSELLERÍA
DO MEDIO
RURAL



AXENCIA GALEGA DE
DESENVOLVEMENTO
RURAL

Estrategia Europea Smart Village

Aldeas inteligentes

Las **Aldeas Inteligentes** son comunidades rurales que aplican soluciones innovadoras para fortalecer su resiliencia, aprovechando las oportunidades locales y enfocándose en una participación comunitaria para mejorar sus condiciones económicas, sociales y ambientales, especialmente mediante tecnologías digitales.

"Aldea Inteligente" incluye la participación de la comunidad local y el uso de herramientas digitales como aspectos centrales.



Antecedentes: Zonas rurales de la Unión Europea

Retos de las Zonas Rurales Europeas:

- Lucha contra el envejecimiento
- Lucha contra la despoblación y el abandono
- Gestión compleja
- Perdida dinámica económica
- Problemas de conectividad

Oportunidades de las Zonas Rurales Europeas:

- Contribuyen a la seguridad alimentaria, el medio ambiente y la biodiversidad
- Servicios ecosistémicos
- Ayudan en la lucha contra el cambio climático.
- Calidad de vida y rico patrimonio cultural.
- Atractivo para el turismo sostenible.



Visión a largo plazo para las áreas rurales europeas

La idea de **Aldea Inteligente** está siendo considerada como parte del futuro desarrollo rural de la U.E.

En Galicia

Complejidad de la Propiedad de la Tierra

- 11.000.000 parcelas rústicas (28% do total en España)
- 1.600.000 propietarios,
- 621.000 ha de superficie agrícola utilizada (20% fronte ao 30-40% en España e na UE).

Impacto de la recuperación de tierras abandonadas en la economía gallega

- 1.053,5 millones de € de producción
- 482,9 millones de € de valor añadido bruto y
- 15.378 puestos de trabajo



Núcleos de población en Galicia con menos de 10 habitantes

En Galicia, según los últimos datos disponibles del Instituto Nacional de Estadística (INE), hay aproximadamente 30.000 núcleos de población. Galicia la región de España con mayor dispersión de la población, lo que significa que tiene una gran cantidad de pequeños núcleos rurales. Se estima que hay alrededor de 1.500 núcleos con menos de 10 habitantes en Galicia. Estos pequeños núcleos son característicos de la Galicia rural y se encuentran principalmente en zonas montañosas o de difícil acceso.

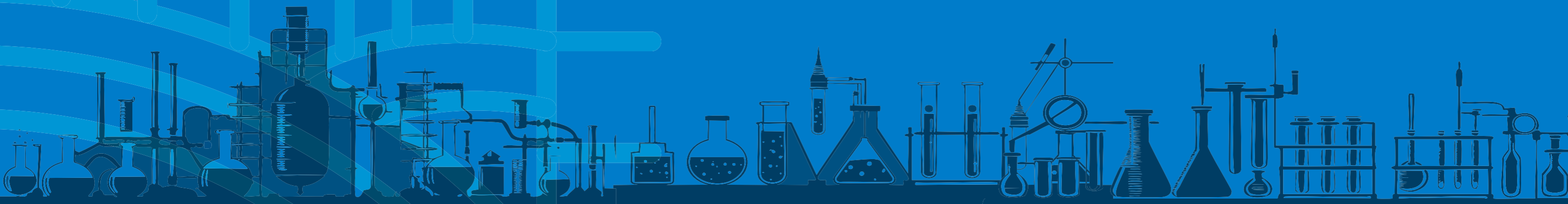
Esta dispersión poblacional es un rasgo importante de la estructura territorial de Galicia y presenta desafíos específicos en cuanto a la prestación de servicios y el desarrollo rural.

8 núcleos	>	de más de 25.000 habitantes
28 núcleos	>	de entre 5.000 y 25.000 habitantes
1.742 núcleos	>	de entre 500 y 5.000 habitantes
28.812 núcleos	>	de menos de 500 habitantes



Competencias de Agader

1. Apoyo a la Innovación Agraria y Rural
2. Promoción de Proyectos de Innovación
3. Colaboración con Instituciones y Centros de Investigación
4. Fomento Diversificación Económica
5. Animar la Cooperación y trabajo en Red.



Axencia Galega de Desenvolvemento Rural en 2021:

1. **Convocó una Consulta Pública al Mercado** para preparar las futuras contrataciones en el marco del proyecto **Aldeas Intelixentes**.
2. **Informar a los posibles operadores económicos** acerca de sus **retos y necesidades** a solventar.

Objetivo de la consulta:

1. Identificar ideas o soluciones innovadoras, con un presupuesto 500.000 y 1.500.000, que están en un nivel de madurez alto (TRL 4 a 7).
2. Identificar necesidades específicas, definir los casos de uso y establecer las propuestas concretas.



The screenshot shows the website for 'aldeas intelixentes'. At the top left is the logo of the 'AXENCIA GALEGA DE DESENVOLVEMENTO RURAL'. The main header features the 'aldeas intelixentes' logo and the tagline 'Soluciones de futuro para aldeas sostenibles'. A navigation menu includes 'Inicio', 'Jornadas CPM', 'Aldeas Intelixentes', 'Documentación', 'Actualidad', and 'Contacta'. The background is a scenic view of a rural village with several icons overlaid: a location pin, a leaf, a house, and a recycling symbol. Below the header, a text block states: 'Aldeas Intelixentes, Soluciones de futuro para aldeas sostenibles, es un proyecto de compra pública de innovación (CPI) promovido por la Axencia Galega de Desenvolvemento Rural, Agader, agencia pública autonómica de Galicia.' A second text block mentions: 'El proyecto cuenta con un presupuesto superior a los 5 millones de euros de fondos propios, que se espera poder ampliarlo con otras fuentes de financiación vinculadas a Next Generation UE o al programa FID del Ministerio de Ciencia e Innovación para alcanzar un presupuesto global de cercano a los 15 millones de euros.' At the bottom right, there is a blue button labeled 'Saber más'.

Qué son las Aldeas Intelixentes?

El proxecto **Aldeas Intelixentes**, impulsado por la **Axencia Galega de Desenvolvemento Rural de la Xunta de Galicia**, tiene como meta revitalizar los núcleos rurales a través de soluciones innovadoras, creando una red de núcleos que puedan afrontar retos como la seguridad alimentaria, el declive demográfico y el cambio climático.



Retos de Aldeas Intelixentes:

El proyecto busca desarrollar cuatro retos:

1. Plataforma inteligente de servicios locales
2. Soluciones tecnológicas para la bioeconomía
3. Sistema de ayuda a decisión para actividades agrarias
4. Sistema Energético Integral



Reto 1: Plataforma Inteligente de Servicios Locales

Funcionalidades de la Plataforma: La plataforma debe incluir módulos para callejero digital, gestión de infraestructuras, gestión colaborativa de servicios públicos y planificación de rutas.

Rueiro dixital

Uniformizar direcciones postales y digitalizarlas



Gestión de infraestructuras

Abastecimiento y saneamiento
Recogida de residuos
Red eléctrica
Telecomunicación
Red viaria
Equipamientos municipales
Espacios públicos



Reto 2: Soluciones tecnológicas para la bioeconomía

1. Producción agraria y su comercialización en circuitos cortos (Marca)
2. Valorización de subproductos agrarios



Reto 3: Sistema de ayuda a Decisión actividades Agrarias

- Identificar usos óptimos para tierras abandonadas
- Sistema ayuda a las decisiones en cultivos (sensorización, generación información, gemelo digital)

busca reducir insumos y animar la producción ecológica



Reto 4: Sistema Energético Integral

Apoyo a la definición de Modelos Energéticos para pequeños núcleos y definir estrategia de promoción.

Biogás
Minihidráulica
Minieólica
Fotovoltaica



Proyecto aldealix

El proyecto europeo **Aldealix** busca impulsar comunidades energéticas locales en Galicia y el Norte de Portugal, usando biomasa producida a partir de podas de montes.



Interreg



Cofinanciado por
la Unión Europea
Cofinanciado pela
União Europeia

España - Portugal

Aldealix



Proyecto de red de calor Biomasa en la aldea de Infesta



Gracias por su atención

email de contacto

jorge.manuel.blanco.ballon@xunta.gal

Web de agader con más información

<https://agader.xunta.gal>

Web de Aldeas Intelixentes

<https://aldeasintelixentes.com/es/>