

Jornada Técnica: utilización del
polvo de NFU en mezclas
bituminosas

Las Palmas de G.C. 11 de
diciembre 2012



SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE NEUMÁTICOS USADOS

SIGNUS

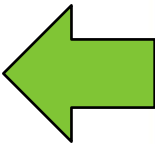
Introducción

Cambio radical en gestión de los neumáticos usados desde 2006.
Oportunidades de gestionar un residuo. Convertir el residuo en un recurso.

Principio de universalidad de la recogida.

Aplicación de la **jerarquía de gestión de residuos**:

- Prevenición
- Preparación para la reutilización
- Reciclado
- Otras formas de valorización, incluida la valorización energética
- Eliminación



El proceso de valorización de los neumáticos usados en España

TALLER DE NEUMÁTICOS

En el taller se montan neumáticos nuevos y se generan neumáticos usados.



El Recogedor Seleccionado por SIGNUS retira gratuitamente todos los neumáticos usados a petición del taller.

CENTRO DE RECOGIDA Y CLASIFICACIÓN DE NU (CRC)

Descarga y clasificación de los neumáticos usados (NU) recogidos.

Seguimiento informatizado de las recogidas y su clasificación.



Reutilización:



Neumáticos de ocasión



Neumáticos recauchutados

CENTRO DE ALMACENAMIENTO Y PREPARACIÓN DE NFU (CAP) - TRITURADOR

Pesaje y seguimiento informatizado de las recepciones.



Trituración de los neumáticos fuera de uso (NFU) en función de las necesidades de su aplicación final.

CENTRO DE ALMACENAMIENTO Y PREPARACIÓN DE NFU (CAP) - GRANULADOR

Pesaje y seguimiento informatizado de las recepciones.



Se separan los componentes principales del NFU (caucho, acero y fibras) y se obtienen gránulos de caucho para su valorización en múltiples utilidades.

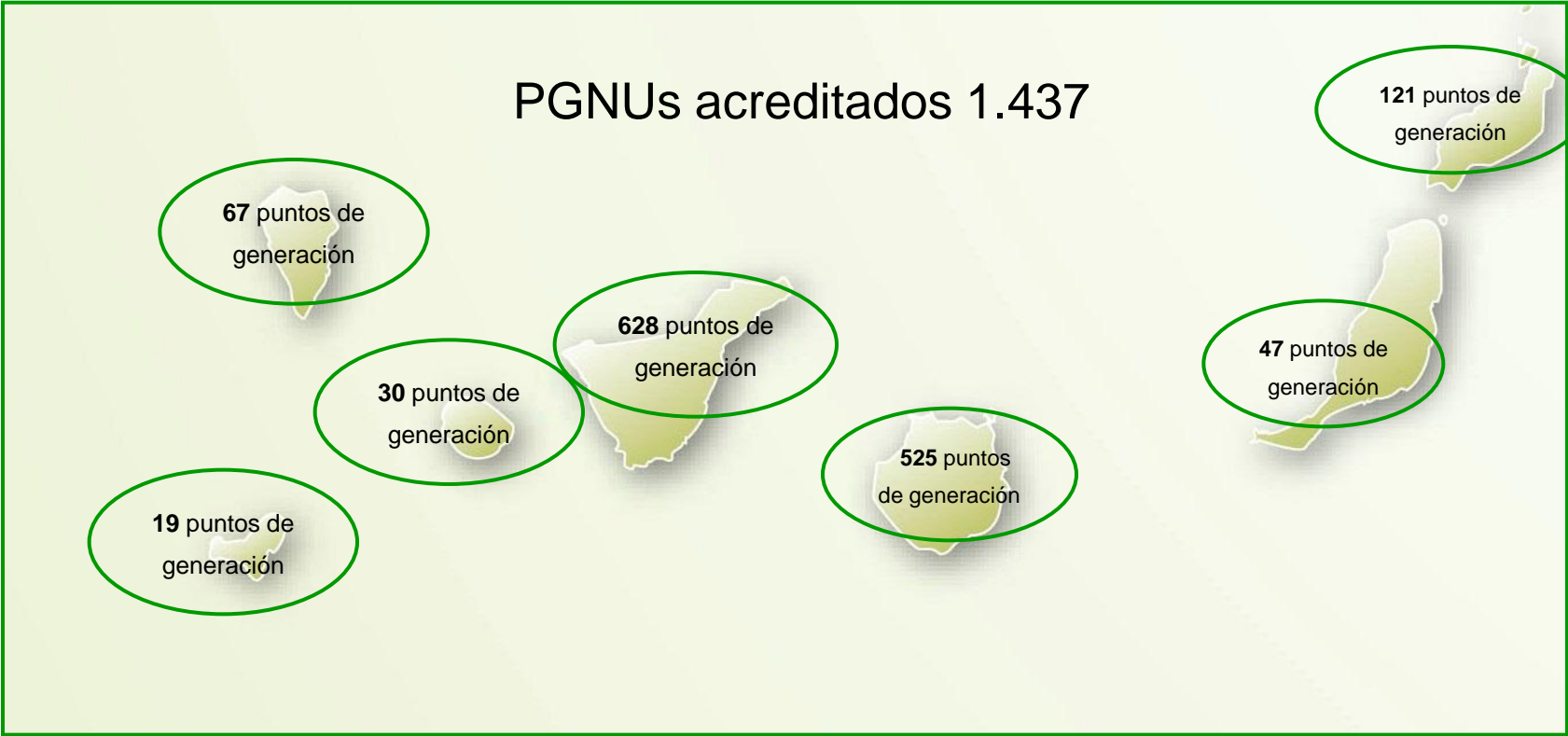
Valorización



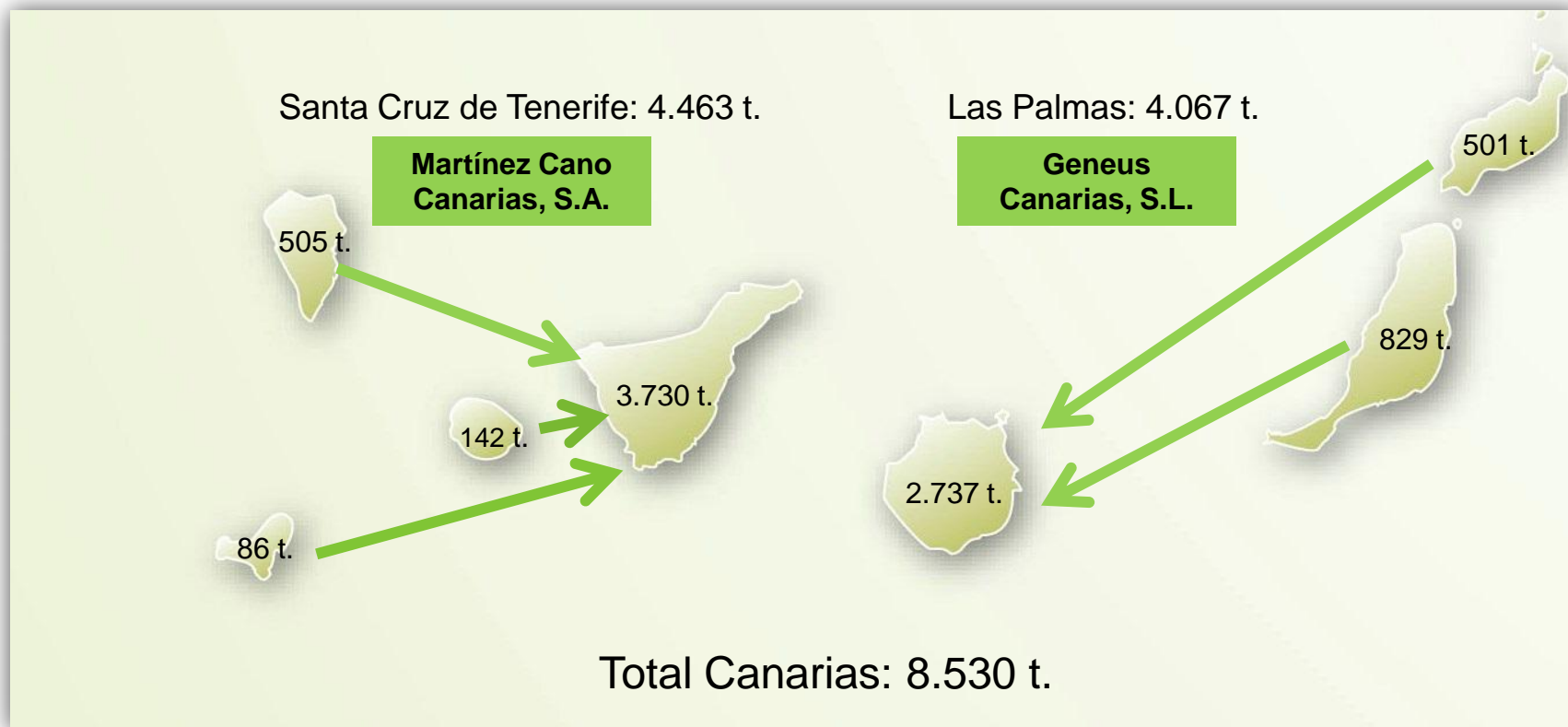
Trabajamos para que los neumáticos no dejen huella en la naturaleza

SIGNUS

Puntos de generación de neumáticos usados acreditados por Isla



Toneladas de neumático usado recogidas por Isla en 2011



Reutilización Canarias 2011



Reutilización 2011

| | Recauchutado | Ocasión | Total |
|-----------|--------------|---------|---------|
| Unidades | 13.983 | 86.913 | 100.896 |
| Toneladas | 187,1 | 771,3 | 958,4 |

ESCENARIO CANARIAS 2012

2011

No hay plantas de transformación en Canarias



8.530 toneladas de neumáticos usados recogidas en Canarias

958 toneladas destinadas a **reutilización**

7.572 toneladas destinadas a **valorización energética fuera de Canarias.**

A partir de 2012

Puesta en marcha Planta de Geneus Canarias (FCC)



8.000 toneladas de neumáticos usados recogidas en Canarias

900 toneladas destinadas a **reutilización**

7.100 toneladas **recicladas en Canarias.**



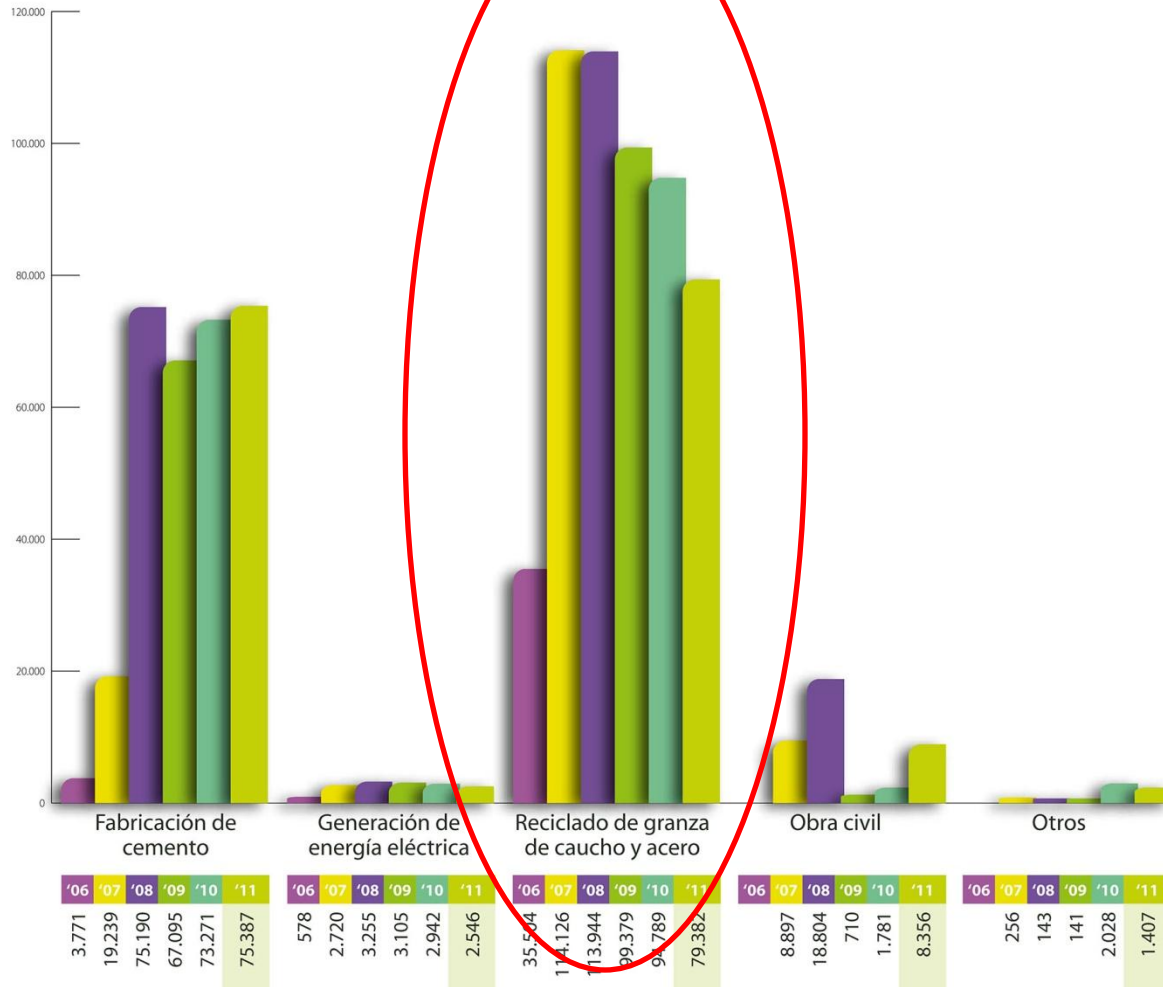
4.000 toneladas de granulado de caucho disponible para diferentes aplicaciones en Canarias

Gestión SIGNUS 2006-2011



Reciclaje y valorización 2006-2011

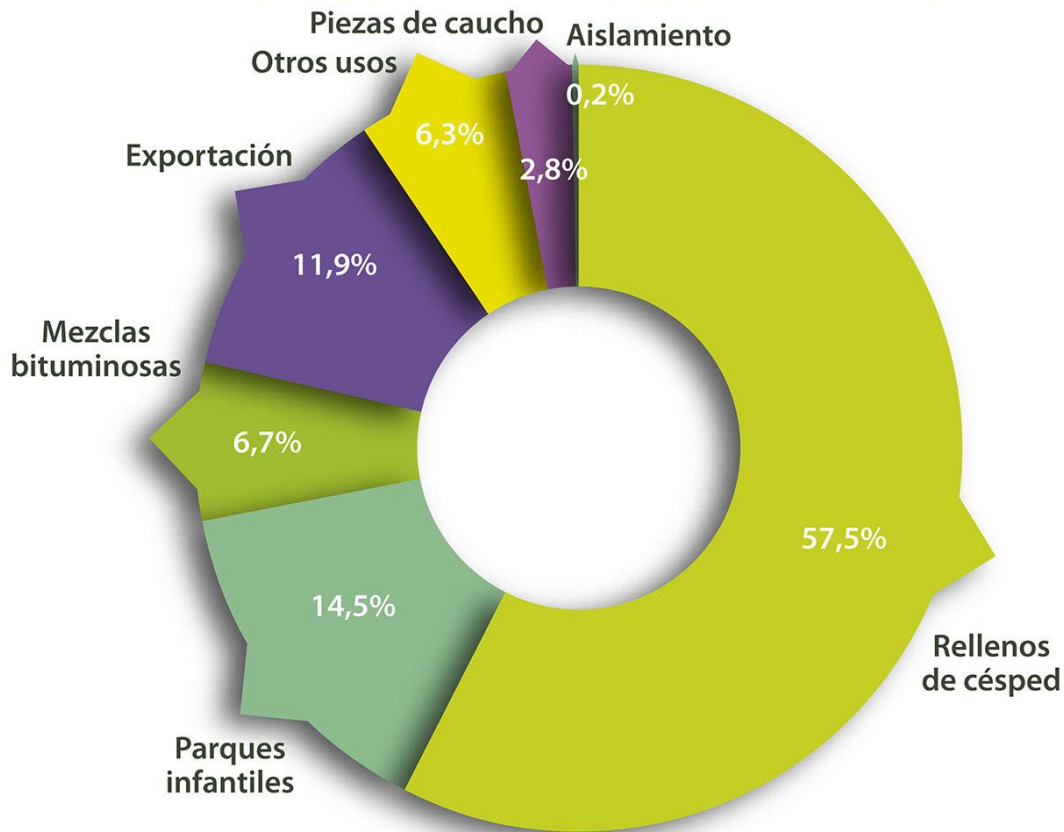
Reciclaje y valorización - evolución 2006-2011



Hacia una nueva rodadura >

SIGNUS

Destino granulado 2011: 40.383



Conclusiones

Apuesta de los agentes implicados para **fomentar el uso de los materiales reciclados**, en particular la utilización del polvo de NFU en mezclas bituminosas. Es una apuesta viable tanto desde el punto de vista técnico como económico.

Se están poniendo en el mercado **mas neumáticos que los que contribuyen a un SIG** para cumplir con sus obligaciones medioambientales. Es necesario tomar medidas para reconducir esta situación : inspecciones, procedimiento sancionador etc...

- 2006-2011: gestión de 60.000 t por encima de nuestra responsabilidad.
- 2011: SIGNUS recogió un 11.6 % de NFU por encima de las declaraciones PEM neta

SIGNUS **apuesta por I+D** y está desarrollando diferentes proyectos para fomentar nuevas aplicaciones de los productos derivados de los NFU.