



Fecha de celebración: 15/11/2023

Jornada informativa Horizonte Europa

Organiza: Agencia Sekuens

Colabora: CDTI

Convocatoria 2024 de 'Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente' y 'clima

# Innovando por una agroalimentación sostenible

SERIDA



**174 trabajadores**



**40 investigadores**



**134 profesionales de:  
trabajo de campo,  
administración &  
laboratorio**



# Proyectos de investigación

7

PROYECTOS INTERNACIONALES

21

PROYECTOS NACIONALES

6

PROYECTOS REGIONALES

4

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

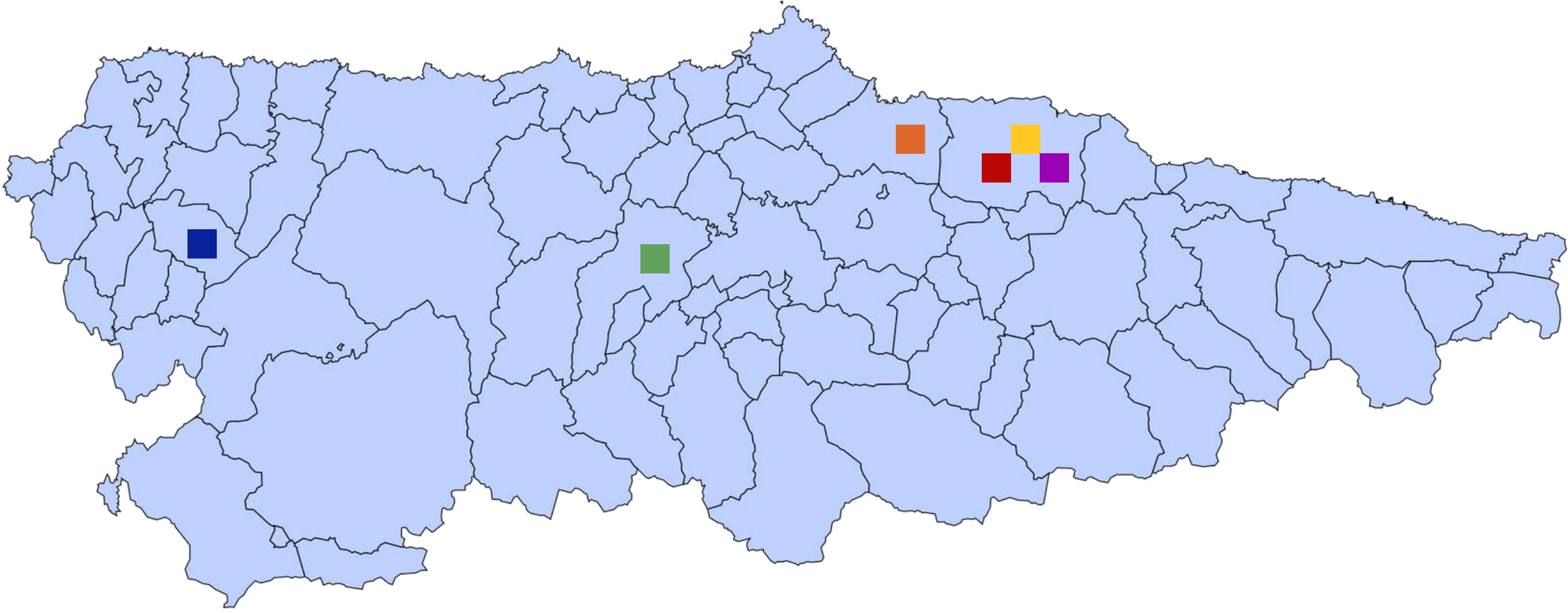
38

PROYECTOS EN DESARROLLO

\*

\*

# Infraestructura territorial y Granjas Demo



Villaviciosa



Villanueva



Deva (Gijón)



Samielles



La Mata



Illano



# Transferencia real al sector: Living labs y lighthouses

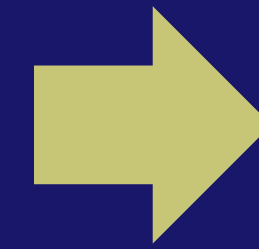


Living-labs

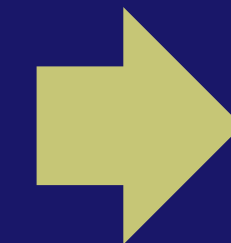


Lighthouses

¿Para qué sirven?



Para promover las actividades de demostración y experimentación



Son clave para acelerar la adopción de prácticas sostenibles por los usuarios, e implementar la innovación adaptada a las condiciones locales

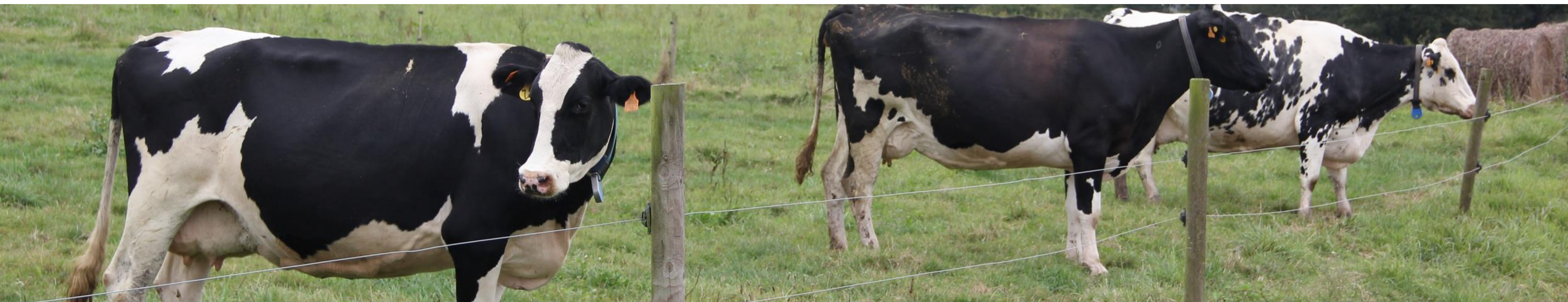
# Proyecto Guardians



Participan 22 entidades nacionales e internacionales de 9 países.

Busca abordar los desafíos de agricultores y ganaderos, con soluciones digitales innovadoras que les ayuden a superar la actual brecha tecnológica existente entre pequeños y grandes productores.

El SERIDA pone a disposición del Consorcio cuatro infraestructuras demo donde se ensayarán ocho soluciones innovadoras digitales. Las propuestas innovadoras serán ensayadas y ajustadas en condiciones controladas en las Granjas-Demo del SERIDA.





# Proyecto InnOBreed

21 centros de investigación, 9 países

➔ El objetivo es mejorar la producción de fruta ecológica en Europa mediante la implementación de soluciones innovadoras: innovaciones sociales, nuevos métodos para la selección de variedades rústicas y genitores con una amplia base genética.

➔ En Asturias, el Programa de Fruticultura del SERIDA trabaja en la mejora de variedades de manzano, para conseguir cultivos sostenibles resistentes a plagas y enfermedades



El investigador responsable del proyecto Enrique Dapena





## Intelligent Collections of Food Legumes Genetic Resources for European Agrofood Systems

### PARTNERS



<https://www.pulsesincrease.eu/>

INCREASE involves 19 partner institutions from ten European countries as well as USA, Liban, Canada and Argentina

Funding 7 M€; SERIDA = 144000€

Date: 01/05/2020 - 30/04/2026

Technology Readiness Levels:  
TRL5 -> TRL7

Programme: H2020-EU.3.2.1.1. - Increasing production efficiency and coping with climate change, while ensuring sustainability and resilience  
Call for proposal: [H2020-SFS-2018-2020](#)



**INCREASE** 

**Ambition:** develop efficient conservation tools and methods to promote the use of agro-biodiversity in Europe focusing on four legume crops: chickpea, common bean, lentil and lupinus

**SERIDA rol**

- ➔ **Task 4.2:** Classical and high through-put phenotyping and image analysis
- ➔ **Task 4.3:** Molecular and nutrition phenotyping (transcriptomics and metabolomics)
- ➔ **Task 5.1:** Pan-genome development and genotyping
- ➔ **Task 5.2:** Genetic diversity and management of in-situ and ex-situ germplasm
- ➔ **Task 6.3:** Germplasm management and connection between in-situ/on farm and ex-situ collections
- ➔ **WP07:** Communication, diffusion and dissemination



Common bean



Lentil



Chickpea



Lupine

## Boosting innovation in breeding for the next generation of legume crops for Europe

### PARTNERS



LG involves 32 partner institutions from ten European countries as well as USA and Australia

**Funding** = 7 M€, SERIDA = 311000€

**Date:** 01/09/ 2023 – 28/02/2028

**Technology Readiness Levels:**  
TRL5 -> TRL7

**Programme:** HORIZON.2.6.3 -  
Agriculture, Forestry and Rural Areas  
**Call for proposal:** [HORIZON-CL6-2022-  
BIODIV-02-two-stage](#)



Legume  
Generation

**Ambition:** boost breeding of major legume crops for food and feed in European countries to support EU biodiversity and farm-to-fork strategies for increase of competitiveness of these crops in Europe

## SERIDA rol

- ➔ WP03: Boosting of innovation breeding of pea
- ➔ Leader WP05: Boosting of innovation breeding of *Phaseolus* beans
- ➔ Leader WP10: Training
- ➔ WP11: Communication, diffusion and dissemination
- ➔ WP12: Governance



Common bean



Lentil



Soybean



Pea



Lupine



## IMPACT

- Funding to support lines of research & new working lines
- Plant genetic resources
- Close interaction with other researchers and access to resources/infrastructure
- Training of scientific and technical personnel: PhD student and Post-doc students
- Increasing the visibility of SERIDA(Asturias) at a global level
- Boosting the local crops by dissemination of methods/data/genotypes: organic production, breeding results, ..



Common bean



Lentil



Soybean



Pea



Lupine