

ETSIA, 12 de abril 2016

Asociación Intermunicipal:  
RED TERRAE



# Reciclado de la materia orgánica en la agricultura periurbana: la alternativa agrocompostadora

Franco Llobera, asistencia técnica Red TERRAE

Comisiones de formación y de agrocompostaje de MadridAgroecológico





# Triángulo de actores en el camino de la transición

**1<sup>er</sup> sector público**

Asociación Intermunicipal:  
**RED TERRAE**

TERRITORIOS  
RESERVA  
AGROECOLÓGICOS



*Transición  
Integral*

MADRID

AGROECOLÓGICO



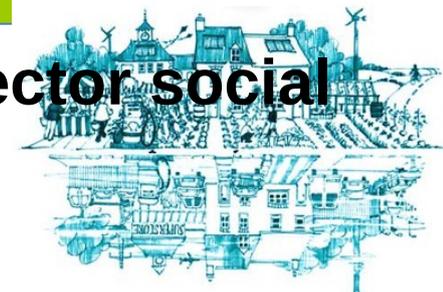
RED de  
Transición  
ESPAÑA



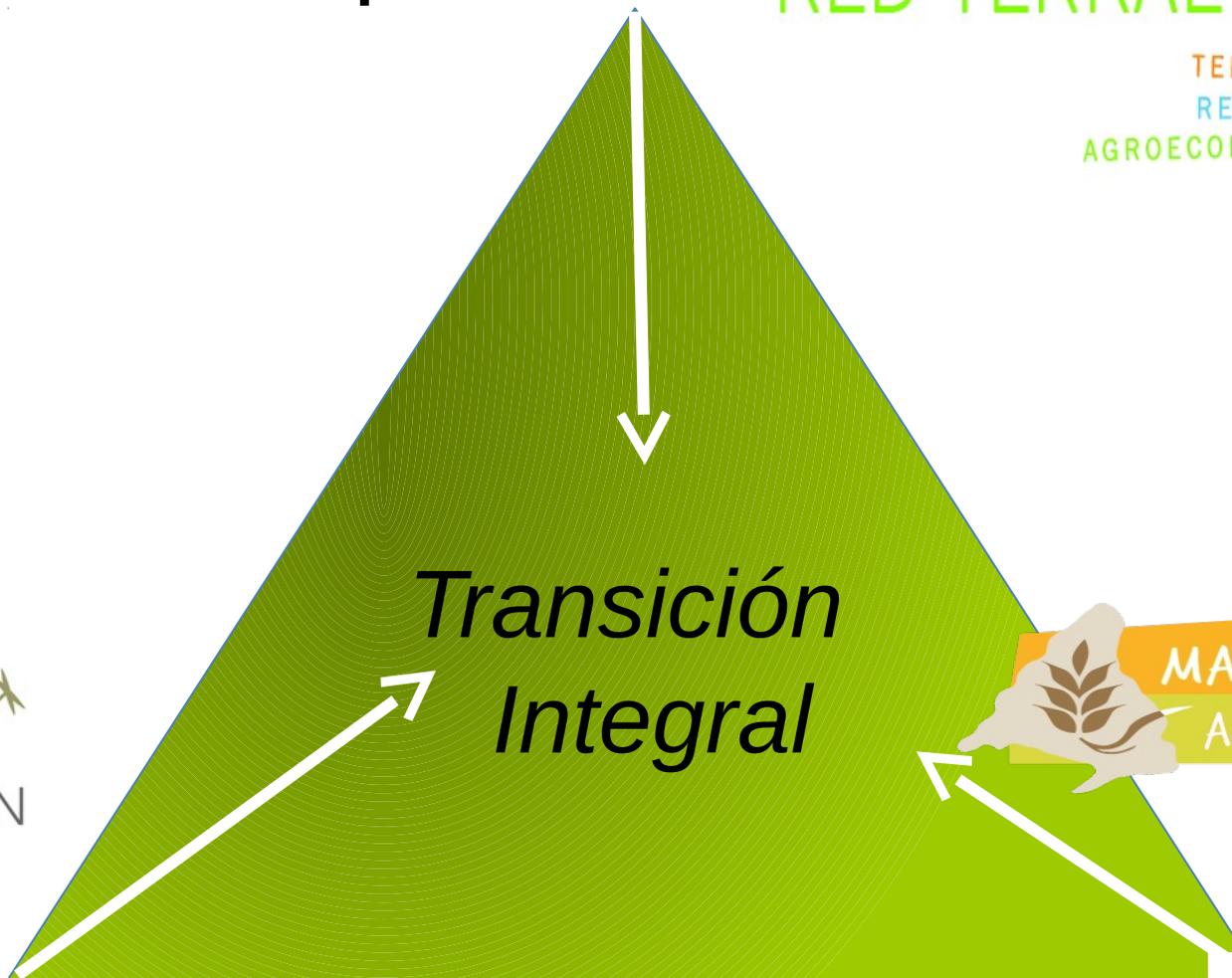
**2<sup>o</sup> sector privado**

**3<sup>er</sup> sector social**

**ECOLOGISTAS**  
en acción



**ECONOMÍA  
DEL BIEN COMÚN**  
Un modelo de economía con futuro



# Itinerario hortícola agroecológico TERRAE



## La escalada Agroecológica.

Un itinerario de iniciativa municipal para generar oportunidades de autoempleo agroecológico en peldaños.

### Desempleo

#### Formación 0

50 h y 50 m<sup>2</sup>  
Curso y huerto de  
Inicio y autoconsumo

### Proto- emprendimiento

#### Formación 1 Cursos

112 h y con  
200-1000 m<sup>2</sup>  
municipales.  
Venden sin alta :  
**TERRAE1.1.** en  
Mercadillo **TERRAE**  
**1.2.** Restaurantes y  
tiendas,

### En proceso de alta

#### Formación 2

Curso homologado  
de incorporación  
150-300 h

Alta en SS  
autónomos  
**TERRAE2**  
Mercadillos  
artesanal  
Restaurantes y  
tiendas. Circuito  
corto

### Autoempleo

#### Agricultor Ecológico Certificado

Ayudas  
incorporación,  
jóvenes, pequeños,  
30.000 €  
(4-5 Ha min joven  
agricultor)  
Alta en CP SS

**TERRAE3**  
Restaurantes y  
tiendas. Circuito  
corto

### AYUDAS « PROTOEMPREDIMIENTO »

Entre los Municipios y DILAS  
y los Grupos de Accion Local

### AYUDAS « INCORPORACION »

Entre Organizaciones Agrarias y Consejerías  
DR o Agricultura

# Itinerario agrocompostaje TERRAE



## La escalada AgroCompostadora

Un itinerario de iniciativa municipal para generar oportunidades de ahorro municipal y de acompañamiento al autoempleo agroecológico

### **Avicompostaje comunitario**

Con hogares y colectividades

**Redueña, y Campillo de la Jara**  
InicMunicipal

### **Avicompostaje proto emprendimiento**

Con hogares aportando residuos y recibiendo huevos

**Torremocha**  
CSA Veda de Jarama

### **Agro Compostaje**

Con pago publico.  
Registro de gestor de residuos

Entorno 20-80 t/año

Alta en SS?  
**Contratos TERRAE**

### **Agro compostaje profesional**

Ayudas PDRural a inversiones incorporación,

Más de 100 t

**Contratos TERRAE**

### **ACOMPañAMIENTO**

Entre los Municipios y DILAS y los Grupos de Accion Local

### **AYUDAS publicas monetarias**

con Organizaciones Agrarias y Consejerias DR o Agricultura

Apuntes previos sobre ciclos  
virtuosos agroecologicos

# El mandato de la economía circular



# ¿qué dice el MAGRAMA en su web?



Ciclo de la materia orgánica  
Ciclo de la materia orgánica

# ¿qué dice el MAGRAMA en su web?



Ciclo de la materia orgánica  
Ciclo de la materia orgánica





Conocimiento y memoria

Cuidado de la Salud

Conservación del paisaje

Defensa de la biodiversidad

Aire saludable

Agua saludable

Fertilidad de los suelos

Placer y sociabilidad



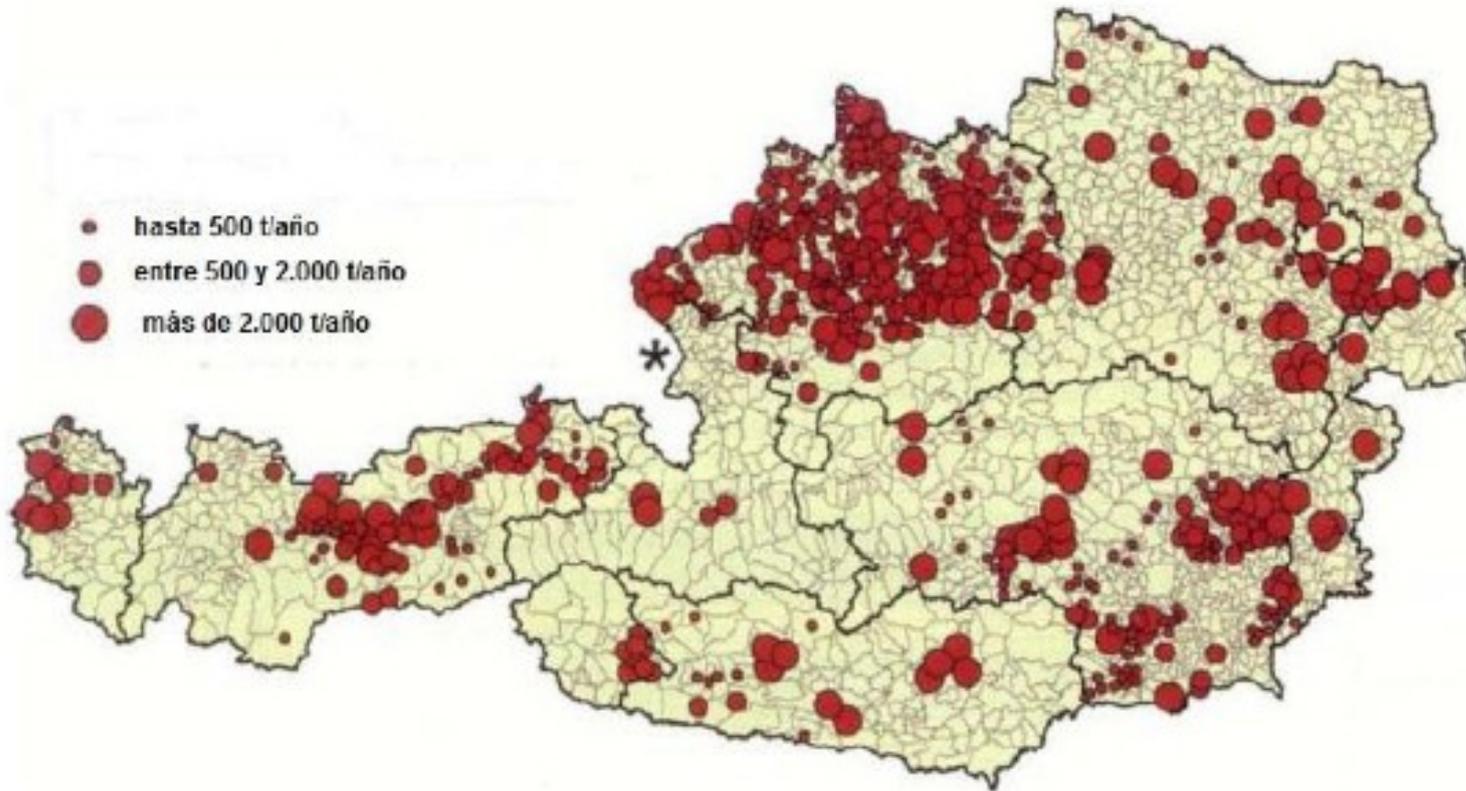
*bioResiduos*



*compostaje*



Figura 21. Ubicación y capacidad de las plantas de compostaje de Austria.



60% de la capacidad de compostaje es microcompostaje, distancia máxima 15 km, y el 50% es agrocompostaje pagandose de media al agricultor 50€/t

los residuos orgánicos.

## El compostaje descentralizado y agrocompostaje en Austria

En res cor 60% de la capacidad instalada de compostaje.<sup>61</sup>

# The hierarchy of decentral biowaste management = the logical follow-up of the waste hierarchy

## Priority I

As much individual  
composting as possible  
(home composting)



## Priority II

Separate collection  
only  
complimentary



## Priority III

Favouring  
Agricultural  
Composting



## Compost Associations in Austria

### ➤ Industrial Composting Plants



300,000 t

15 plants

8 quality seals

### ➤ Agricultural Composting Plants



276,000 t

281 Comp. pl.

52 Biogas pl.



# The rural employment argument

- Creation of an new income for farmers
- Strengthening employment and social stability in a rural district

Total biowaste (03)	7.832 t
kg/Inhabitant * yr	122 kg

650 t biowaste or 2000 households  
create 1 full working place  
= 12 working places in total



Experiencia piloto  
MARZO-JULIO 2016

# | MADRID AGROCOMPOSTA |

> Innovación social y ecológica <

¡ALGO ESTÁ CAMBIANDO!

Cerca de 200 familias, 2 comedores escolares, un Mercado Municipal y varios huertos urbanos de Madrid reciclarán el resto orgánico que generen.

Un transportista (de la red de economía social) entregará a los agricultores el residuo orgánico para agrocompostar y fertilizar naturalmente las huertas.

¿QUIERES SABER CÓMO SIGUE LA HISTORIA?

| PRESENTACION | Miércoles 9 de marzo | 19:00-20:00 h. |  
Mercado de San Fernando (C/ Embajadores 41).

Te invitamos a la presentación del piloto "Madrid Agrocomposta", la primera experiencia en Madrid de recogida de restos orgánicos para agrocompostaje, a la que asistirán:

- > Inés Sabanés, concejala Área de Gobierno de Medio Ambiente y Movilidad.
- > Rafa Ruíz, jefe Departamento de Educación Ambiental del Ayuntamiento.
- > Ramón Linaza, asesor Área de Gobierno de Medio Ambiente.
- > Plataforma Madrid Agroecológico.
- > Asociación Economías BioRegionales.
- > La Red de Huertos Urbanos de Madrid.
- > Agricultores, comedores escolares, huertos urbanos y otros participantes.

| Más información: [comunicacion@economiasbioregionales.org](mailto:comunicacion@economiasbioregionales.org) |

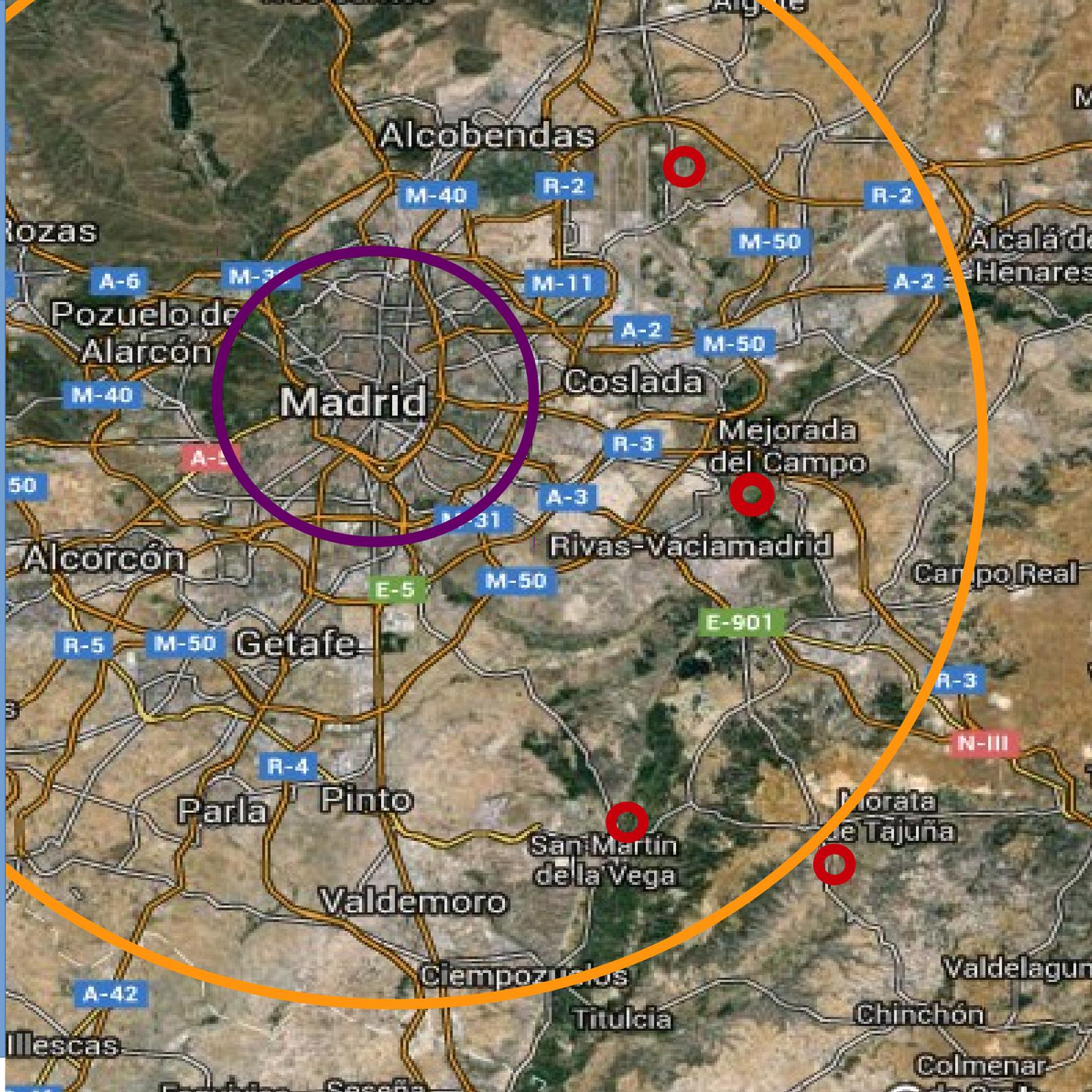


# Nodos de recogida MadridAgrocomposta



**Radio de  
Madrid Agrocomposta  
Maximo 30 kms**

**Emplazamiento  
de los huertos  
agrocompostadores**



Datos de agrocompostador : DEMANDA DE BIORRESIDUOS

Agricultor/a o que se propone compostar y sus datos de contacto :

Kahlyn Keilty-Lucas & Ramón Sota Martínez

Situación legal<sup>1</sup> Alta en Seguridad Social

Tiempo de actividad 3 años

Experiencia agrícola y producciones

Hortalizas, aromáticas, frutales y plantas medicinales

Lugar de la finca de agrocompostaje San Martín de la Vega

Superficie de la finca 2 ha. Referencia catastral 28132A009000460000FR

Enlace al SIGPAC <http://sigpac.magrama.es/fe>

Superficie actualmente cultivada 1 Ha.

Producciones y comercialización Hortalizas de Temporada

Propiedad y modalidad titularidad del terreno Cesión

Periodo de cesión/alquiler 5 años

Volumen de BioResiduos que se considera agrocompostar<sup>2</sup> 10 Toneladas

Maquinaria disponible<sup>3</sup> Tractor

Disponibilidad de estructurante en t/año<sup>4</sup> 20 toneladas

Describir y estimar cantidades disponibles/comprometidas

restos de podas, siegas y desbroces, hojas, frutos y hortalizas



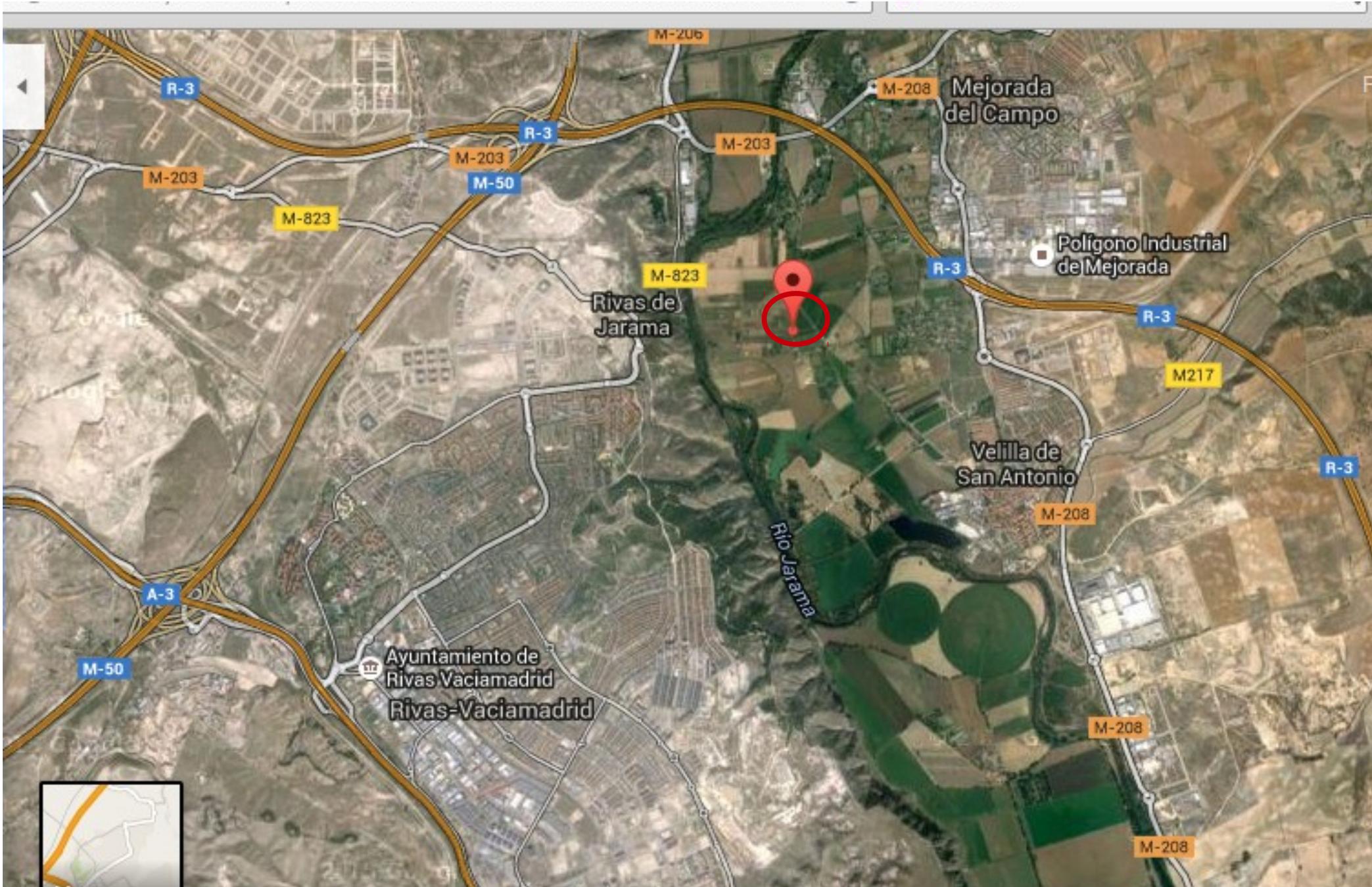
# Huerta de El Bancal.



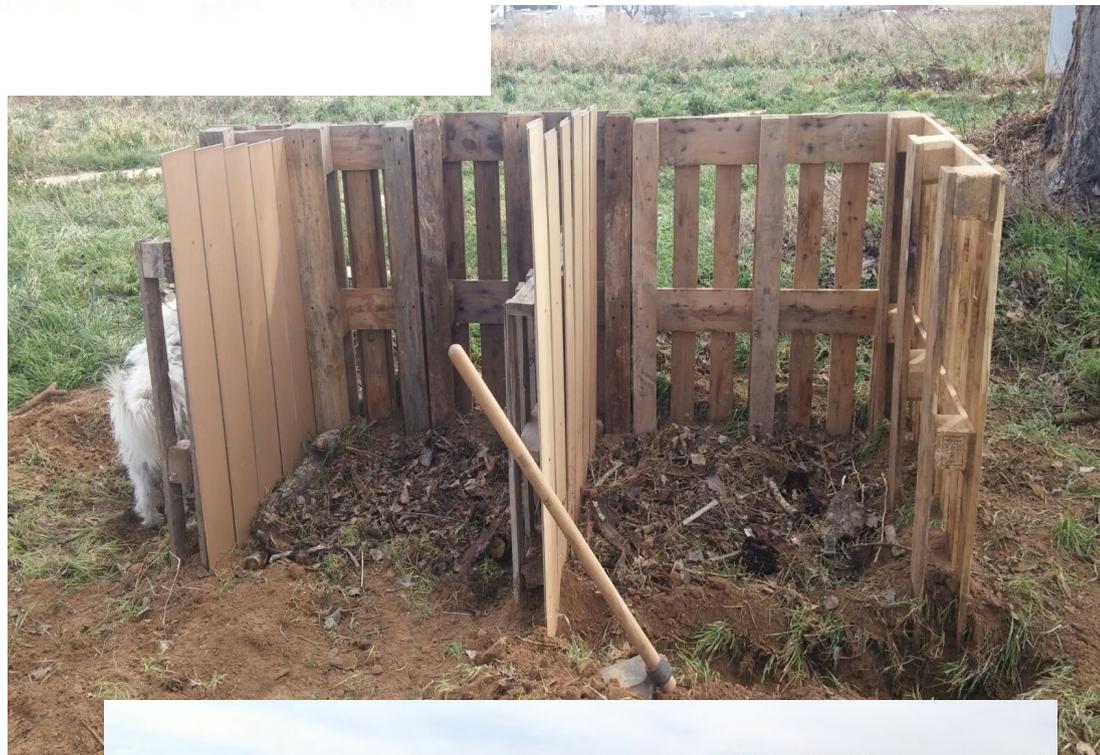
# Huerta asoc. El Bancal.



# Huerta de Leo. Soto del Grillo



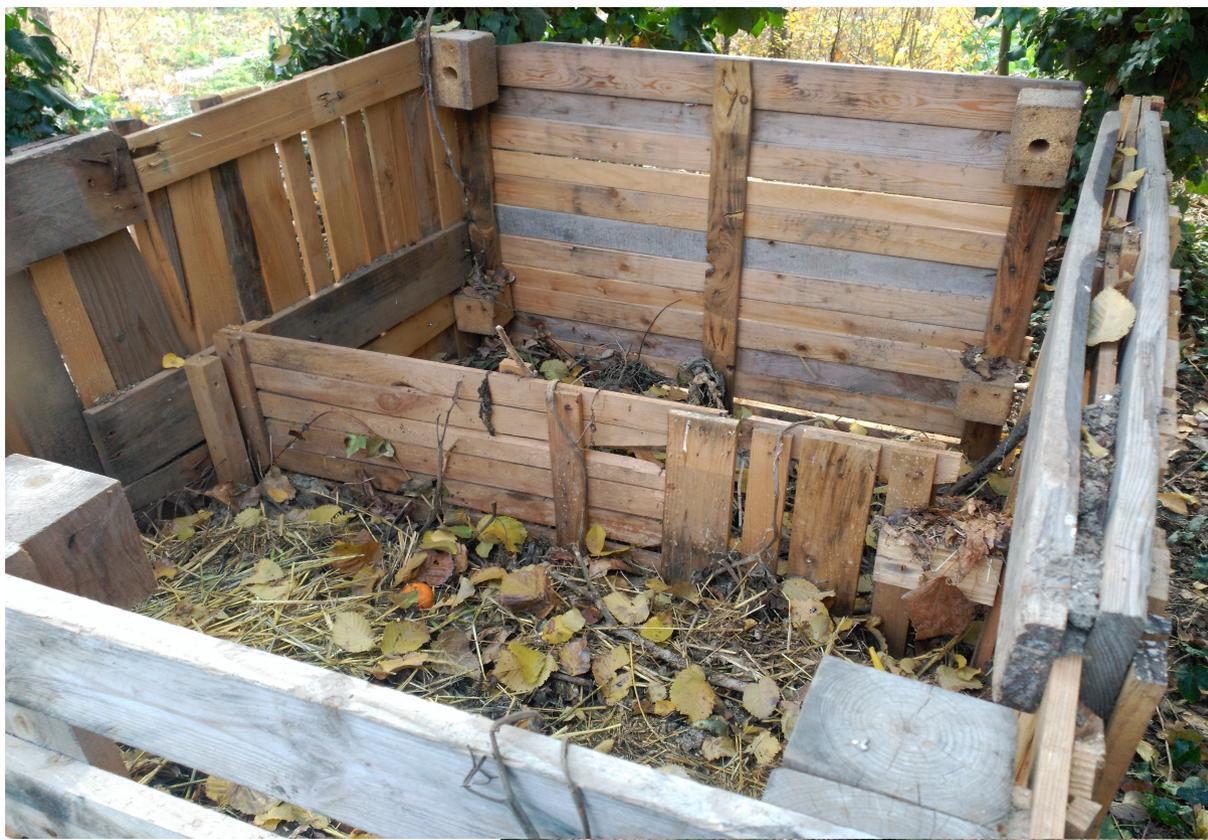
# La Huertade Leo



# Huerta Chorrillo



# Huerta Chorrillo



BARRIO HORTALEZA - MADRID  
Colegio Luis Cernuda.  
Aurtocompostaje  
3 composteras – comedor y 20 hogares



## Formación colaborativa

# Construyendo el agrocompostaje profesional

En el marco del Proyecto MadridAgrocomposta hemos diseñado una formación colaborativa para ir analizando las variables del futuro del agrocompostaje profesional a partir de la experiencia y enfoques de las cuatro huertas que participan en la experiencia piloto.

- **Domingo 10 abril.** de 11 a 13 h. HUERTA DEL CHORILLO.

Paracuellos de Jarama. Quedamos Pza Constitucion y vamos andando, esta a 5 Minutos c/ Chorrillo abajo.

- **Sabado 30 abril.** de 18 a 20 h. HUERTA DE LEO.

Rivas Vaciamadrid. (salida en coche de Conde Casal 10.15 h)

- **Domingo 5 junio,** de 11 a 13 h. HUERTA EL BANCAL.

Morata de Tajuña. (salida en coche de Conde Casal 10.15 h)

- **Martes 5 julio,** 19 a 21 h. CONCIENCIA GROW.

San Martin de la Vega. (Salida en coche de conde casal 18.15 h)

# CSA Vega de Jarama



Durante todo el siglo XX se ha tratado la agricultura y la ganadería como una industria más, guiados, como el resto de sectores productivos, con afán exclusivo de ganancia.

Conocemos las consecuencias: la gran industria agroalimentaria se ha hecho dueña del mercado, ha desposeído a los pueblos de sus tierras y de sus fuentes de alimentación y de vida. Se ha "industrializado" la tierra. Unos perdemos la salud. Otros ni siquiera comen.

## Queremos

- 1 Recuperar el derecho a una alimentación sana y de calidad para todo el mundo.
- 2 Generar puestos de trabajo dignos e impulsar la economía local de manera sostenible en el tiempo.
- 3 Crear vínculos comunitarios y de apoyo mutuo.
- 4 Regenerar la tierra con agricultura ecológica, pastoreo tradicional y compostaje.

## Te proponemos

¡Formar parte de este proyecto!



Alimentarte de forma sana con:

- Verduras y frutas
- Carne
- Huevos

## Hazte socix!!

MODALIDAD **A**

Con tu cuota mensual recibes una cesta semanal con los productos de temporada.

MODALIDAD **B**

Con tu cuota mensual apoyas el proyecto y recibes productos sin compromiso semanal.





La asociacion CSA Vega de Jarama esta recogiendo puerta a puerta bioresiduos de 15 hogares, camino de 45 hogares, asociados,



Los bioresiduos se avicompostan en dos lotes de 35 gallinas que ingieren el 35% de su alimentación de estos residuos y el resto de avena de producción local

Trabajan 3 personas que esperamos reciban un salario TP de 300 € durante 2016