

Programa Municipal de Huertos Urbanos Comunitarios

Madrid Agrocomposta

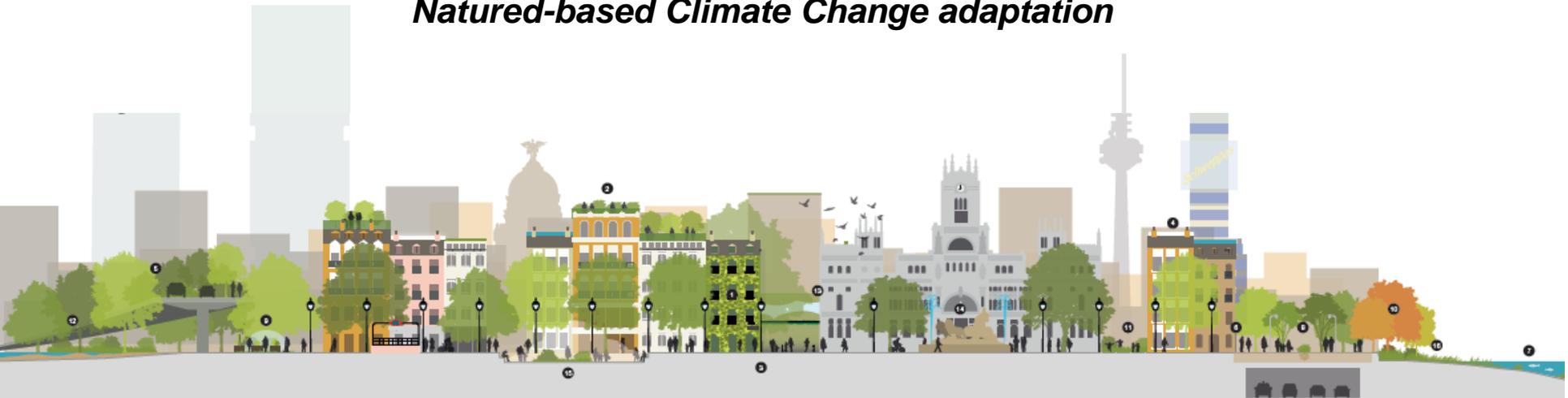


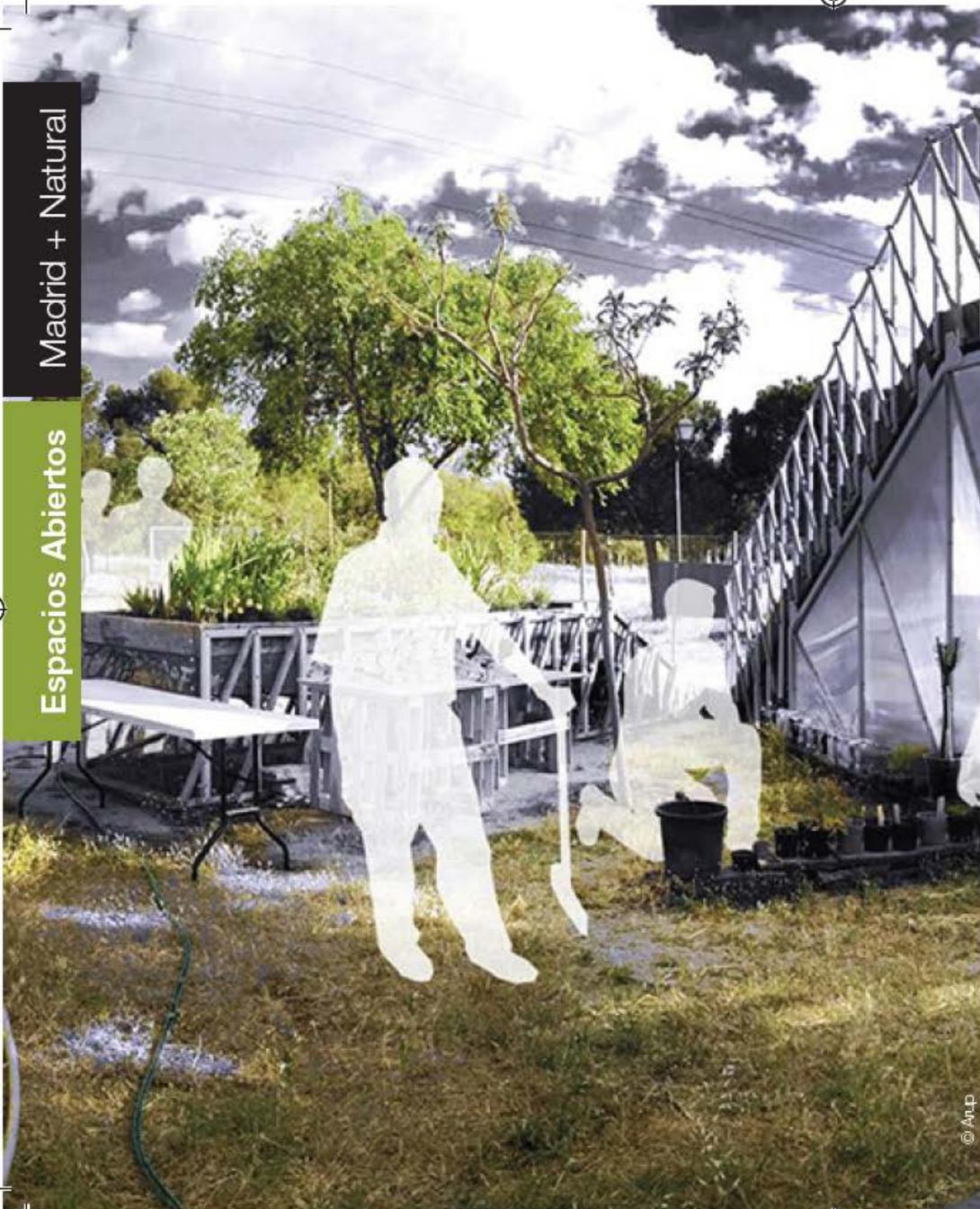
CONAMA 2016

Madrid, 29/11/16

Madrid + Natural

Adaptación al Cambio Climático basada en la naturaleza
Natured-based Climate Change adaptation



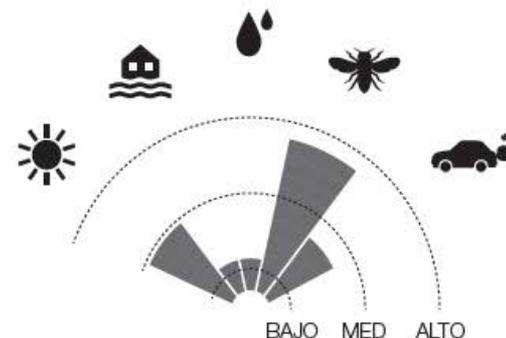


© Anip

huertos urbanos

9

En respuesta a la preocupación por problemas globales como el agotamiento de los recursos naturales, el comercio mundial de alimentos, la escasez de espacio en las ciudades, y el cambio climático, los sistemas de producción de alimentos podrían incrementar su capacidad de producción transformándose en elementos integrados en el entorno urbano. La agricultura urbana puede aplicarse prácticamente en cualquier lugar, desde los espacios entre los edificios hasta en los tejados, optimizando así el uso de espacios públicos y edificios. Ésta práctica puede ayudar a crear un sentido de comunidad y pertenencia, e incentiva el consumo de alimentos locales. Adicionalmente, su inclusión en las escuelas locales y residencias de mayores podría usarse con fines educativos y terapéuticos.



Huerto Ladis,
Villaverde Alto



1.-Antecedentes

Primeras experiencias: Aula Huerto La Semilla, San Fermín (1991) Huerto GRAMA (2004), Huerto La Piluka (2006)...

2010: diversas iniciativas de huertos urbanos comunitarios en solares no edificados y zonas verdes de Madrid

2011: se constituye la Red de Huertos Urbanos Comunitarios de Madrid ReHd Mad!

- En 2011 unos 40 huertos (19 en suelo municipal)
- Muy diverso origen; Mayoritariamente AAVV
- Principios:
 - Autogestión
 - Agroecología
 - Dimensión comunitaria



2011 y 2012:

Casos puntuales de autorizaciones de cesión de suelo para huertos urbanos a asociaciones vecinales y culturales desde diversas áreas municipales:

- Esta es una Plaza
- Huerto de La Cebada
- Huerto Siglo XXI

Inicio de negociaciones discontinuas con la FRAVM

Diversidad de posicionamientos desde los distintos estamentos municipales respecto a los huertos urbanos

2.-Aumenta la demanda de huertos urbanos comunitarios

- **2012:** La **FRAVM** y la **Red de Huertos Urbanos Comunitarios de Madrid** presenta al **Área de Medio Ambiente y Movilidad** una relación aproximada de **35 huertos** promovidos por asociaciones, unos en marcha y otros en proyecto, en suelo municipal.
- Propositiones realizadas por diversos grupos políticos a los Plenos de las Juntas Municipales de Distritos
- Solicitudes por registro municipal de particulares, asociaciones de vecinos, ONG y de AMPAS de colegios



3.-Necesidad de un programa municipal de huertos urbanos comunitarios que permita:

- Responder a la **elevada demanda** de iniciativas por practicar la horticultura urbana
- Regularizar los **huertos urbanos comunitarios** a legales y arbitrar reglas del juego
- Terminar con situaciones de precariedad
- Poner en práctica **estrategias de cuidado compartido del territorio**



4.-Inicio del proceso

Junio de 2013: el Área de Medio Ambiente y Movilidad promueve, en el ámbito de sus competencias, el **programa municipal de huertos urbanos comunitarios**.

Experiencias anteriores del Área con proyectos relacionados con la agroecología urbana:

- **Red de huertos escolares de Madrid**

- Inicio en 2005
- 152 huertos en centros educativos de la ciudad de Madrid

- **Centros de educación ambiental**

- **Huerto del Retiro** (2012)

- Impulso huertos urbanos comunitarios (en ReHd Mad!)
- Formación de formadores Red Huertos Escolares Sostenibles
- Formación (talleres, cursos, jornadas...)
- Proyecto huerto ciudadano
- Proyecto huerto terapéutico con CADs
- Proyecto Ciudad Huerto con Intermediae...



4.-Premisas y condicionantes de partida

- Dar, en una primera fase, **respuesta a la demanda** actual (huertos existentes y nuevos proyectos)
- **Diseñar y desarrollar el proyecto con la participación de la Red de Huertos Urbanos de Madrid y la FRAVM** y respetar la personalidad de los huertos ya existentes
- Desarrollar el proyecto **preferentemente** en parcelas calificadas como **Zona Verde**
- **Legalizar los huertos existentes en zonas verdes** y buscar **alternativas** de ubicación a los huertos existentes en **suelo dotacional**



4.-Premisas y condicionantes de partida

- Establecer unas **buenas prácticas** comunes a todos los huertos, bajo premisas **agroecológicas**
- **Cesión gratuita** de las parcelas con **acondicionamiento básico** para iniciar la actividad y **apoyo formativo y de recursos** que favorezcan la viabilidad de los proyectos
- Proyecto dirigido a **asociaciones sin ánimo de lucro**, para el cultivo del huerto en **régimen comunitario y autogestionado**
- Diseñar un marco jurídico que permita aumentar y **consolidar la red de huertos** municipales a través de futuras convocatorias



5.- Órganos que intervienen en el proceso administrativo

Protocolo de Gestión del Programa Municipal de Huertos Urbanos Comunitarios

Estudio de las parcelas: titularidad y calificación urbanística

- Área de **Desarrollo Urbano Sostenible**: verificar la inclusión de las parcelas en Inventario de Patrimonio Municipal del Suelo.
 - Viabilidad de transmisión de las parcelas al Inventario de Zonas Verdes
 - Transmisión definitiva de las parcelas a IZVER
 - Informe sobre titularidad y de uso adecuado a las normas urbanísticas
 - Viabilidad de transmisión parcelas dotacionales a Medio Ambiente
- Área de **Medio Ambiente y Movilidad**: idoneidad de las parcelas, acometidas de agua y ejecución de las obras de cerramiento y adecuación

● Área de **Coordinación Territorial y Asociaciones**

Proceso administrativo de cesión de parcelas

- Servicios Jurídicos del Área de Medio Ambiente y Movilidad
- Asesoría Jurídica de Vicealcaldía
- Intervención General
- D.G. de Patrimonio



Primavera de 2016:

27 huertos en 18 Distritos

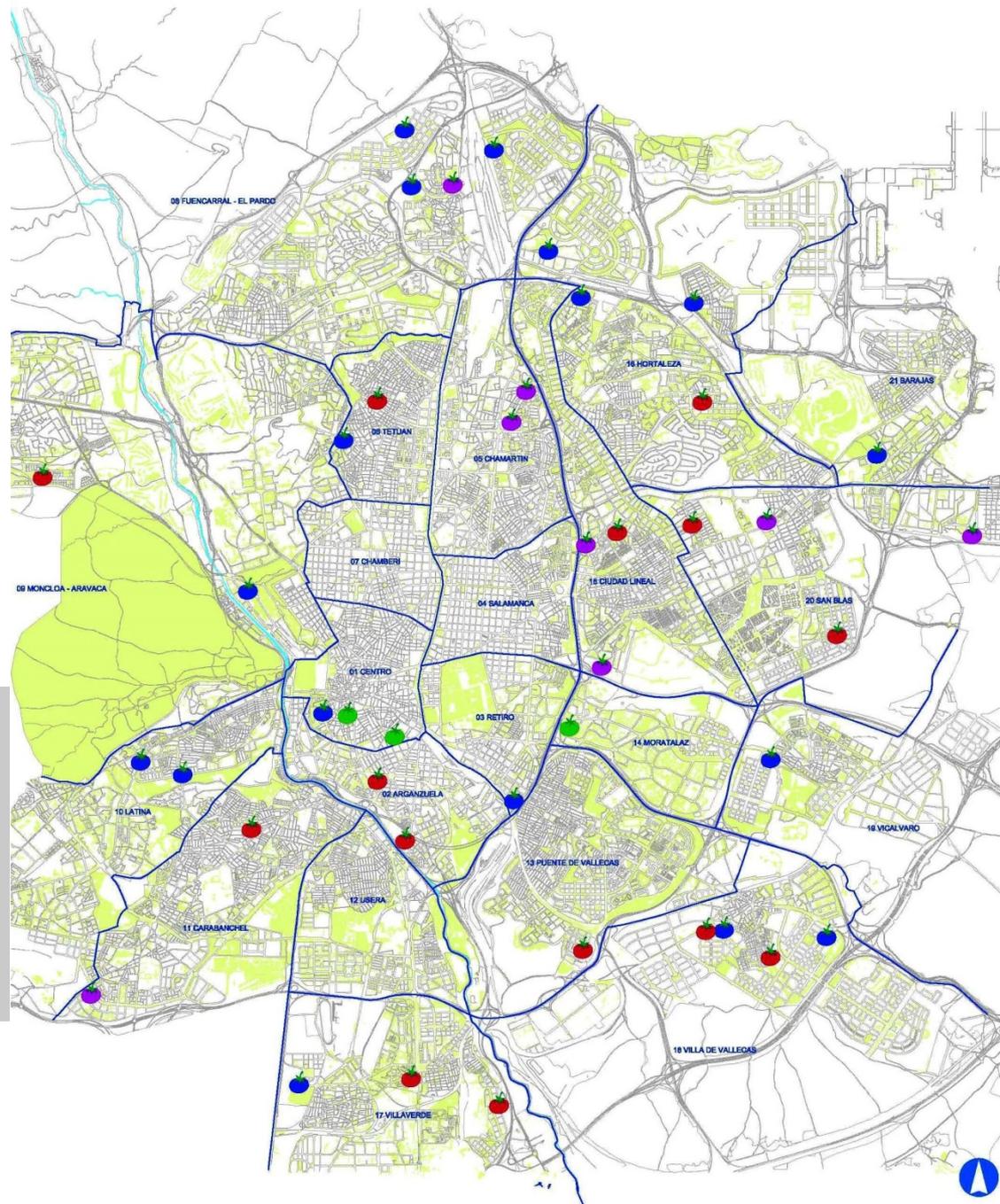
Características parcelas:

- 10 en parques ajardinados
- 10 en parques semiforestales
- 7 en solares no ajardinados

9 huertos en solares baldíos aún no regularizados

LEYENDA

-  Huertos acondicionados por AGMA y M (2015)
-  Huertos acondicionados por AGMA y M (1º Trm. 2016)
-  Huertos en Suelo Dotacional No Regularizados
-  Huertos autorizados por AGDUS (2011-2012)



7.- Principales características del Programa

Pliego de Condiciones que han de regir el otorgamiento de autorización demanial para la ocupación de parcelas de dominio público para uso de huertos urbanos comunitarios

2 convocatorias en 2014 y 2015. Tercera convocatoria en tramitación

- Convocatorias en régimen de **libre concurrencia**
- Otorga la **autorización** la Delegada del Área de **Medio Ambiente y Movilidad**
- **Cesión gratuita** al no llevar aparejada utilidad económica

Objeto:

Autorizar el **uso privativo y gratuito** de parcelas de titularidad municipal para su **uso como huerto urbano**, a **asociaciones sin ánimo de lucro**, con el fin de satisfacer **funciones...**

- Ambientales
- Sociales-comunitarias
- Educativas
- Saludables
- De identidad y sentido de pertenencia de los vecinos con el barrio



- **Podrán concurrir** las **entidades y asociaciones inscritas en el registro de Entidades Ciudadanas del Ayuntamiento de Madrid**, que acrediten su carácter social, pedagógico, terapéutico o ambiental, no persigan fines de lucro con la actividad y tengan su sede en el T. M. de Madrid
- **Plazo de la autorización: 2 años, prorrogable por 2 años más**
- **Criterios de valoración** de los proyectos en el **caso de concurrencia** de solicitudes en una misma parcela
- **Comisión de seguimiento y valoración**
- Resolución por el órgano competente
- Obligaciones de los beneficiarios
- Facultades del Ayuntamiento
- Renuncia y causas de extinción



- Aportación de un **proyecto o memoria** que justifique la necesidad de disponer de un solar para desarrollar algunas de las siguientes **funciones**:
 - **Social y comunitaria**. Fomento de la cohesión social y vínculos con el territorio
 - **Ambiental**. Conservación del entorno y creación espacios naturalizados en la ciudad
 - **Educación ambiental**. Implicación ciudadana en la sostenibilidad
 - Promoción de la **salud y efectos terapéuticos** del huerto
 - **Integración de colectivos** específicos de personas con discapacidad y ocio intergeneracional
 - **Agroecología**, autoconsumo y promoción de hábitos saludables
 - **Paisajística**. Recuperación de espacios degradados en la ciudad



- Obligaciones de los beneficiarios y “Buenas prácticas y normas aplicables al uso de huertos urbanos comunitarios en parcelas municipales” (Anexo III)
 - **Normas para compatibilizar la horticultura urbana con el uso residencial** y el resto de usos urbanos. Medidas para evitar molestias innecesarias y asegurar la adecuada convivencia con el vecindario
 - Premisas de **prácticas agroecológicas**
 - **Riego eficiente** con **agua potable**
 - Medidas para la **prevención de plagas**
 - Medidas para la **gestión de residuos y compostaje**...



La entidad beneficiaria estará obligada a:

Permitir el libre acceso al recinto de personas interesadas en visitar el huerto o participar en las actividades que se organicen

Suscribir un **seguro de responsabilidad civil**



8.- Aportación municipal

Pliego. ANEXO II: PARCELAS OBJETO DE CESIÓN PARA HUERTO URBANO

- o **Cesión gratuita del suelo** con una superficie media de **1.000 m²/parcela**
- o **Equipamiento básico**
 - Acondicionamiento del terreno, laboreo y subsolado
 - Acometida de agua, instalación de arqueta y programador para riego eficiente por goteo
 - Aporte sustrato de cultivo
 - Vallado perimetral
 - Caseta de aperos
 - Panel informativo



Otras aportaciones

- Suministro **plantón hortícola, frutales, aromáticas y arbustos de seto**, cultivados en los **viveros municipales**
 - 130.000 plantones en 2015 y primavera 2016
 - 600 frutales (membrilleros, higueras, granados, olivos, almendros...)
 - 4.000 aromáticas...



Aportación municipal al proyecto

Otras aportaciones

- Suministro **tablones procedentes de la reutilización de bancos** para mobiliario y bancales: 3.400 tablones y 4.500 listones



Aportación municipal al proyecto

- Continuidad **programa formativo** y de apoyo y asesoramiento desde el Huerto del Retiro.



- Proyecto pedagógico '**Ciudad Huerto**', en colaboración con Intermediae-Matadero y la Red de Huertos Urbanos Comunitarios de Madrid



9.- Difusión del Programa

Parking Day en la SEM 2015, exposiciones, Programa Hábitat Madrid, CONAMA...



HUERTO HURTUMPASCUAL

**Huerto Urbano
- LUCERO -**
Do miérgo vora: 2º díngoo
de cada ars a las 11:00h
huerto@hurtumpascual.com
BLOG: www.huerto@hurtumpascual.com



Fiesta de la Primavera

Domingo 17 de mayo
De 11 a 16 horas

El Concejal con Alhambra
Tendremos actividades para todas las edades

Compartiremos la comida



Organizan:



HUERTO URBANO LUCERO
ENTRA EN NUESTRO BLOG:
www.huerto@hurtumpascual.com
Si quieres colaborar con nosotros por favor
ponte en contacto con nosotros en huerto@hurtumpascual.com



10.- Previsión nuevos huertos en 2016-17

- **Cesión de los 8 nuevos huertos ya acondicionados**
 - Pinar de San José (Carabanchel)
 - Pinar de Las Mercedes (San Blas-Canillejas)
 - Parque anexo a finca Torre Arias (San Blas-Canillejas)
 - Parque Salvador de Madariaga (Ciudad Lineal)
 - Pinar de La Elipa (Ciudad Lineal)
 - Parque en Tres Olivos (Fuencarral-El Pardo)
 - Parque Carlos Caamaño (Chamartín)
 - Parque Butarque (Villaverde)
- **2 huertos en nueva zona verde en Alfonso XIII (Chamartín)**
- **Acondicionamiento de 20 nuevos huertos**
 - 9 huertos ya existentes en suelo dotacional que se van a regularizar
 - 11 nuevos proyectos
- **17 proyectos de nuevos huertos en presupuestos participativos**



11.- Huerto en nuevo parque al sur de Caja Mágica e inicio obras Escuela de Huerta Urbana de San Fermín (Usera)



Programa huertos terapéuticos y huertos en Centros de Mayores



La epidemiología y la salud pública ante el reto de la cronicidad

CONGRESO
IBERO-AMERICANO DE
EPIDEMIOLOGÍA Y
SALUD PÚBLICA

2-4 SEPTIEMBRE DE 2015
FACULTAD DE MEDICINA Y ODONTOLOGÍA
SANTIAGO DE COMPOSTELA
www.reunionanualsee.org

SE SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGÍA
SESPAS SOCIEDAD ESPAÑOLA DE EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA
ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE EPIDEMIOLOGIA

CULTIVANDO SALUD:
EXPERIENCIA ENTRE CMS USERA, CENTRO DE INFORMACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL "EL HUERTO DEL RETIRO" Y CENTRO DE DÍA DE USERA.

¡Estrategia gente es saludable!
MADRID! madrid es salud



Red de huertos escolares ecologicos Ayuntamiento de Madrid



Programa municipal de huertos urbanos comunitarios. Ayuntamiento de Madrid



Red de huertos urbanos comunitarios de Madrid (redHd madl)



Huertos de Centros de Educación Ambiental



Huertos en Programas de Integración y Terapéuticos



14.- Retos

- **Mejorar** las futuras convocatorias
- Concluir el proceso de regularización de huertos existentes
- Incorporación del uso de **huerto urbano en el PGOUM** en suelo calificado como zona verde y dotacional
- **Consolidar el Programa municipal de huertos urbanos comunitarios** (equipo técnico, partida presupuestaria, protocolo y programación de intervenciones necesarios para la implantación de nuevos huertos y apoyo al mantenimiento de los actuales)
- Desarrollo del Proyecto de **Escuela de Huerta** Urbana en San Fermín, que se unirá a la labor realizada por el **Huerto del Retiro**
- Ampliar los huertos urbanos a otras fórmulas de gestión relacionadas con la **economía circular y el consumo local, y a sectores de integración social**
Madrid Agroecológico: proyecto piloto para la recogida selectiva de residuos orgánicos en huertos urbanos comunitarios, comedores escolares y mercados municipales y su agrocompostaje
- **Normalizar la cultura del huerto** urbano en zonas verdes, espacios interbloques y solares en desuso

I JORNADA HUERTO COMPOSTAJE



Sábado 24 de septiembre
de 10 a 20 horas

C.E.I.P Luis Cernuda
C/ Carril del Conde, 64

Metro: Esperanza, Arturo Soria

Autobuses: 9, 72, 73, 120, 122

La vida no tira nada



Talleres

Charlas de expertos

Mesas redondas

Actividades para niños

Exposición fotográfica
Experiencias hortelanas

Para más información:

Tw: @HortalezaCompos

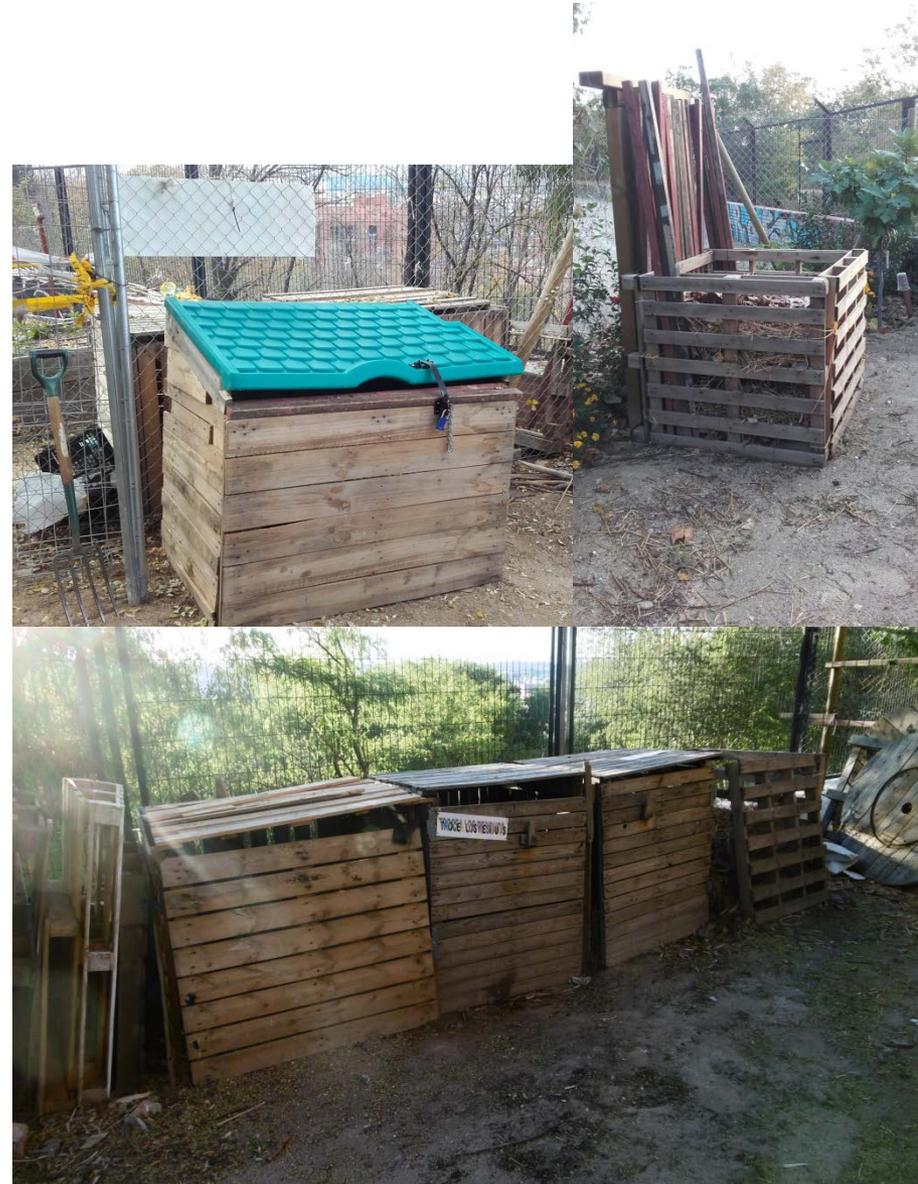
Fb: Compostaje Comunitario Hortaleza

EXPERIENCIA DE COMPOSTAJE COMUNITARIO del HUERTO DE LA CORNISA

Funcionamiento:

- **Compostera externa** para depositar residuos compostables del barrio. Clave numérica que se da a quien esté interesado
- **3 composteras internas** (1 m³ de capacidad cada una) donde se realiza el proceso durante unos 4 meses
- **1 compostera para almacenar hojas y restos secos** del parque de La Cornisa (más de 1 m³ de capacidad)

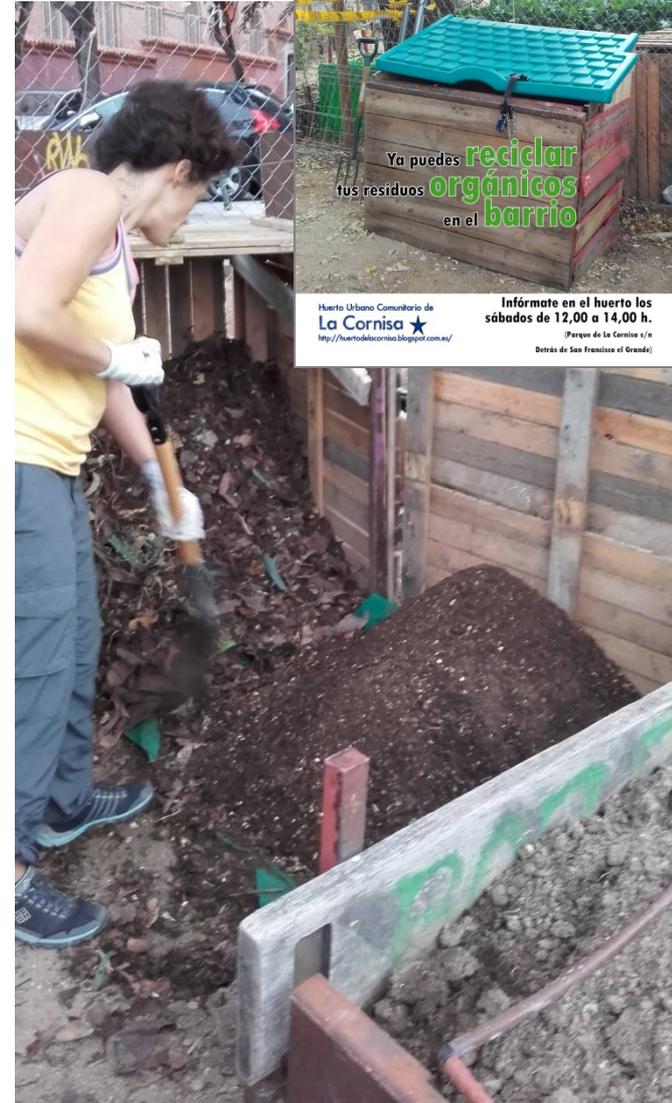
Se recogen los residuos orgánicos de unas **30 personas** (cifra en aumento); del **huerto comunitario** (450 m²); de parte las **hojas de otoño del parque**; de un **restaurante** del barrio.



EXPERIENCIA DE COMPOSTAJE COMUNITARIO del HUERTO DE LA CORNISA

Resultados:

- **3,79 Toneladas/año** de residuos tratados
- Mínima presencia de **elementos impropios (<1%)**
- **Ausencia de huella de carbono.** Los residuos se tratan donde se generan.
- Es posible hacer compostaje comunitario en el centro de Madrid. Ausencia de vandalismo. **Participación y concienciación ciudadana.**
- Experiencia realizada con escasos medios. Es **replicable y exportable** a otros huertos y espacios autogestionados. Necesidad de hacer pequeñas inversiones en coordinación, dinamización y algo de recursos.
- Sistema **complementario** a otras formas de compostaje (doméstico, agrocompostaje e industrial).



SEPTIEMBRE 2016

MERCADOS ALIMENTACIÓN SOSTENIBLE



DE LA HUERTA A LA PLAZA

PONIENDO LA ALIMENTACION EN EL CENTRO.

CAMPAÑA DE PROMOCION DE
AGRICULTURA DE PROXIMIDAD,
ALIMENTACION SOSTENIBLE Y
AGROECOLOGIA EN LAS PLAZAS
DE DISTRITO CENTRO.

🕒 DE 10:00 A 15:00 HRS.

Plaza de la Paja

Sabado 3
Sabado 17

Mercado Santa Barbara

Domingo 4
Domingo 18

Mercado Comendadoras

Domingo 11

Pz. Chamberi / Pso. del Prado*

Domingo 25* (pend confirm)



12.- Proyecto piloto de agrocompostaje con Madrid Agroecológico





OBJETIVOS DE LA RED MADRID AGROCOMPOSTA

Recogida y tratamiento de restos orgánicos municipales de forma eficiente -económica, social y ambientalmente-,

Agrocompostaje a manos de agricultores en pequeñas huertas ecológicas de proximidad.

¡INSPIRACIÓN!

El modelo de **agrocompostaje** ampliamente desarrollado en Austria, Bélgica, Holanda y en el municipio de Larrabetzu (Bizkaia).



LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL PILOTO

Movilización social + participación de distintos actores, entidades y distritos.

Correcta separación de la fracción orgánica donada por los participantes.

Elaboración de compost de calidad (bajos impropios).

Testeo de la gestión del modelo: coordinación de los distintos perfiles de participantes para evaluar experiencia y mejorar y transferir en su caso.

Mejora de las condiciones de vida de los agrocompostadores.

Utilidad de la creación de **circuitos económicos cortos.**



LOGROS DE MADRID AGROCOMPOSTA

Poner en marcha un sistema de recogida de restos orgánicos basado en criterios de economía circular, con innovación social, participación ciudadana y eficiencia ecológica

Comunicar y sensibilizar sobre valores y beneficios de la valorización de los residuos, la agroecología, la economía circular, la alimentación saludable, etc.

Generar una renta complementaria a los agricultores agrocompostadores.

Incluir criterios sociales y ambientales en la contratación de proveedores de servicios.

MADRID AGROCOMPOSTA



IMPULSA



COLABORA



COORDINA



PROMUEVE

MADRID AGROCOMPOSTA

LA RED DEL PILOTO

- **Donantes de restos orgánicos:** colegios, mercados municipales, huertos urbanos y hogares donan sus restos orgánicos a la red de agrocompostaje.

- **Gestora de recogida:** empresa de inserción desempleado o grupo de personas.

- Criterios sociales y ambientales.



El **municipio** facilita financiación al proyecto en su localidad

Agrocompostadora, pequeños agricultores ecológicos de proximidad con finca agraria a 30 km máx. de la localidad de recogida

MADRID AGROCOMPOSTA



Descentralización del tratamiento de la fracción orgánica. Uso de la materia orgánica para fertilizar suelos agrarios.



Donación de materia orgánica de los participantes.
Correcta separación de la materia orgánica (bajos impropios en la recogida de materia orgánica).



Economía local y de proximidad
Nutrición de los suelos: recuperación erosión y productos con altos nutrientes.

Menos gases de efecto invernadero (captura de CO₂)



Impulso del **empleo** local
Economía de proximidad/ reducción de emisiones



Economía de proximidad
Impulso del **empleo** local
Mejora de los **hábitos de consumo**
Consumidores más **responsables**



OBJETIVOS CONSEGUIDOS

PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y ENTIDADES

4 colegios (huertos y comedores escolares): 1.700 comensales
2 mercados municipales: 12 puestos frutas/verduras
3 huertos urbanos comunitarios: 110 hogares
1 fábrica de cerveza artesanal

ALTA RECOGIDA / BAJA EN IMPROPIOS

17,5 toneladas de biorresiduos con un 0,2% de impropios

Es muy notable el esfuerzo de incremento, desde **1 tonelada en el primer mes** (marzo) a las **casi 5 toneladas del último mes** (julio), un despegue que ha permitido afinar paulatinamente la logística de recogida



LA RED MADRID AGROCOMPOSTA

Huertas agrocompostadoras

El Chorrillo – Paracuellos del Jarama - 24 km

Asociación El Bancal – Morata de Tajuña - 35 km

Huerta de Leo – Rivas-Vaciamadrid - 18 km

Conciencia Grows - San Martín de la Vega - 34 km

Gestor de recogida

Asociación El Olivar (Mercado Social de Madrid)



LOS DATOS

RECOGIDO POR NODO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	TOTAL
SAN FERNANDO	334,30	405,20	549,00	1.016,00	604,00	2.908,50
SIGLO COCINA	404,50	327,50	618,00	530,00	123,00	2.003,00
SIGLO HUERTA			61,00	128,00	62,00	251,00
TABACALERA	152,50	173,00	228,00	180,00	137,00	870,50
ALAMEDA	83,00	233,50	222,00	210,00	80,00	828,50
GRILO	0,00	113,00	176,00	138,00	32,00	459,00
CERNUDA COMPOST COMUNITARIO	95,00	357,85	0,00	0,00	0,00	452,85
CERNUDA AGROCOMPOST	0,00	63,30	804,40	1.677,00	2.230,00	4.774,70
ESPERANZA			191,00	156,00	0,00	347,00
EL OLIVAR			114,00	190,00	255,00	559,00
ZARAGOZA			645,00	895,00	552,00	2.092,00
CERVEZA VALLE DEL KHAS				722,00	444,00	1.166,00
MERCADO SANTA MARÍA CABEZA					802,00	802,00
TOTAL	1.069,30	1.673,35	3.608,40	5.842,00	5.321,00	17.514,05



MADRID AGROCOMPOSTA

LOS DATOS

ENTREGADO POR HUERTA	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	TOTAL
CONCIENCIA	198,00	366,00	1.352,00	1.646,00	525,00	4.087,00
BANCAL	263,00	306,20	579,00	1.078,00	1.778,00	4.004,20
LEO	317,30	297,30	797,00	1.497,00	1.387,00	4.295,60
CHORRILLO	196,00	346,00	880,40	2.011,00	1.631,00	5.064,40
TOTAL	974,30	1.315,50	3.608,40	6.232,00	5.321,00	17.451,20

TOTAL KILOS TIPO COMPOSTAJE	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	TOTAL
KILOS AGROCOMPOSTAJE	974,30	1.315,50	3.608,40	5.842,00	5.321,00	17.061,20
KILOS COMPOSTAJE COMUNITARIO	95,00	357,85	-	-	-	452,85
TOTAL RECOGIDO	1.069,30	1.673,35	3.608,40	5.842,00	5.321,00	17.514,05
TOTAL IMPROPIOS	15,44	8,09	4,87	3,99	3,98	36,36
% IMPROPIOS RESPECTO DEL TOTAL	1,44	0,48	0,13	0,07	0,07	0,21

MADRID AGROCOMPOSTA

LA EVOLUCIÓN



LA FORMACIÓN EN COLEGIOS

OBJETIVOS

- **Conocer la red** Madrid Agrocomposta
- **Conocer** el proceso de compostaje
- **Informar** sobre la **correcta separación**
- **Reducir % de impropios** en la recogida de la fracción orgánica de los residuos

Visitas de los colegios a las 4 huertas

Colegio Luis Cernuda: 38 estudiantes y 3 profesores.

Colegio Esperanza: 42 estudiantes, 3 profesores

Colegio Siglo XXI: 51 estudiantes y 3 profesores

Colegio Ciudad de Zaragoza: 100 estudiantes y 3 profesores