

# Science Meets Regions

CIENCIA PARA LA TRANSICIÓN HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR  
DE LA INDUSTRIA DE PROCESOS DEL PARAÍSO NATURAL



28 / 29 de marzo 2019 Covadonga - Asturias- España

## Desafío regional: Valorización de Subproductos y Residuos, Industriales y Domésticos, por la Industria de Procesos

Reto 1: Oportunidades tecnológicas para el  
aprovechamiento de subproductos industriales y RSU por  
la industria de procesos

# Science Meets Regions

CIENCIA PARA LA TRANSICIÓN HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR  
DE LA INDUSTRIA DE PROCESOS DEL PARAÍSO NATURAL



28 / 29 de marzo 2019 Covadonga - Asturias- España

## 2 enfoques complementarios:

1. Enfoque selectivo en tecnologías para la transformación de residuos procedentes de la industria de procesos y RSU en productos de valor añadido.
2. Enfoque en tecnologías que faciliten el posicionamiento de la industria de procesos como origen y destino de materias primas secundarias.

# Science Meets Regions

CIENCIA PARA LA TRANSICIÓN HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR  
DE LA INDUSTRIA DE PROCESOS DEL PARAÍSO NATURAL



28 / 29 de marzo 2019 Covadonga - Asturias- España

## Oportunidades:

Aprovechar las capacidades científico-tecnológicas regionales junto con la implicación de sectores clave en la economía, para el desarrollo de Modelos de Simbiosis Industrial y Simbiosis Industrial y Urbana.

\*Inventario regional de infraestructuras de I+D, públicas y privadas, para la valorización de subproductos y residuos (en elaboración)

# Science Meets Regions

CIENCIA PARA LA TRANSICIÓN HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR  
DE LA INDUSTRIA DE PROCESOS DEL PARAÍSO NATURAL



European  
Commission

28 / 29 de marzo 2019 Covadonga - Asturias- España

## Obstáculos:

- Ausencia de espacios de validación del rendimiento de los procesos.
  - Dificultades para acelerar la madurez de las tecnologías más prometedoras.
- Oferta tecnológica incompleta e inconexa, incapaz de ofrecer soluciones integradas a la industria.

# Science Meets Regions

CIENCIA PARA LA TRANSICIÓN HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR  
DE LA INDUSTRIA DE PROCESOS DEL PARAÍSO NATURAL



28 / 29 de marzo 2019 Covadonga - Asturias- España

## Objetivo principal del Grupo de trabajo:

Ideas para poner en valor los recursos tecnológicos regionales al servicio del tratamiento integral de residuos industriales y urbanos, con una perspectiva de mercado.

# Science Meets Regions

CIENCIA PARA LA TRANSICIÓN HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR  
DE LA INDUSTRIA DE PROCESOS DEL PARAÍSO NATURAL



28 / 29 de marzo 2019 Covadonga - Asturias- España

## Algunos ejemplos de ideas a desarrollar por el grupo de trabajo:

- Fórmulas de financiación de inversiones facilitadoras de la simbiosis industrial, que conformen espacios de validación y demostración de procesos.
- Programas de aceleración de la madurez de tecnologías emergentes, que confieran el máximo valor añadido al tratamiento de residuos.
- Modelos para la oferta de conocimiento en red, confeccionando Circuitos de Valoración Integral de los residuos , al servicio de la industria.
- Otros

# Science Meets Regions

CIENCIA PARA LA TRANSICIÓN HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR  
DE LA INDUSTRIA DE PROCESOS DEL PARAÍSO NATURAL



28 / 29 de marzo 2019 Covadonga - Asturias- España

## Participantes grupo de trabajo:

- Investigadores Científicos y Tecnológicos.
- Empresas Tractoras de la Industria de Procesos regional
- Responsables de políticas de promoción económica y de innovación.  
Responsables de políticas ambientales
- Plataformas tecnológicas europeas: Industria de Procesos, Industria Química
- Representantes de la Sociedad Civil.

# Science Meets Regions

CIENCIA PARA LA TRANSICIÓN HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR DE LA INDUSTRIA DE PROCESOS DEL PARAÍSO NATURAL



28 / 29 de marzo 2019 Covadonga - Asturias- España

Name	Position	Organization	Expertise
Angels Orduña	Executive Director A.SPIRE aisbl	SPIRE PPP	Experto internacional
Dolors Nuñez	Coordinadora de Análisis y Detección de Oportunidades Tecnológicas.	ACCIO	Otros agentes de promoción nacionales
Salvador Ordoñez	Catedrático. Tecnologías del Medio Ambiente	Universidad de Oviedo.	Investigador científico-tecnológico
Rafael Rodríguez	Profesor Titular	Universidad de Oviedo	Investigador científico-tecnológico
Fernando Rubiera González	Director del INCAR-CSIC	INCAR-CSIC	Investigador científico-tecnológico
Ramón Bernardo De La Rúa	Dtor departamento de plásticos, materiales activos y superficies.	Fundación IDONIAL	Investigador científico-tecnológico
José Manuel González La Fuente	Director de I+D+i	COGERSA	Industria/Tec
Emilio Sánchez Cortezón	Director I+D	IND. QUÍMICA DEL NALÓN	Industria/Tec
Daniel Fernández Álvarez	Responsable de I+D+i	CEMENTOS TUDELA VEGUÍN	Industria/Tec
Ana Fernández Iglesias	Responsable Área Tecnologías Sostenibles	ARCELOR-MITTAL	Industria/Tec
Luis Díaz Frnández	Jefe CT La Pereda	HUNOSA	Industria/Soc
Juan José García Rodríguez	Secretario de Política Industrial	UGT	Sociedad



# Science Meets Regions

CIENCIA PARA LA TRANSICIÓN HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR DE LA INDUSTRIA DE PROCESOS DEL PARAÍSO NATURAL



28 / 29 de marzo 2019 Covadonga - Asturias- España

Name	Position	Organization	Expertise
Eva Pando	Directora General	IDEPA	Responsable del reto
Ana Concejo	Directora General Innovación	Consejería de Industria	Responsable del reto
Jaime Fernández Cuesta	Responsable de Área de Competitividad e Innovación	IDEPA	Responsable del reto
Mario Díaz Fernández	Catedrático. Ingeniería Química	Universidad de Oviedo	Rapporteur
Manuel Rendueles	Catedrático. Ingeniería Química	Universidad de Oviedo	Rapporteur
Ana María Solís	Consultor	FUTURE	Facilitador
Ana E. Fernández	Asesor Técnico	IDEPA	Co-facilitador

# Science Meets Regions

CIENCIA PARA LA TRANSICIÓN HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR  
DE LA INDUSTRIA DE PROCESOS DEL PARAÍSO NATURAL



28 / 29 de marzo 2019 Covadonga - Asturias- España

## Titular en Roboto Black

### Texto en Roboto Regular