

**hazi**

Landa eta itsas ingurunearen  
garapenerako Eusko  
Jauriaritzaren Korporazioa

Corporación del Gobierno  
Vasco para el desarrollo  
del medio rural y marino



II JORNADA DE COMPOSTAJE

KONPOSTAJEARI BURUZKO II.  
JARDUNALDIA

19 DICIEMBRE 2012. Arkaute

# PROGRAMA DE LA JORNADA



10:00 - 10:20 RESUMEN CAMPAÑA 2012 de la "RED DE VOLTEADO"  
Álava y Navarra. Noemí Aguirre (SERGAL S.COOP.) y Alberto Abaigar  
(INTIA S.A.)

10:20-10:40 COMERCIALIZACIÓN DE COMPOST ECOLÓGICO. Xabier  
Lejarzegi (ENEK)

10:40-11:40 VALORIZACIÓN AGRONÓMICA DEL PURÍN, ESTIÉRCOL Y  
COMPOST. Josu Irañeta (INTIA S.A.).

11:40-12:00 PAUSA CAFÉ

12:00-13:00 EVOLUCIÓN DE LA SALUD DEL SUELO BAJO ABONADO  
ORGÁNICO. REPARTO DE TARJETAS DE SALUD. Iker Mijangos  
(Neiker-TECNALIA)

The logo for Sergal S.Coop. features the word "Sergal" in a large, black, sans-serif font, with a green leaf icon to its right. Below "Sergal" is "S.Coop." in a smaller, black, sans-serif font. The entire logo is enclosed in a green rectangular border.

Sergal  
S.Coop.

A photograph showing a tractor with a large pile of dark brown compost or mulch. The tractor is positioned on the left, and a large plume of white dust or steam is rising from the pile, suggesting the pile is being turned or aerated. The background shows a line of green trees under a clear sky.

"RED DE VOLTEADO" - ALAVA  
RESUMEN CAMPAÑA 2012

Sergal  
S.Coop.

- ✓ Gestiona la Red de Volteado de Álava.
- ✓ Un técnico coordinador, dos maquinistas y una máquina volteadora.



# CAMPAÑAS

---

✓ CAMPAÑAS: 2009-2010-2011-2012.

## ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

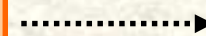
---

- Reunión general en febrero-marzo.
- Los usuarios nuevos se dan de alta en el servicio.
- Visita para comprobar que las condiciones de ubicación y las medidas de las pilas son las adecuadas.
- Se avisa a los usuarios de que la máquina va a ir.
- Se hace el trabajo.
- Firma de un albaran.
- Cobro del servicio.

usuario



SERGAL S.Coop.

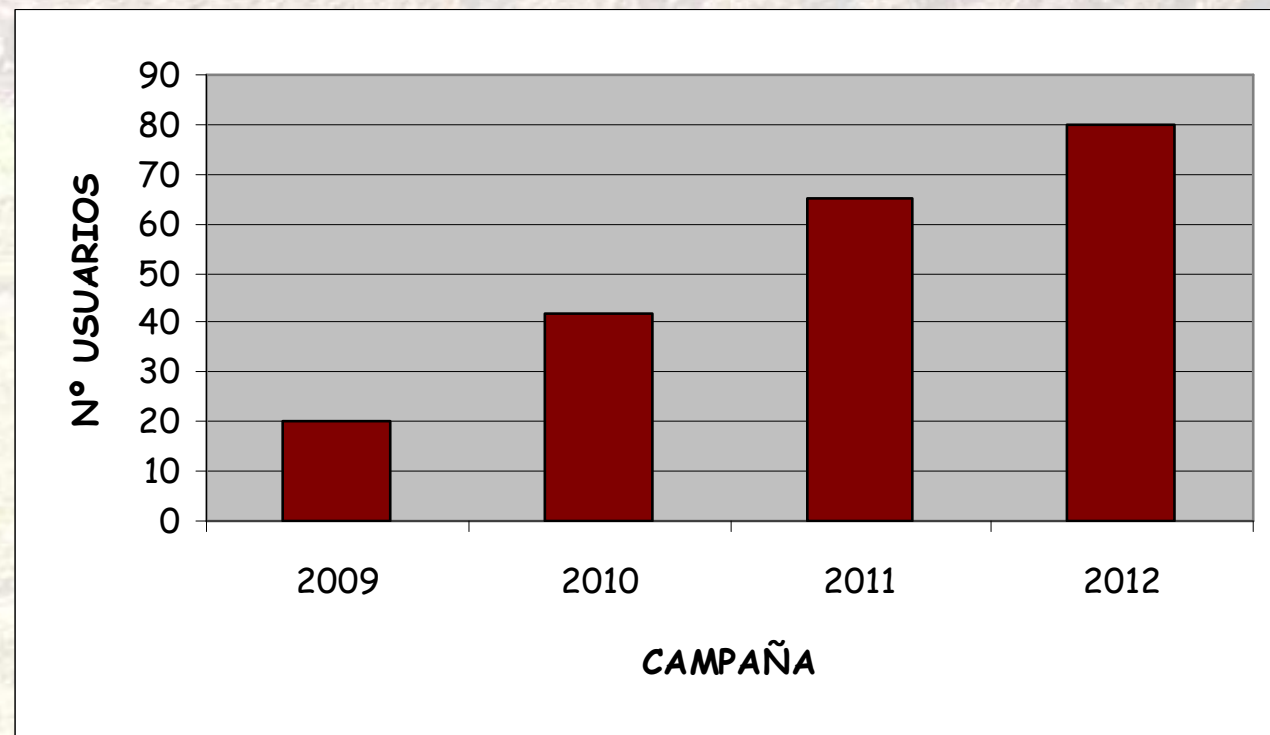


maquinista

# USUARIOS

---

CAMPAÑA	2009	2010	2011	2012
Nº USUARIOS	20	42	65	80



# USUARIOS

ACTIVIDAD	Nº USUARIOS
OVINO LECHE	20
VACUNO CARNE	19
VACUNO LECHE	12
EXPLORACIONES MIXTAS	10
AGRICULTORES	8
EQUINO	3
OVINO CARNE	3
JARDINERIA	2
POLLO CAMPERO	1
VERMICOMPOST	1
AYUNTAMIENTOS	1

**5 EXPLORACIONES ECOLÓGICAS; 6,25%**

# FECHAS DE TRABAJO

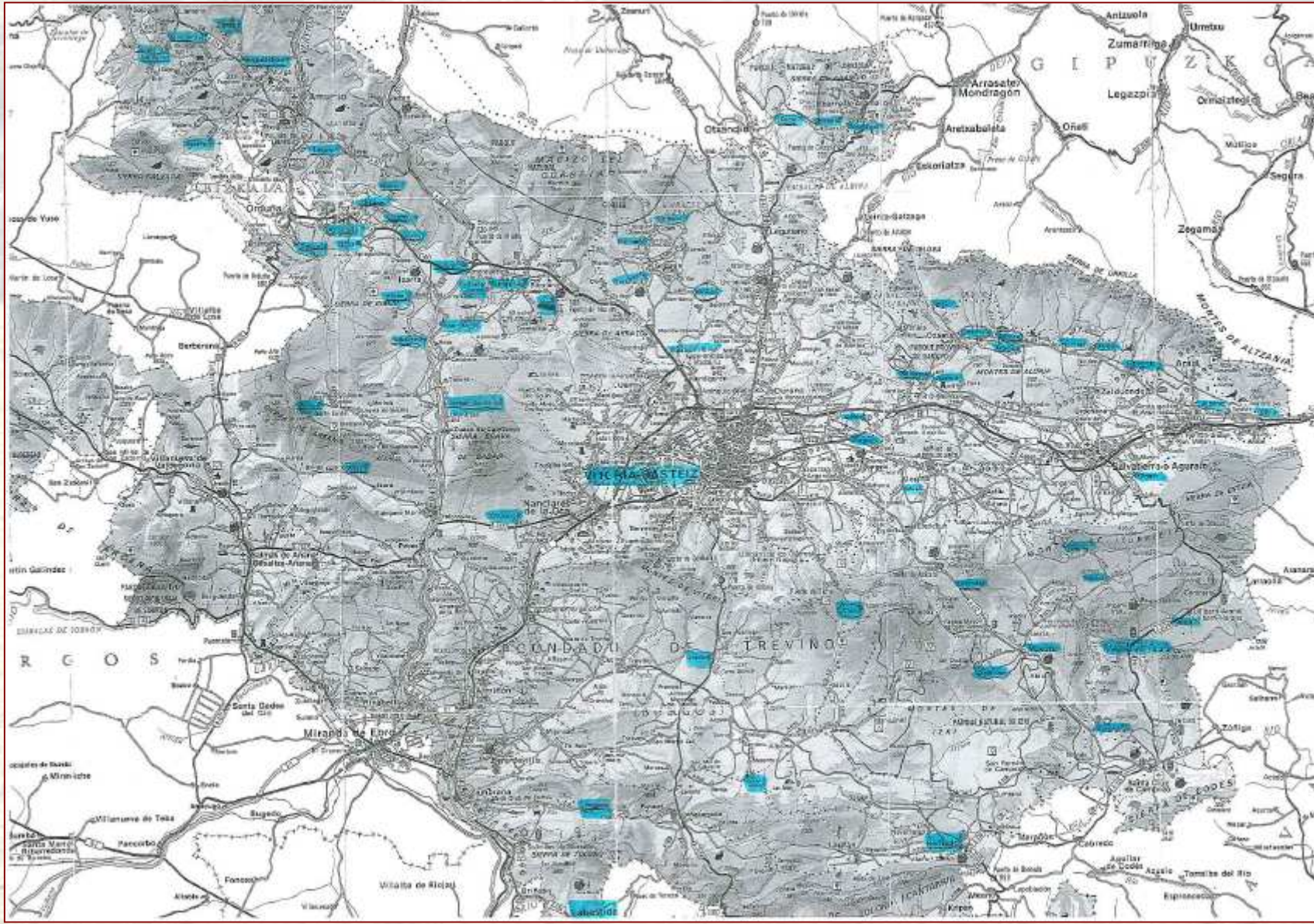
- ✓ POR CAMPAÑAS: MARZO-SEPTIEMBRE.
- ✓ FECHAS DE VOLTEO:

En	Fb	Mz	Ab	My	Jn	Jl	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

- ✓ FECHAS DE VOLTEO CAMPAÑA 2012:

FECHA DE VOLTEO	Nº USUARIOS
10-18 ABRIL	50
9-18 MAYO	42
22-25 JUNIO	27
9-14/20-22 AGOSTO	45
4-7 SEPTIEMBRE	27
2 OCTUBRE	1





# PROBLEMILLAS

---

- AVERIAS
- DISMINUCIÓN DEL NÚMERO DE VOLTEOS/PILA DE COMPOSTAJE

# AVERIAS

---

✓ Cuarta campaña.

✓ Horas trabajadas = 435,50 horas

HORAS TRABAJADAS/CAMPAÑA			
2009	2010	2011	2012
60,50	86,50	148,00	140,50

✓ Dos maquinistas que conocen la volteadora.

# AVERIAS

---



# AVERIAS

---



# AVERIAS

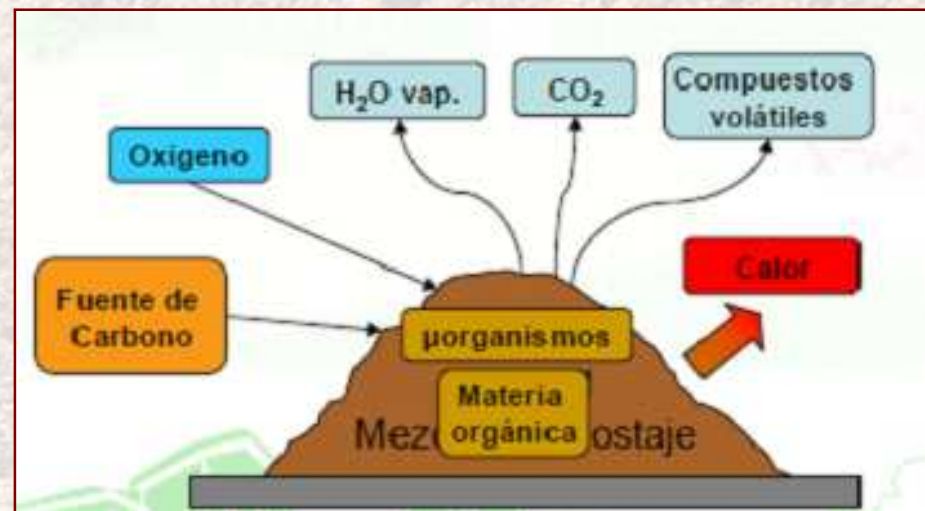
---



# VOLTEOS

## COMPOSTAJE

Digestión aerobia controlada, durante la cual se desinfecta y estabiliza el residuo. La estabilización de la materia orgánica se consigue por la oxidación de las moléculas complejas para formar compuestos sencillos ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  y ácidos orgánicos). El proceso genera calor, y este calor produce la esterilización de producto eliminando patógenos y semillas.



## VOLTEOS

Oxigenan el material a compostar

# MATERIAL FINAL

---

- Mayor estabilidad biológica
- Mayor contenido en sustancias húmicas
- Mayor contenido en elementos minerales
- Menor volumen.
- Eliminación de gérmenes patógenos.
- Inhibición del poder de germinación de semillas.
- Libre de olores



1. SE PUEDE ALMACENAR MEJOR
2. TRANSPORTAR Y DISTRIBUIR
3. COBERTERA EN PRADERAS: apetencia del ganado



# OBJETIVOS CAMPAÑA 2013

---

- ✓ AVERIAS. Minimizar la repercusión de las averías.
- ✓ VOLTEOS/USUARIO; mínimo 2 volteos por pila.
- ✓ AUMENTAR EL NÚMERO DE USUARIOS. 90
- ✓ ANALÍTICAS DE CALIDAD DE COMPOST
- ✓ PLANES DE GESTIÓN.

DECRETO 515/2009, de 22 de septiembre, por el que se establecen las normas técnicas, higiénico-sanitarias y medioambientales de las explotaciones ganaderas.

*"El almacenamiento temporal, se permitirá únicamente en las explotaciones en las que su Plan de Gestión de estiércoles y productos orgánicos, incluya la utilización de estiércol sólido como abono en todas o en alguna de sus parcelas."*

- ✓ COMERCIALIZACIÓN- XABIER LEJARZEGI.