



# ECONOMÍA IRCULAR

Grupo Interplataformas



Jornada interplataformas convocatoria Retos-Colaboración 2017

Valorización del serrín tras el procesado de la madera en serrería.



Ander Arias González NEIKER  
Jalel Labidi UPV/EHU

MINECO, 28 de septiembre de 2017



- Serrín: Pellets

PELLET	Índice Precio Biomasa	2014	2015			2016				2017	
			3T	4T	Anual	1T	2T	3T	4T	Anual	1T
<b>Saco 15 Kg</b>	Precio medio (€/saco)	4.35	4.16	4.04	4.21	3.98	3.98	3.97	3.80	3.93	3.96
	c€/kWh		5.82	5.66		5.57	5.57	5.55	5.31	5.50	5.55
	IPB trimestral	2.6%	-0.9%	-2.9%	-3.3%	-1.5%	0.1%	-0.4%	-4.3%	-6.6%	4.4%
<b>Palet</b>	Precio medio (€/ton)	280.98	267.06	262.56	269.88	262.43	254.63	252.69	249.97	254.98	254.10
	c€/kWh		5.60	5.51		5.51	5.34	5.30	5.25	5.33	5.33
	IPB trimestral	2.6%	-0.8%	-1.7%	-4.0%	-0.1%	-3.0%	-0.8%	-1.1%	-5.5%	1.7%
<b>Granel (volquete)</b>	Precio medio (€/ton)	247.18	227.42	237.04	233.44	229.87	226.37	224.71	222.99	225.98	224.33
	c€/kWh		4.78	4.97		4.82	4.75	4.72	4.68	4.74	4.71
	IPB trimestral	1.6%	-2.0%	4.2%	-5.6%	-3.1%	-1.5%	-0.7%	-0.8%	-3.2%	0.6%
<b>Granel (cisterna)</b>	Precio medio (€/ton)	253.50	238.36	248.13	245.04	238.81	236.25	237.12	226.15	234.59	233.54
	c€/kWh		5.00	5.21		5.01	4.96	4.98	4.75	4.92	4.90
	IPB trimestral	3.6%	-1.2%	4.1%	-3.3%	-3.8%	-1.1%	0.4%	-4.6%	-4.3%	3.3%



- Objetivo general:
  - Utilización de la química verde para la obtención de productos de valor añadido, que puedan sustituir a productos de origen fósil y que sean reciclables o biodegradables a partir de serrín.



- **Objetivos particulares:**
  - Obtención de productos a partir su disolución y polioles
  - Obtención de combustibles lignocelulósicos a partir de su gasificación y pirolización.
  - Obtención de aerogeles con propiedades aislantes.
  - Realización de Análisis de Ciclo de Vida para estos nuevos productos.



- **Socios:**

- Universidades o Centros de Investigación: Para gasificación, pirolización y obtención de combustibles.
- Empresas:
  - Sierras producción de serrín
  - Químicas que quieran dar el salto a la química verde
    - Colas
    - Aislantes
    - Plásticos
    - Fertilizantes
    - Etc.



- GRACIAS POR SU ATENCIÓN
- Contacto:
  - Jalel Labidi: [jalel.labidi@ehu.eus](mailto:jalel.labidi@ehu.eus)
  - Ander Arias González: [agonzalez@neiker.eus](mailto:agonzalez@neiker.eus)

**SUSCHEM ES**  
Química Sostenible



**MANU-KET**



**PTV**  
PLATAFORMA  
TECNOLÓGICA  
DEL VINO

**thinktur**  
Plataforma Tecnológica del Turismo



Plataforma Tecnológica  
Sectores Manufactureros  
Tradicionales



Plataforma de Mercados  
Biotecnológicos  
(Spanish Biotech Platform)



**pteco<sub>2</sub>**  
Plataforma Tecnológica Española del CO<sub>2</sub>

**biovegen**  
plataforma tecnológica  
de biotecnología vegetal

**ePACKNET**  
Plataforma Tecnológica Española de Envases y Embalajes

**PIES**  
PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑA  
DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

**BioPlat**

**logistop**  
Plataforma Tecnológica de Logística Integral, Sostenibilidad y Movilidad

**PTEPA**

**SmartLivingPlat**  
Plataforma Tecnológica de la Domótica  
y las Ciudades Inteligentes



**eVIA**  
Plataforma de Tecnologías  
para la Salud y la Vida Activa  
e Independiente

Fundación  
**Vet+i**  
Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal

PLATAFORMA TECNOLÓGICA  
DE MATERIALES AVANZADOS  
Y NANOMATERIALES  
**materplat**

**Muchas gracias por su atención**