

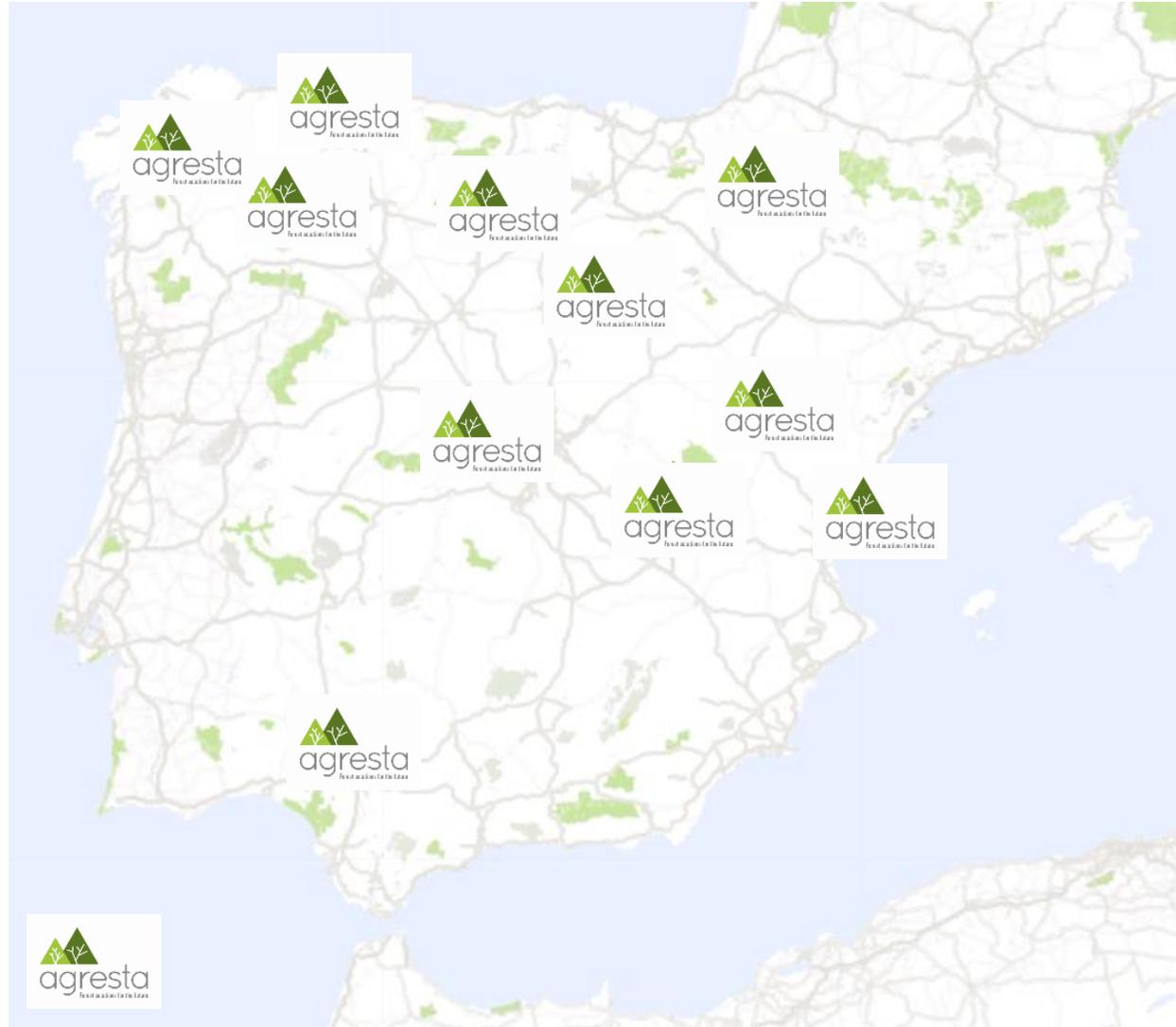
# Carbon2Mine: Restauración y captura de carbono en las cuencas mineras de Asturias

JOSE LUIS TOMÉ MORÁN

GERENTE / AGRESTA SOCIEDAD COOPERATIVA



# ¿ QUIENES SOMOS ?



Proyecto Cooperativo

Centrados en bosques y desarrollo rural

Creada en 2000

+ 50 empleados

Equipo I&D team: 12 doctoras y un equipo experto en sensores remotos+ desarrollo de softwares

12 centros de trabajo

Proyectos nacionales e internacionales



Secuestro de Carbono a través de la gestión sostenible de bosques y pastizales para la mitigación del cambio climático y conservación de la biodiversidad en áreas mineras

## Localización del Proyecto:

Cuencas del Nalón y del Caudal

## Presupuesto:

**Total: 4.293.344,31 €**

**60% UE: 2.494.933,31 €**

**Duración: 01/10/2022 – 30/09/2028**

## Socios:



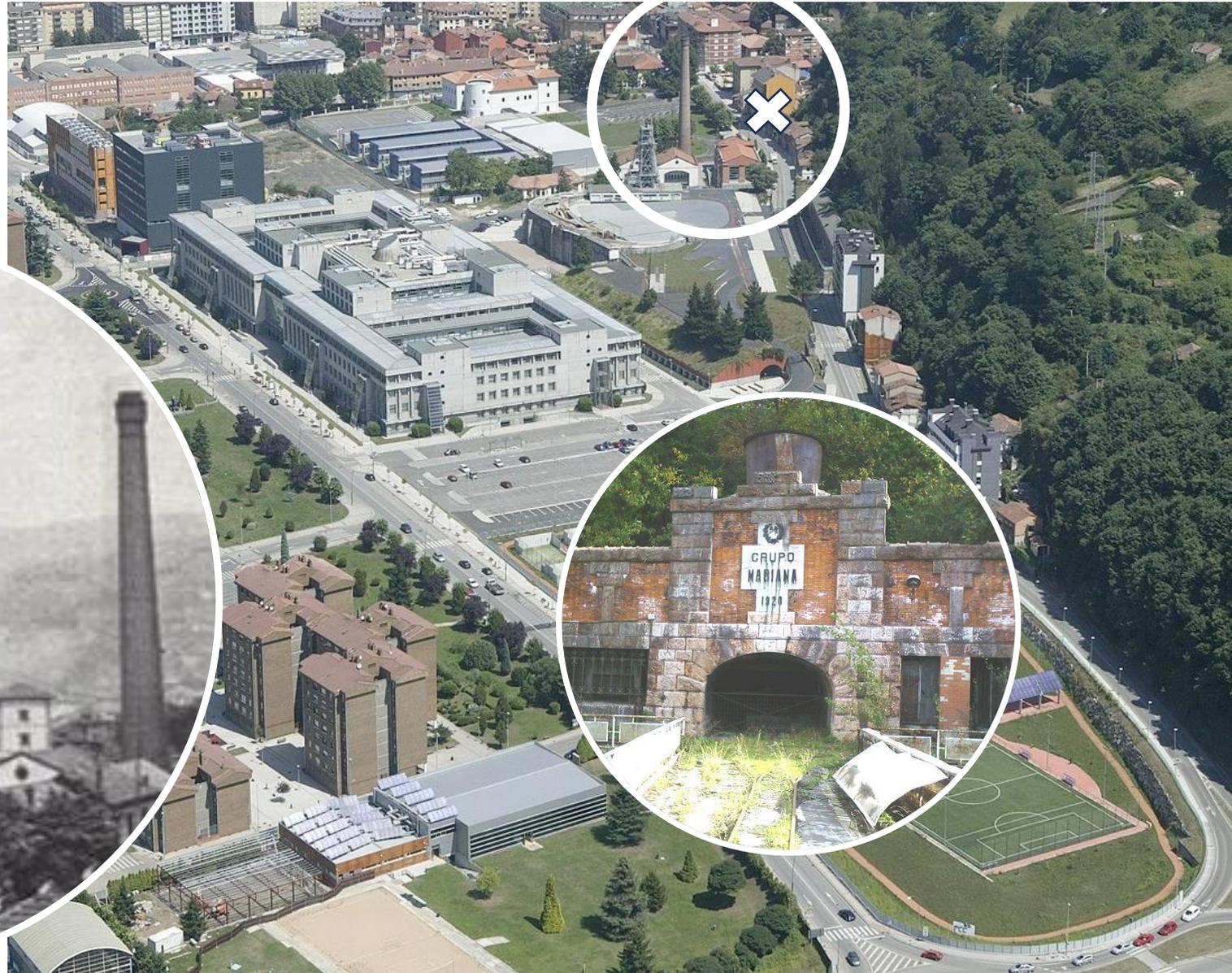
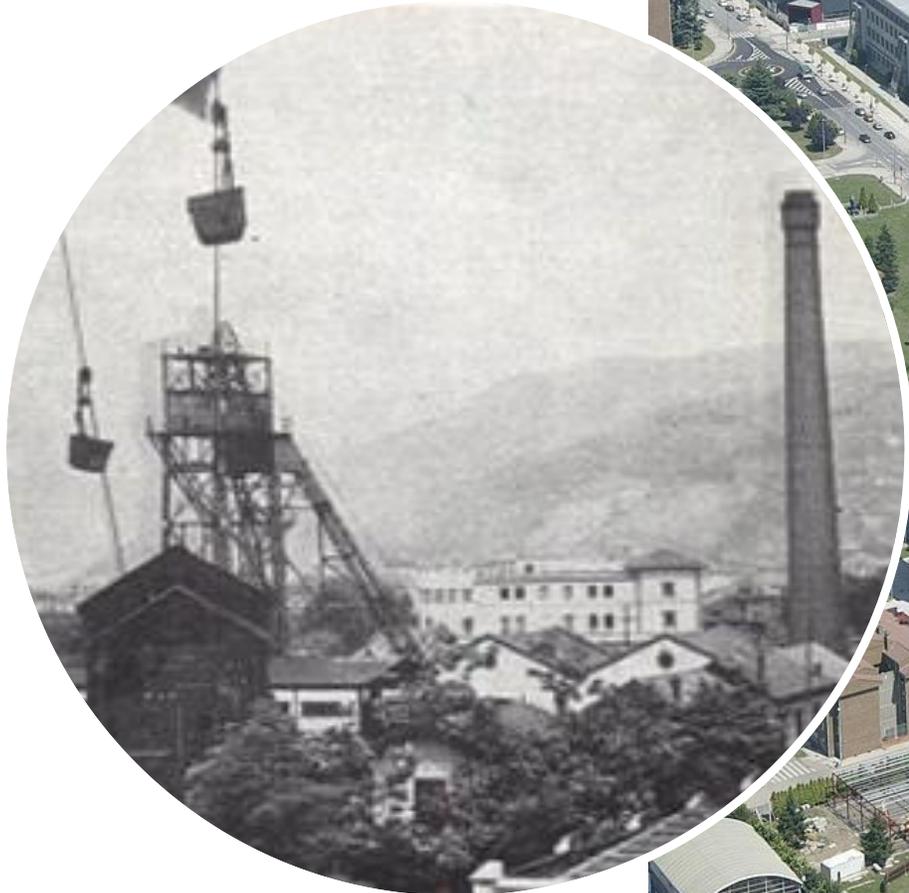


## Localización del Proyecto: Cuencas del Nalón y del Caudal





## MIERES DEL CARMIN:





vozpopuli > ECONOMÍA

## El olvido de la minería convierte a Asturias y León en los líderes de la despoblación



EL COMERCIO

### Solo el 10% de la población de las cuencas mineras son menores de 15 años

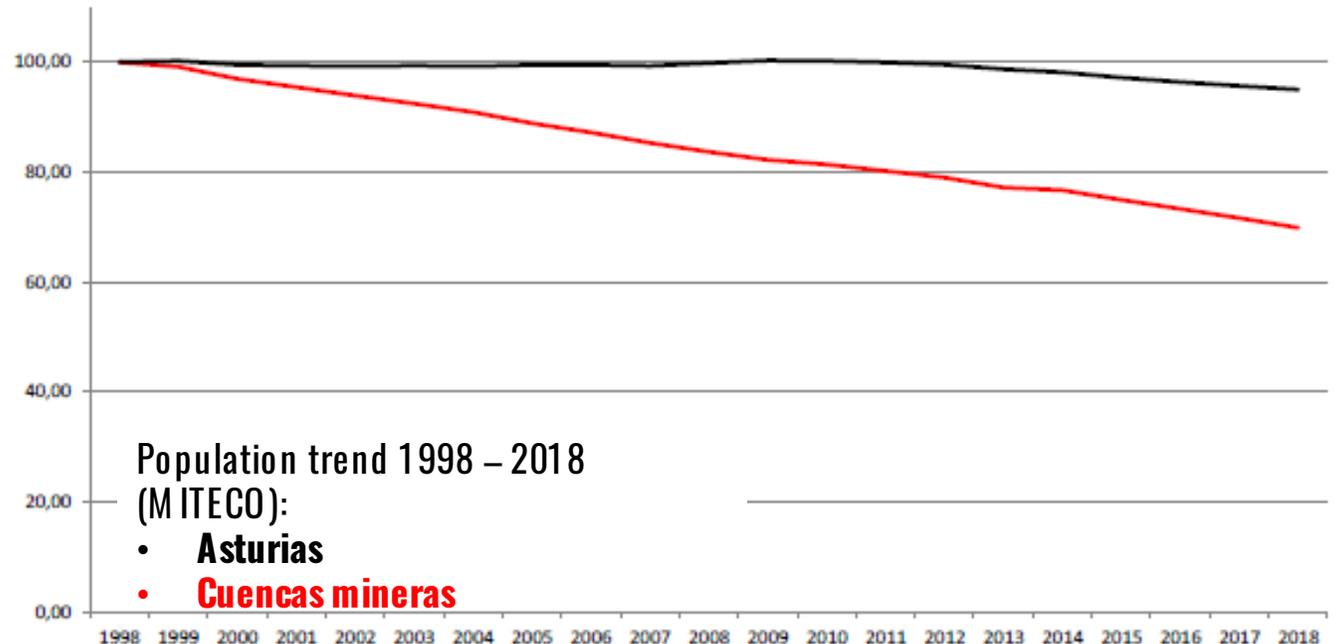
Prácticamente la mitad de los vecinos de Caso son mayores de 65 y un centenar de ellos superan los 85



Los efectos de la transición energética

## Mil días del cierre del carbón: paro y despoblación en las comarcas mineras

El retraso en la llegada de las ayudas comprometidas tras el cierre de las minas y las centrales térmicas impide, por ahora, la reindustrialización de las cuencas carboníferas.





EN 2021:

350.000 T/YEAR



HUNOSA gana la subasta de renovables para transformar la térmica de La Pereda en una central de biomasa

El proyecto responde a los objetivos de consolidar la viabilidad de la compañía, contribuir a una economía limpia y sostenible y vertebrar el territorio afectado

HUNOSA ha resultado adjudicataria de 50 MW para la explotación de una central de biomasa en la subasta convocada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) para otorgar el Régimen Económico de



#CONAMA2024

# OPORTUNIDAD: UN TERRITORIO MINERO PERO TAMBIÉN FORESTAL





# MINERÍA

# INVERSA



CO2

**Revertir los procesos de emisión de gases de efecto invernadero asociados a la minería del carbón, restaurando el entorno natural en el que están localizados, mejorando la capacidad de sumidero de carbono (suelo y biomasa) a través de la gestión sostenible de bosques y pastizales**





**Secuestro de Carbono** a través de la **gestión forestal** para la **mitigación del Cambio Climático**



Contribución a la **transición energética limpia** sustituyendo el **carbono por biomasa**



**Economía circular**, usando las **cenizas** de la **combustión** como **fertilizante** para las plantaciones forestales, o para **aumentar** el contenido en **carbono de los suelos** en áreas arboladas, pastizales, etc.



**Conservación de la biodiversidad**, protección ambiental y promoción de otros **servicios ecosistémicos** especialmente relevantes en áreas situadas en **Red Natura 2000**



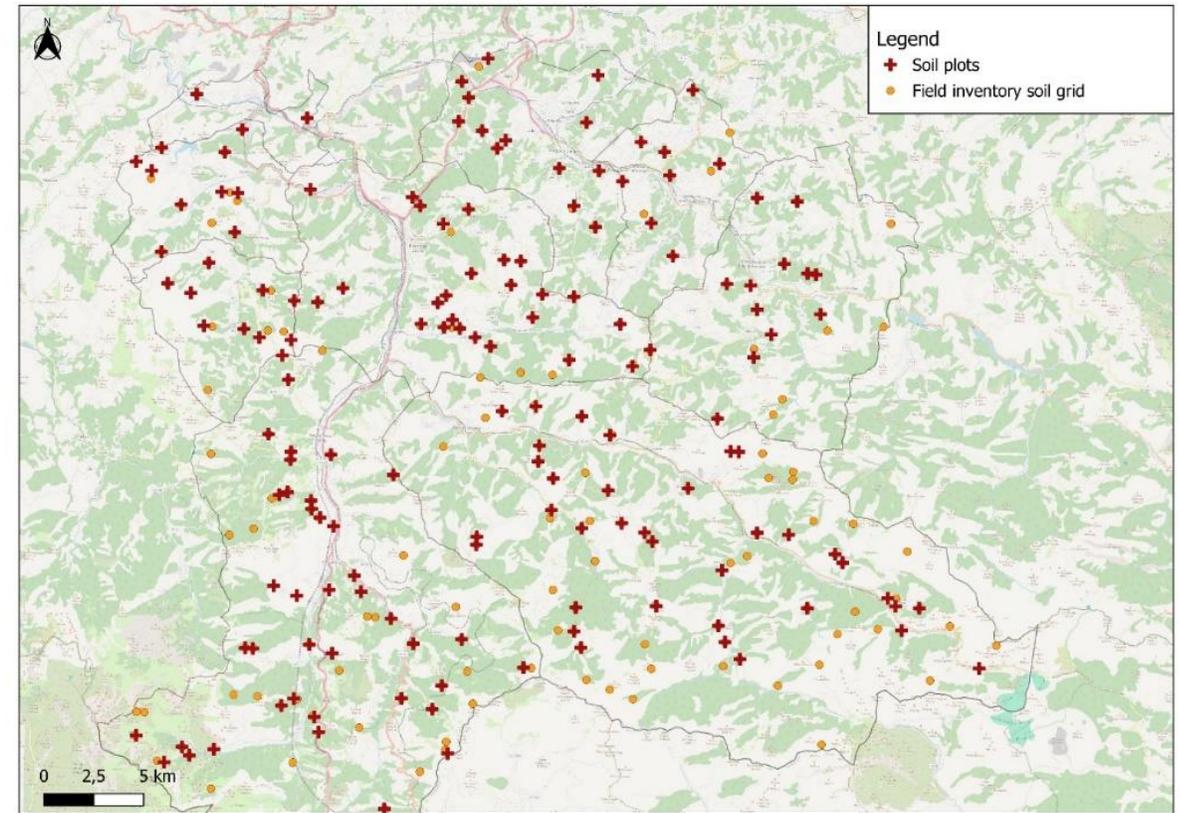
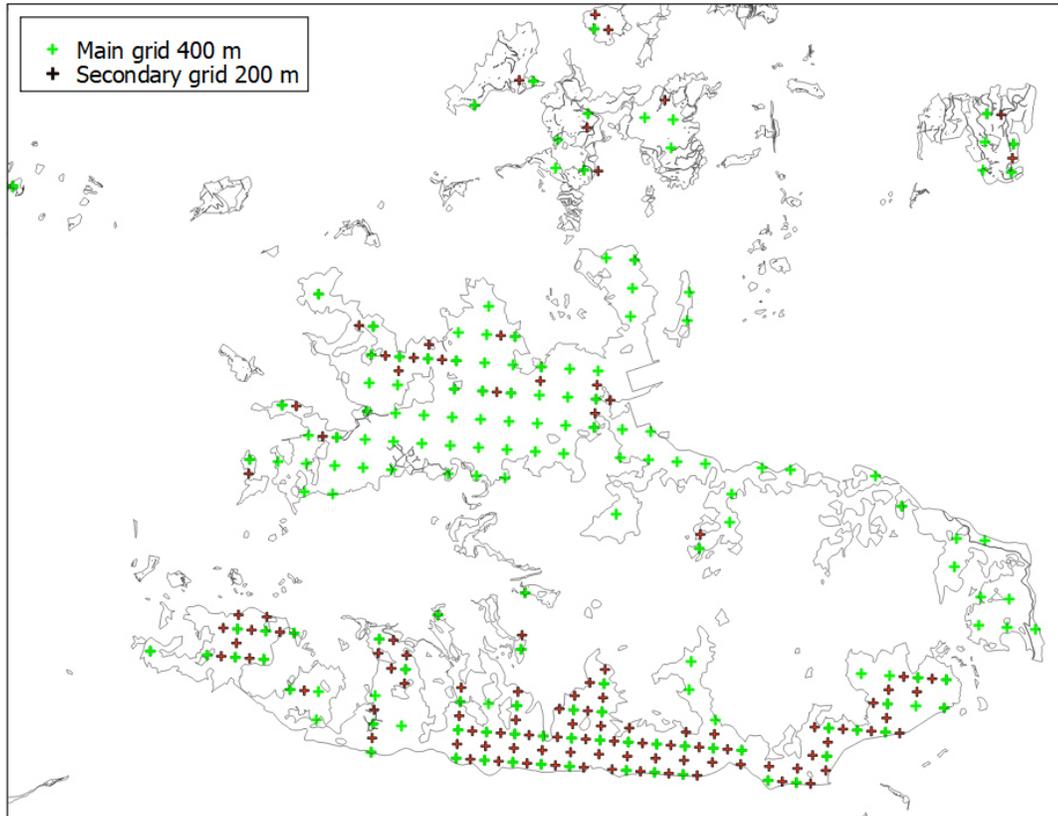
Nuevos **modelos de reactivación económica** basados en la promoción de negocios del **sector forestal**, con capacidad para generar **empleo**, **atraer población** y estimular la **economía local**



Mejorar la **calidad de los recursos madereros**



## 2 Niveles de Inventario:



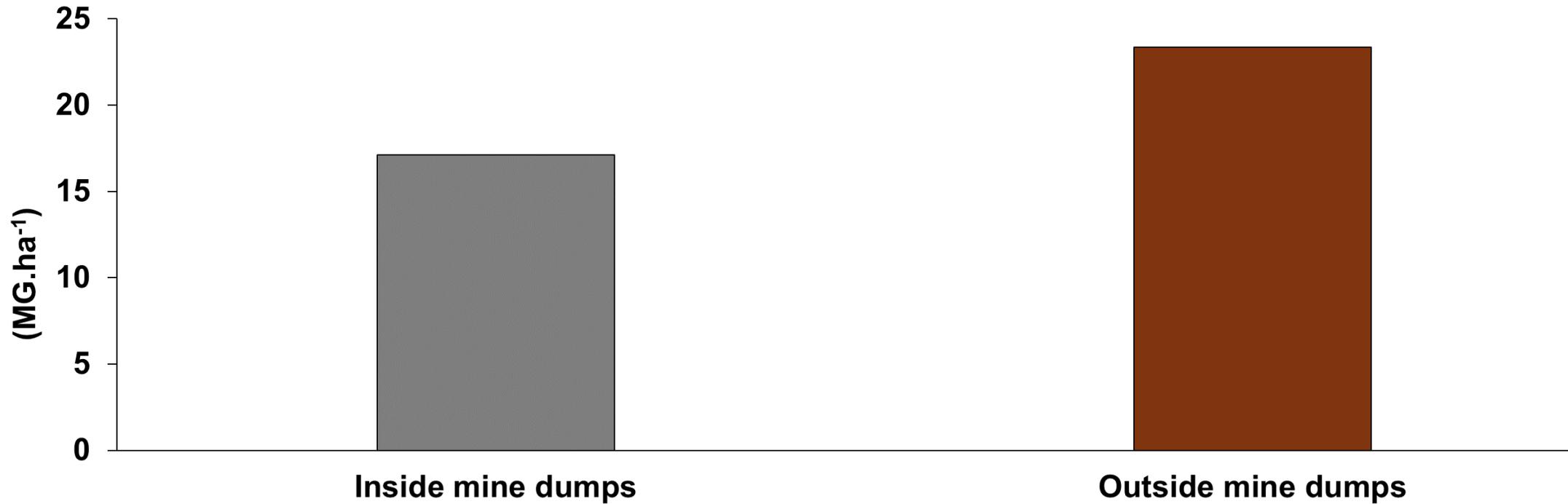
**Inventario Forestal  
y de Suelo en los  
Montes de Hunosa**

**Inventario de  
Suelos en las  
Cuencas Mineras**



## IMPACTO DE LA ZONA MINERA

### Soil Carbon Sequestration





Visor

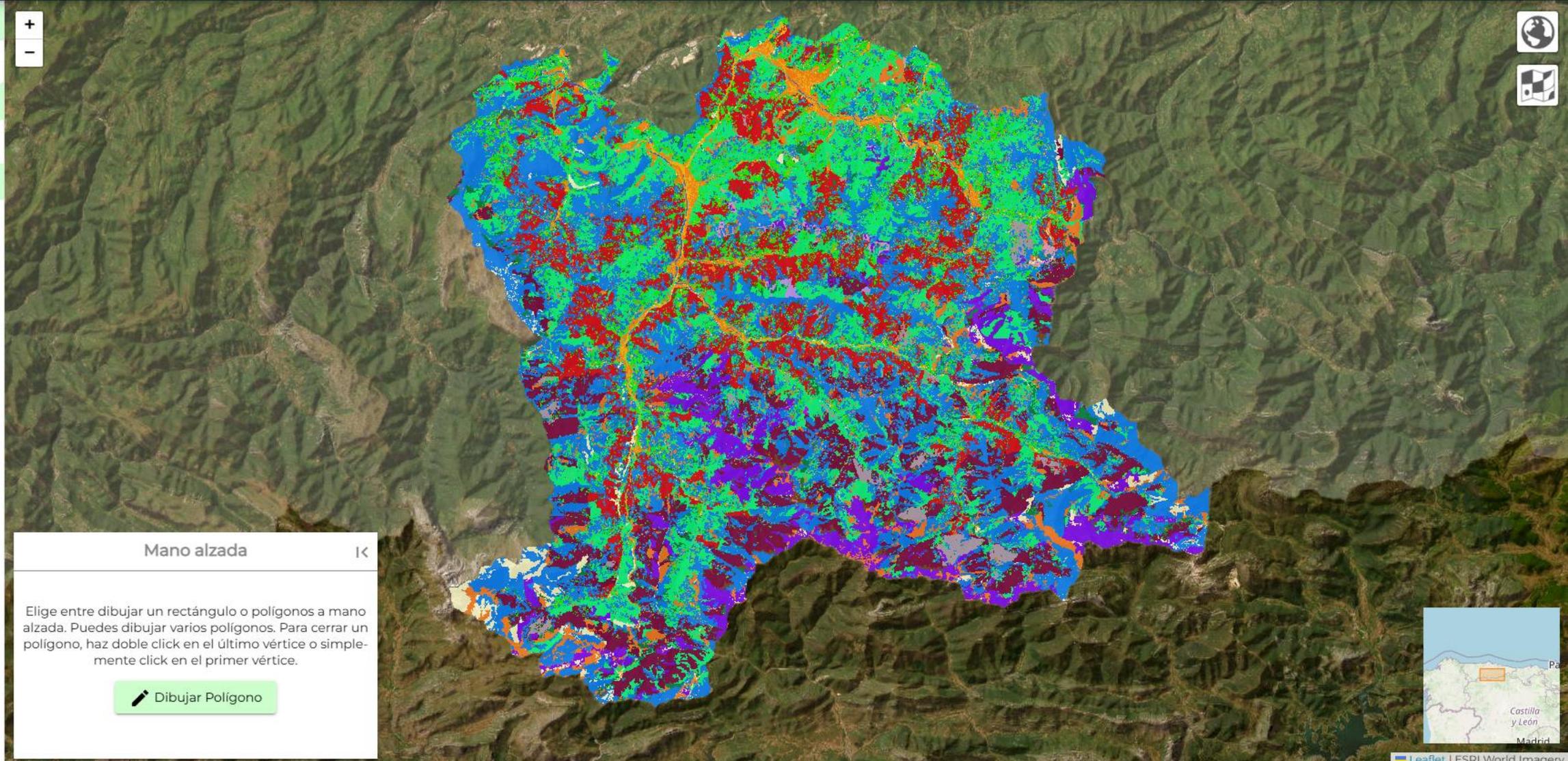
+ Nueva consulta

Panel de consultas

Panel de consultas

Leyenda

- Urbano
- Inforestal
- Agrícola
- Pastizal
- Matorral
- Brezal
- Tojal helechal zarzal
- Herbazal
- Prebosque
- Mixta Frondosas



Mano alzada

Elige entre dibujar un rectángulo o polígonos a mano alzada. Puedes dibujar varios polígonos. Para cerrar un polígono, haz doble click en el último vértice o simplemente click en el primer vértice.

Dibujar Polígono





**WP3 – Modelos sostenibles de gestión forestal y de pastizales para la mitigación del cambio climático en áreas mineras. FINALIZADO,**

**WP4. Cálculo de los balances de Carbono para los diferentes modelos seleccionados en los proyectos piloto en Montes de Hunosa.**

**WP5 Monitoreo y evaluación de modelos de gestión sostenible.**

**WP6 – Finalización de modelos de gestión sostenible para mitigar el cambio climático en áreas mineras.**

**WP7 – Sostenibilidad, replicación y explotación de los resultados del proyecto.**

**WP8 – Comunicación y dissemination.**

#CONAMA2024



# IMPACTO: RESULTADOS ESPERADOS



C2M



Certificación de proyectos de absorción específicos para áreas mineras restauradas



Compensación de la huella de carbono de **HUNOSA**

Promoción del sector forestal: empleo y lucha contra la despoblación.



Activación de la actividad forestal → recurso local para la planta de biomasa



#CONAMA2024

Congreso Nacional del Medio Ambiente

¡Gracias!



PARA CUALQUIER DUDA ESCRIBIR A: JOSE LUIS TOMÉ [jltoome@agresta.org](mailto:jltoome@agresta.org)

Idioma



CARBON2MINE  
LIFE 210001-ES-101074331



Cofinanciado por  
la Unión Europea

[INICIO](#) [EL PROYECTO](#) [OBJETIVOS](#) [RESULTADOS](#) [SOCIOS](#) [DIVULGACIÓN](#) [NOTICIAS](#) [CONTACTO](#)

# Carbon2Mine

Minería inversa en las comarcas mineras de Asturias  
Extraemos el carbono de la atmósfera para devolverlo al Planeta

LEE MÁS

[www.carbon2mine.es](http://www.carbon2mine.es)