

**Interreg
Europe**



European Union | European Regional Development Fund

Better RIS3 Governance

Roadmap for the Regional
Agenda of Sustainable
Materials for Asturias

Paz Palacio Fernández / IDEPA

Thematic Webinar

22 October 2019 | Online





1.

S3Chem
Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

The project aims to improve the implementation of RIS3 with focus on chemical related topics with the help of interregional exchange of experiences and mutual learning between **public authorities** from **seven** European chemical regions.

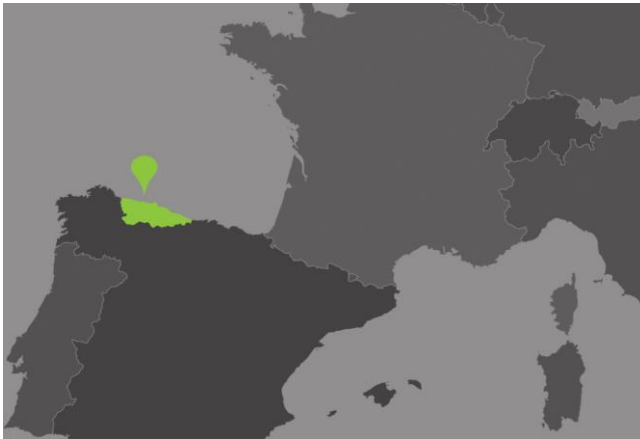


From 1 Apr 2016 to 31 Mar 2021
2,2 M €



2. Institutional Context

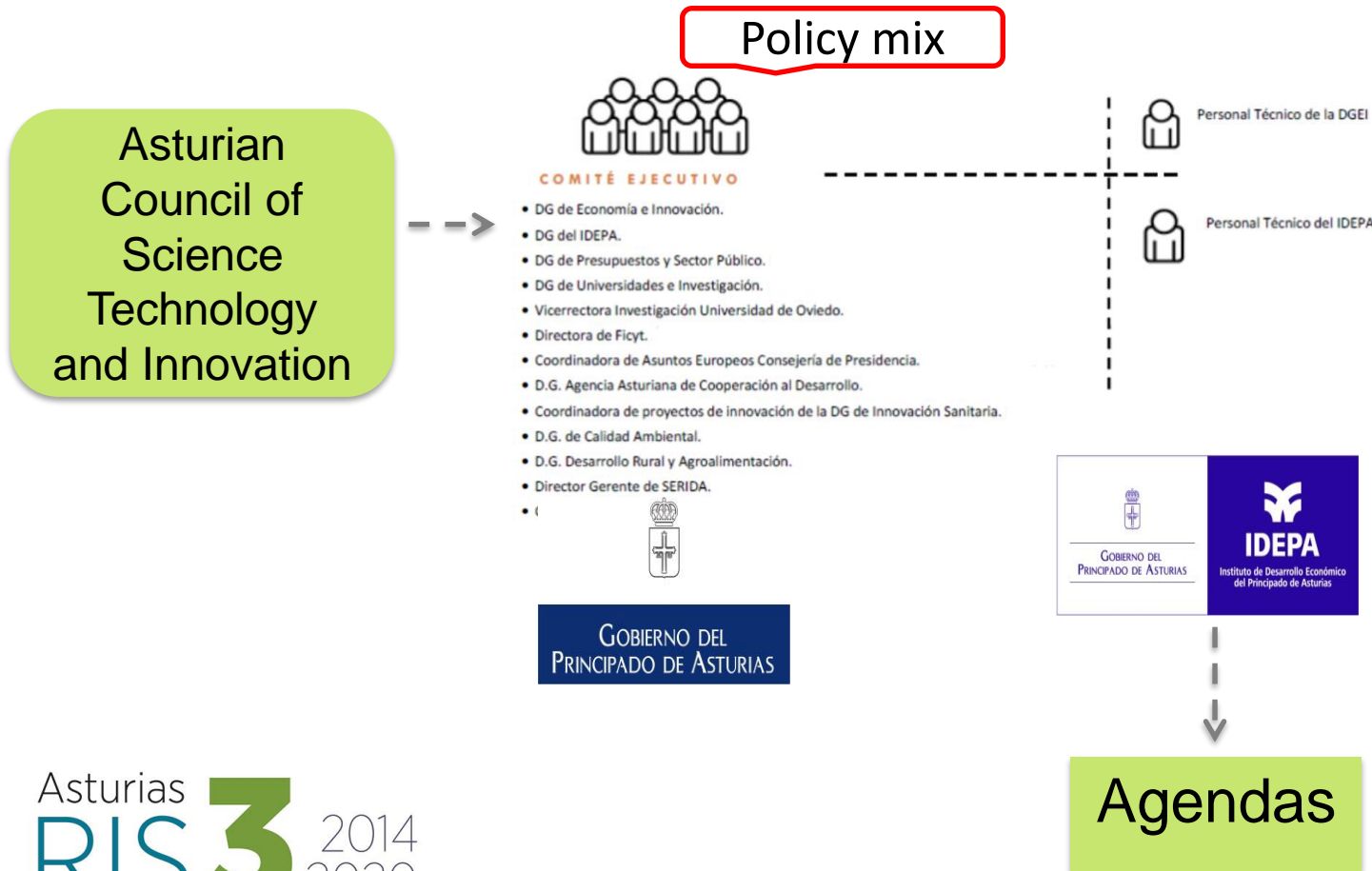
- SURFACE 10.604 Km,
- POPULATION 1.081.487
- 21 % GPD INDUSTRIAL



The Economic Development Agency of the Principality of Asturias (IDEPA) is a Public Body, dependent on the Asturian Regional Government. Minister of industry and employment is our president.



3. The RIS3 Governance





4. Roadmap



Action Plan

- Regional Agenda of R&D of sustainable materials. The topic is related to circular economy concept implemented in the full lifecycle of the basic materials sector:
- First step: Roadmap identifying the value chains that represent regional specialization.



**Materiales
Sostenibles**

ASTURIAS has the challenge of addressing the transition of the process industry by decreasing the impact of residues in the Natural Paradise



4. The survey

Try to enlarge the life cycle of existing assets

Value chain: Waste-Technology-Markets

Identificación de flujos de residuos industriales									
Residuo	Código LER	Cantidad	Perfil del participante	Motivo del interés	Interés	Tratamiento actual	Resultados del tratamiento	Satisfacción	Elementos de Valor del Residuos

Mercados y Aplicaciones de Residuos Valorizados		
Oportunidades de Valorización material	Oportunidades de Valorización energética	Oportunidades de Valorización como combustible

Barreras/Oportunidades a la Valorización		Barreras no tecnológicas
Barreras tecnológicas	Nuevas Tecnologías	

Identificación de flujos de residuos industriales									
Residuo	Código LER	Cantidad	Perfil del participante	Motivo del interés	Interés	Tratamiento actual	Resultados del tratamiento	Satisfacción	Elementos de Valor del Residuos
ECONOMÍA CIRCULAR A PARTIR DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA MATERIALES									
10 Residuos de la prospección, extracción de minas y canteras y tratamientos físicos y químicos de minerales									
ESCORIAS DE PRIMERA FUSION DEL ALUMINIO	100304	2000-4000 T/año	Generador del residuo	Costo (industrial), encontrar otros procesadores alternativos para el residuo	3	entrega a gestor	valorización: recuperación de metales	5	Aluminio y sales industriales
RECHAZO DE ALUMINA	100305	150-200 T/año	Generador del residuo	Por oportunidad de valorización	6	Vertedero	Deposito en vertedero autorizado COGERSA	1	Alumina
POLVO TUBERÍA CAPTACION	100319	700-1400 T/año	Generador del residuo	Por oportunidad de valorización	5	Vertedero	Deposito en vertedero autorizado COGERSA	1	Alumina fina con contenido en fluor; contenido en carbono
CARBONILLA	100321	300-500 T/año	Generador del residuo	Por oportunidad de valorización	5	Interés en el residuo Medido de 1 (poco) a 5 (mucho)	Deposito en vertedero autorizado COGERSA	1	Alta contenido en carbono, material carbonoso y baflo electrolítico y alumina
BARREDURAS DE NAVES	100321	150-400 T/año	Generador del residuo	Por oportunidad de valorización	5	Vertedero	Deposito en vertedero autorizado COGERSA	1	Alumina
CENIZAS TERMICAS	100301	250000 TM	Generador del residuo	Por volumen	5	Vertedero	Abandono	1	

Output: 7 value chains and 4 specialisation markets (cement, ceramic, fertilizers and chemical products)

+ debate about socio-economic challenges in the region



4. Unforeseen outcomes 2019



28 / 29 March
Innovation Camp

A natural paradise in modern times: addressing industrial transition through circular economy.

www.sciencemeetsasturias.es



Inventory of regional public or private R&D infrastructures grouping them around comprehensive waste recovery pathways (nodes of a future Circularity Hub in Asturias:SPIRE)

5. Recommendations



1. **Involve yourself** in the technical work (do not outsource all the tasks).

Don't forget to meet the interest of the industry looking for "business sense"

2. **Build up the Key Partnership**: Industry should lead the process. (PPP) Involvement of companies and of the right person (R&D and environmental). Strong legal barriers: involve Ministry of Environment

3. **Time**: between 6 m. and 1 y. (discovery process..)

4. **Keep traceability** from the beginning so you can trace unexpected parallel results (new collaborative projects)



#MaterialesSostenibles#AsturiasRIS3
@asturiasRIS3

paz@idepa.es



Better RIS3 Governance - Webinar

