

# MÓSTOLES 2030

## *Una ciudad en transición*

Documento para la implementación ecosocial de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en el futuro plan estratégico de la ciudad  
[Documento divulgativo]



AYUNTAMIENTO DE  
**Móstoles**  
CONCEJALÍA DE MEDIO AMBIENTE, PARQUES Y JARDINES  
Y LIMPIEZA VIARIA





## Qué es la transición ecosocial

La cuestión ecológica, entendida no solo desde el esquema tradicional de conservación de la naturaleza, sino también desde la perspectiva de volver a vivir dentro de los límites del planeta, es la cuestión central de nuestro tiempo. Por ello lo ecosocial supera la concepción ambiental convencional y liga la sostenibilidad a cambios en el modelo productivo y de ciudad.

En consecuencia, lo ecosocial ya no se refiere solo a contaminación, sino también a movilidad. Ya no se trata de biodiversidad, sino también de urbanismo. No se preocupa solo por la sensibilización, sino también por el comercio y el empleo.



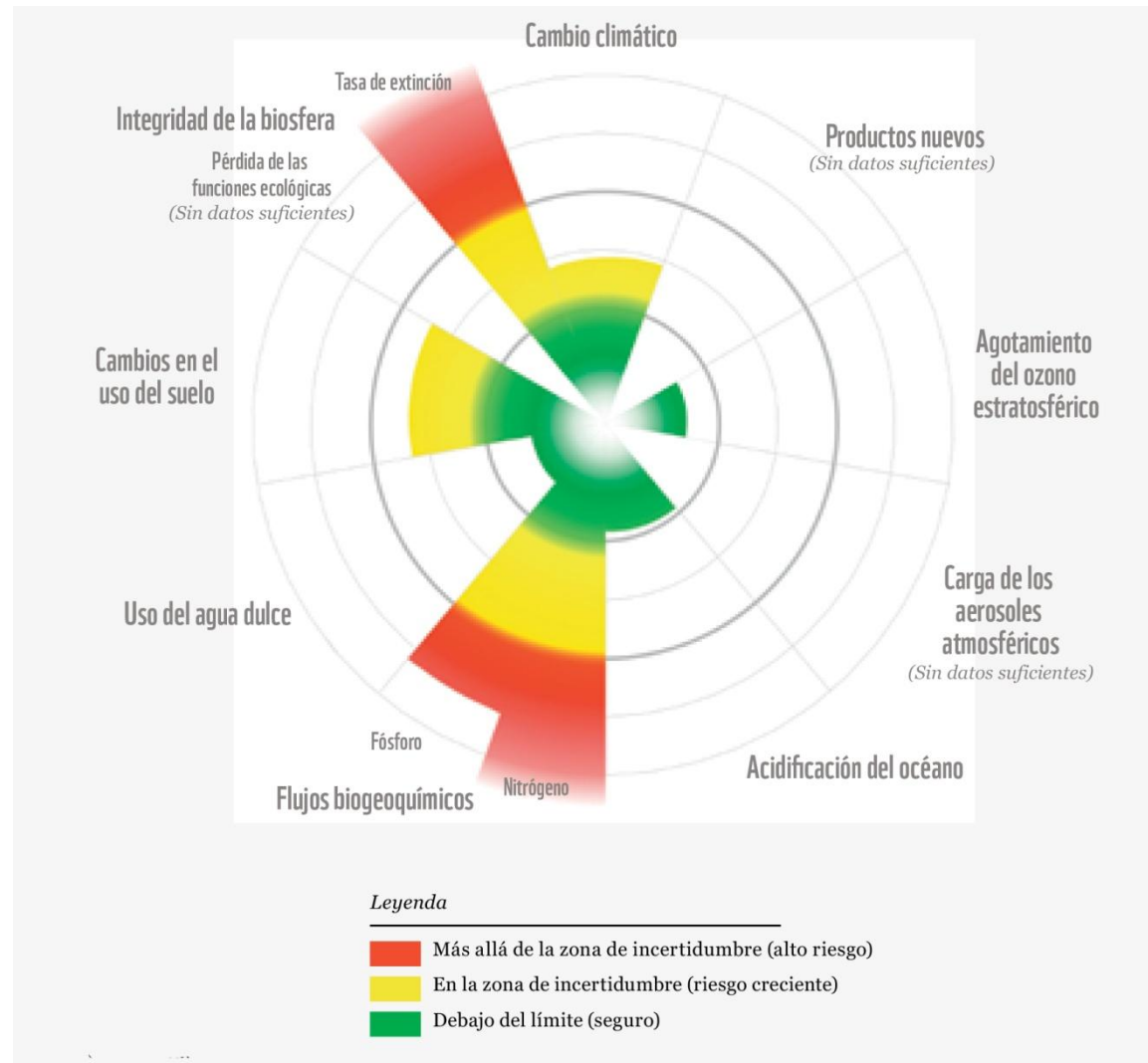
# LA TAREA DE NUESTRA ÉPOCA



## Un cambio necesario y urgente

La situación de extralimitación de nuestras sociedades respecto a los límites de la biosfera es dramática: en el año 1980 se superó por primera vez la capacidad de carga del planeta. Desde entonces, se podría decir que estamos viviendo por encima de nuestras posibilidades ecológicas, lo que ya esta pasando factura a la viabilidad de nuestras formas de vida.

Cambio climático desbocado, tasa de pérdida de biodiversidad comparable a las grandes extinciones, agotamiento inminente de recursos básicos... muchos umbrales de seguridad han sido traspasados. Y todo ello tiene un efecto en nuestras vidas cotidianas de primer nivel.





## Un cambio necesario y urgente

Según el *Air quality in Europe 2017 report*, en España la contaminación atmosférica provocó la muerte prematura, en el año 2014, de 38.980 personas. En el conjunto de la UE-28 la cifra ascendió a 574.000 muertes prematuras.

Entre 2015-2017, Móstoles ha sufrido superaciones de los valores límite anuales para el caso del ozono. El NO<sub>2</sub> se encuentran próximo a este umbral. Si las directrices de la OMS se traspusieran a nuestro marco legal, nuestra situación con el ozono y el NO<sub>2</sub> sería más grave y habría que considerar a la ciudad expuesta a episodios de contaminación por partículas PM<sub>10</sub>.



## Un cambio necesario y urgente

El 73% de la energía primaria española proviene de combustibles fósiles que contribuyen al cambio climático, hacen vulnerable nuestra economía y están sometidos a procesos de “pico máximo de producción” históricamente cercanos. A su vez, el 72% de nuestra energía primaria proviene del exterior, cifra que se dispara si tenemos en cuenta el uranio y los minerales que emplean las renovables.

Por sostenibilidad, democracia y por soberanía, necesitamos avanzar hacia una matriz 100% renovable. Pero teniendo en cuenta que es difícil que las renovables puedan hacerse cargo del cambio sin transformaciones económicas, sociales y culturales que reduzcan el nivel de consumo.





## Un cambio necesario y urgente

Para la Comunidad de Madrid los escenarios de impacto del cambio climático prevén una subida de las temperaturas máximas mensuales de entre 3 y 7°, con un descenso de las precipitaciones anuales de alrededor de un 20%. Con excepción de la zona de la Sierra, el resto de la región desarrollará a final del siglo XXI climas áridos y semiáridos.

Como anticipo de sucesos que serán cada vez más frecuentes, durante 2017 se vivió en la Comunidad un periodo de fuerte sequía, llegando el agua embalsada a uno de los cinco momentos más críticos de los últimos 20 años.





## Un cambio necesario y urgente

Importar garbanzos de México (9.000 km), manzana de Francia e Italia (2.000 km) o vino de Chile (12.000 km): tres ejemplos simbólicos de un sistema alimentario ecológicamente irracional. Cada caloría energética producida de modo industrial y llevada a la mesa tiene aparejada una mochila oculta de 10 calorías de combustibles fósiles.

Si las estimaciones nacionales de desperdicio alimentario se extrapolan a Móstoles, nos da una cifra de 5.798, toneladas anuales, lo que daría para alimentar íntegramente a 8.759 personas al año.





## Un cambio necesario y urgente

A pesar de que la jerarquía de residuos marca que el vertido debe ser la última opción, en Madrid el 69,72% de los desechos acaban allí. Esta tendencia ha provocado que los cuatro macrovertederos de la Comunidad estén al borde del colapso.

El porcentaje de residuos recuperados o reciclados en Móstoles es muy pequeño respecto al global, un 15% si contamos los puntos limpios. La tasa histórica de reciclaje en el municipio está estancada, desde hace años, en 0.4 kg por día/habitante.





## Un cambio necesario y urgente

En la Comunidad de Madrid se producen 15 millones de desplazamientos diarios, de los que el 70% son en vehículos motorizados. El 57,8% de estos se da en vehículos privados y el resto en transporte público. Esta cifra insostenible ha ido aumentando con el tiempo: en 1981, el 42%% de los desplazamientos era motorizado y solo un tercio lo hacía en sus vehículos, por lo que era predominante el transporte público.

En la ciudad de Móstoles el 87% de las emisiones de gases de efecto invernadero del sector transporte están vinculadas al transporte privado y solo un 13% al transporte público.





## Un cambio necesario y urgente

En 1990 había en España 670.000 hectáreas de superficie construida. En 2008 se habían añadido otras 600.000 hectáreas más. Durante muchos años la cifras triplicaban las de los países europeos del entorno: 800.000 nuevas viviendas anuales. Esta locura constructiva ha llevado a la ruina económica, social ecológica y moral de nuestro país.

La revisión del PGOU de Móstoles del 2008, la actualmente vigente, se hizo bajo el espíritu de esta burbuja inmobiliaria. De las 227.000 personas que deberíamos vivir en Móstoles para lo que se quiso construir en 2018 solo vivimos 206.000: ejemplo de un modelo anacrónico que debe ser revisado.



**LOS TIEMPOS ESTÁN CAMBIANDO**



## Las ciudades a la vanguardia del cambio

Las ciudades más importantes del mundo están inmersas en la transición ecosocial: consumo eléctrico 100% renovable; separación y compostaje de la materia orgánica; planes de movilidad y calidad del aire; proyectos de agricultura urbana y periurbana asociado a canales cortos de comercialización; monedas sociales diseñadas como una represa de la riqueza local...

Paris, Bristol, Copenhague, Madrid...son muchos los ejemplos que marcan el camino de un cambio que transformará tanto nuestro modelo urbano como nuestro modelo productivo.





## Los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU (Agenda 2030)

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU suponen la agenda internacional de desarrollo más ambiciosa de la historia: 17 objetivos genéricos y 169 metas.

*Móstoles 2030, una ciudad en transición* impulsará la implementación ecosocial de los ODS en Móstoles en ámbitos tan importantes como las energías renovables, la salud pública, el empleo verde y de calidad, la lucha contra la contaminación, la construcción de resiliencia urbana, la acción por el clima o la defensa de nuestra biodiversidad.



## La cumbre COP21 de París .

La cumbre COP21 de París contó con la firma de 196 países en pos de un objetivo ambicioso y vinculante: impedir un aumento de más de 1,5° de temperatura media respecto al clima preindustrial. Sin duda un acuerdo histórico, aunque con importantes puntos débiles, como no hablar de descarbonización ni añadir un régimen de sanciones que asegure su cumplimiento.

En base a los compromisos de la COP21 y al Marco de Políticas de Energía y Cambio Climático 2021-2030 de la Unión Europea ("Marco 2030"), España está obligada a un 40% menos de emisiones de gases de efecto invernadero en comparación con 1990.

FOR THE PLANET

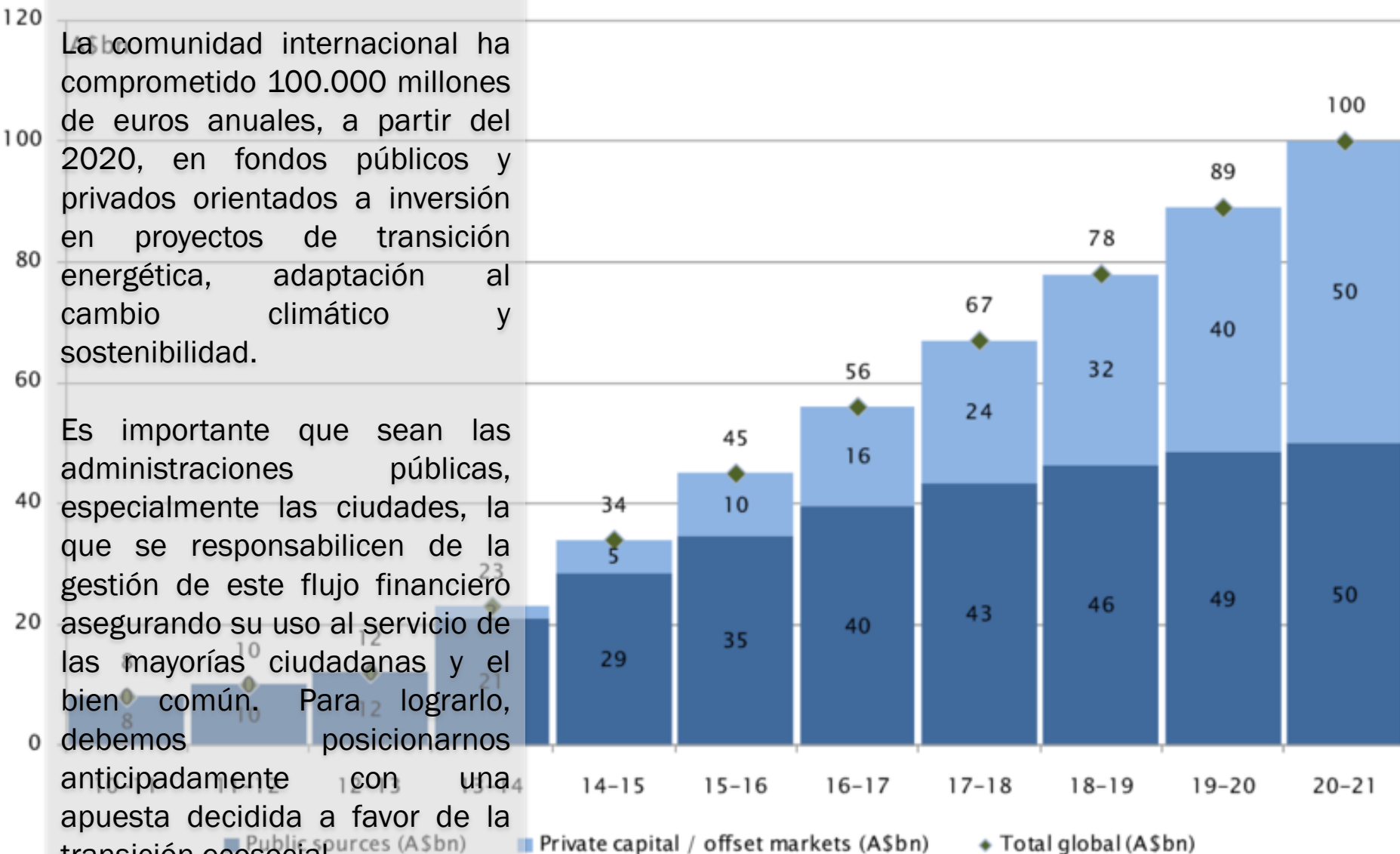




## Financiamiento climático

La comunidad internacional ha comprometido 100.000 millones de euros anuales, a partir del 2020, en fondos públicos y privados orientados a inversión en proyectos de transición energética, adaptación al cambio climático y sostenibilidad.

Es importante que sean las administraciones públicas, especialmente las ciudades, la que se responsabilicen de la gestión de este flujo financiero asegurando su uso al servicio de las mayorías ciudadanas y el bien común. Para lograrlo, debemos posicionarnos anticipadamente con una apuesta decidida a favor de la transición ecosocial.





## Economía circular

Una economía de usar y tirar, marcada por la obsolescencia programada, es un ejemplo de barbarie ecológica que ya no nos podemos permitir. Por ello la Comisión Europea ha introducido un ambicioso paquete de reformas, bajo el marco de la “economía circular” que va a marcar la gobernanza de las ciudades los próximos años.

Reducir, reutilizar, reciclar. Avanzar hacia ciudades con residuos cero. Hacer de lo que hoy quemamos y desechamos como basura un recurso. Cerrar los ciclos de materiales. Todas estas tareas serán legalmente traspuestas en normativas de obligado cumplimiento que transformarán las ciudades que conocemos.



# Los tiempos están cambiando



## Las movilizaciones climáticas

El 21 de septiembre de 2014, más de 400.000 personas participaron en la Marcha por el Clima en Nueva York, y se sucedieron movilizaciones en otros 160 países. Desde entonces, la acción climática desde los movimientos sociales no ha hecho más que aumentar.

En 2017 ya el 90% de los españoles, según el Barómetro Pew Research, consideraba que el cambio climático era la amenaza global más importante para nuestro país.

La ciudadanía ha comenzado a tomar la iniciativa de la transición ecosocial. Hoy la transformación ecológica de nuestra sociedad es ya una demanda de mayorías.



# Los tiempos están cambiando



## Un yacimiento de empleo

Todos los estudios indican que el empleo verde es uno de los yacimientos laborales con más futuro. Estamos al borde de un crecimiento exponencial de este perfil de trabajo, que incluye sectores como las energías renovables, la agricultura ecológica, la economía circular, la rehabilitación de edificios, la mitigación frente al cambio climático, la educación ambiental o la salud. Por ejemplo, la OIT prevé 20 millones de empleos verdes en los próximos diez años. Además el empleo verde fomenta un tejido industrial diferente, basado en pymes, cooperativas y empresas de economía social. Se trata de empleos de alta calidad, y generan valor añadido

**¿QUÉ PUEDE SER LA TRANSICIÓN ECOSOCIAL  
EN MÓSTOLES?**



## ¿Qué podemos hacer en el hogar?

Apoyar la rehabilitación energética de vivienda con bolsas de ayuda y bonificaciones del IBI.

Incentivar instalaciones de autoproducción energética distribuida (mapa solar municipal) y contratos privados con operadores renovables.

Potenciar la microeficiencia, con inversión y cambios de hábitos gracias a programas sectoriales participativos.

Oficina energética ciudadana como punto de asesoramiento permanente.

Introducir la sostenibilidad en casa a través del huerto doméstico, el compostaje o los cuartos de bicicletas.





## ¿Qué podemos hacer en el colegio?

Consumo energético 100% renovable.

Programa de eficiencia energética y de consumo de agua 50-50.

Desarrollo del huerto escolar como espacio pedagógico integral.

Programa de compostaje escolar.

Compra pública alimentaria ecológica para los comedores escolares y las escuelas infantiles.

Introducir la transición ecosocial en el currículum escolar y en las aulas a través de un paquete pedagógico.

Caminos escolares seguros y nueva cultura de la seguridad vial.





# La transición en tus espacios comunes: los edificios públicos

¿Qué podemos hacer en los espacios comunes? Los edificios públicos

Consumo energético 100% renovable.

Autogeneración distribuida.

Diagnóstico permanente de los consumos energéticos.

Inversión en ecoeficiencia (energía y agua).

Plan municipal de desamiantado (en colaboración con el resto de las instituciones del Estado).

Pilotos ejemplares de reciclaje de aguas grises, cubiertas vegetales





# La transición en tus espacios comunes: la calle

¿Qué podemos hacer en los espacios comunes? La calle

Estrategia de movilidad peatonal.

Plan integral de calles accesibles.

Plan de movilidad ciclista: red de carriles bici y coexistencia; plataforma pública de alquiler de bicis; aparcamientos de bicicletas; cursos de formación convivencia bicis y tráfico rodado.

Fomento del carsharing (alquiler puntual) y carpooling (coche compartido)

Plan de calidad del aire de Móstoles.

Plan de acción contra la contaminación acústica, lumínica, electromagnética y de suelos.

Compostaje comunitario.

Implementación del 5º contenedor (materia orgánica).





# La transición en tus espacios comunes: los parques

¿Qué podemos hacer en los espacios comunes? Los parques.

Repoblación hasta alcanzar la meta “un mostoleño-a, un árbol”.

Anillo verde-forestal de Móstoles.

Cambio de modelo de jardín centrado en el ahorro de agua.

Jardinería ecológica, sin glifosato y otros productos cancerígenos.

Economía circular: utilizar los restos de poda en los District Heating de la ciudad.

Jardines no convencionales: bosques comestibles.

Mejora y modernización de áreas caninas.

Revitalización de zonas verdes: kioscos, áreas infantiles y biosaludables, instalaciones deportivas, cultura al aire libre.





# La transición en tus espacios comunes: los entornos naturales

¿Qué podemos hacer en los espacios comunes? Los entornos naturales

Restauración ecológica del entorno del Parque Regional del curso medio del Río Guadarrama tras el realojo del asentamiento de Las Sabinas

Centro de interpretación y aula de naturaleza del Parque Regional del curso medio del Río Guadarrama.

Rutas botánicas y faunísticas.





## ¿Qué podemos hacer en la economía? Empleo

Apuesta por infraestructuras energéticas y de reindustrialización verde: District Heating.

Programa AGROLAB del IMIDRA para la creación de empleo en la producción agroecológica y convenio con Parque Agrario de Fuenlabrada.

Programas de capacitación laboral en empleos verdes: renovables, agroecología, rehabilitación, cuidados y salud, economía circular, nuevas tecnologías para la economía colaborativa.

Programa de acompañamiento y lanzadera empresarial en economía verde.

Vivero de economía social.

Campus ecosociales para el cambio de modelo productivo.





# La transición en la economía: consumo

## ¿Qué podemos hacer en la economía? Consumo

Estrategia de fiscalidad verde.

Fomento del comercio local y los circuitos cortos a través de la tarjeta ciudadana, una guía-app de comercio en transición y un certificado participativo.

Mercado agroecológico de Móstoles

Mercado de innovación ecosocial.

Promoción del consumo agroecológico y de proximidad.

Nuevos bienes comunes para optimizar riqueza: red municipal de cosotecas.

Experimento piloto SDR: reciclaje con inventivo en mercados locales.

Fomento de la economía colaborativa

Instituto Municipal “Hazlo tú mismo”





# La transición en la vida buena



¿Qué podemos hacer para unir transición y vida buena?

Estrategia municipal “Vivir bien con menos”

Fiestas sostenibles

Potenciar el talento local y la cultura  
km. 0: Red de Artistas de Móstoles, factorías culturales, hacklab.

Rescate de la memoria campesina y las sabidurías tradicionales de nuestros mayores.

Programa municipal de bienestar animal.

Apoyo al asociacionismo local.

Ferias gastroecológicas.

Programa de reencantamiento urbano

# ¿CÓMO HACEMOS LA TRANSICIÓN ECOSOCIAL EN MÓSTOLES?



## ¿Cómo? Planificación estratégica y acuerdos internacionales

Incorporación de *Móstoles 2030, una ciudad en transición* al Plan Estratégico Móstoles 2030 Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Revisión ecosocial del Plan General de Ordenación Urbana (PGOU)

Revisión ecosocial del Plan de Acción Energía Sostenible (PAES) y transformación en Plan de Acción por el Clima y la Energía Sostenible (PACES)

Revisión ecosocial del plan de empleo.

Revisión ecosocial del Plan de Movilidad Urbana Sostenible.

Firma del Pacto de Milán (agroecología), Declaración de Sevilla (economía circular).



**Pacto de los Alcaldes**  
para el Clima y la Energía



**MILAN**  
**URBAN**  
**FOOD**  
**POLICY**  
**PACT**

# ¿Cómo? Consenso político, diagnóstico y trabajo transversal

## ¿Cómo? Consenso político, diagnóstico y trabajo transversal

Pacto local por los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Área de Modelo de Ciudad con departamento de proyectos europeos.

Mesa técnico-política de transición ecosocial.

Alianza Móstoles 2030, una ciudad en Transición con actores locales relevantes.

Diagnóstico ecosocial integrado, y en revisión, y estadística ecosocial en formato abierto.





# ¿Cómo? Sensibilización ciudadana

## ¿Cómo? ciudadana

## Sensibilización

Plan municipal de alfabetización ecosocial.

Programación de educación ambiental y ecosocial.

Subvenciones para atraer el talento ambiental y ecosocial de la sociedad civil.

Calendario de eventos divulgativos de relevancia nacional.

Dossier ecosocial con materiales de sensibilización.

Foros de ciencia ciudadana.





# ¿Cómo? Participación ciudadana

## ¿Cómo? Participación ciudadana

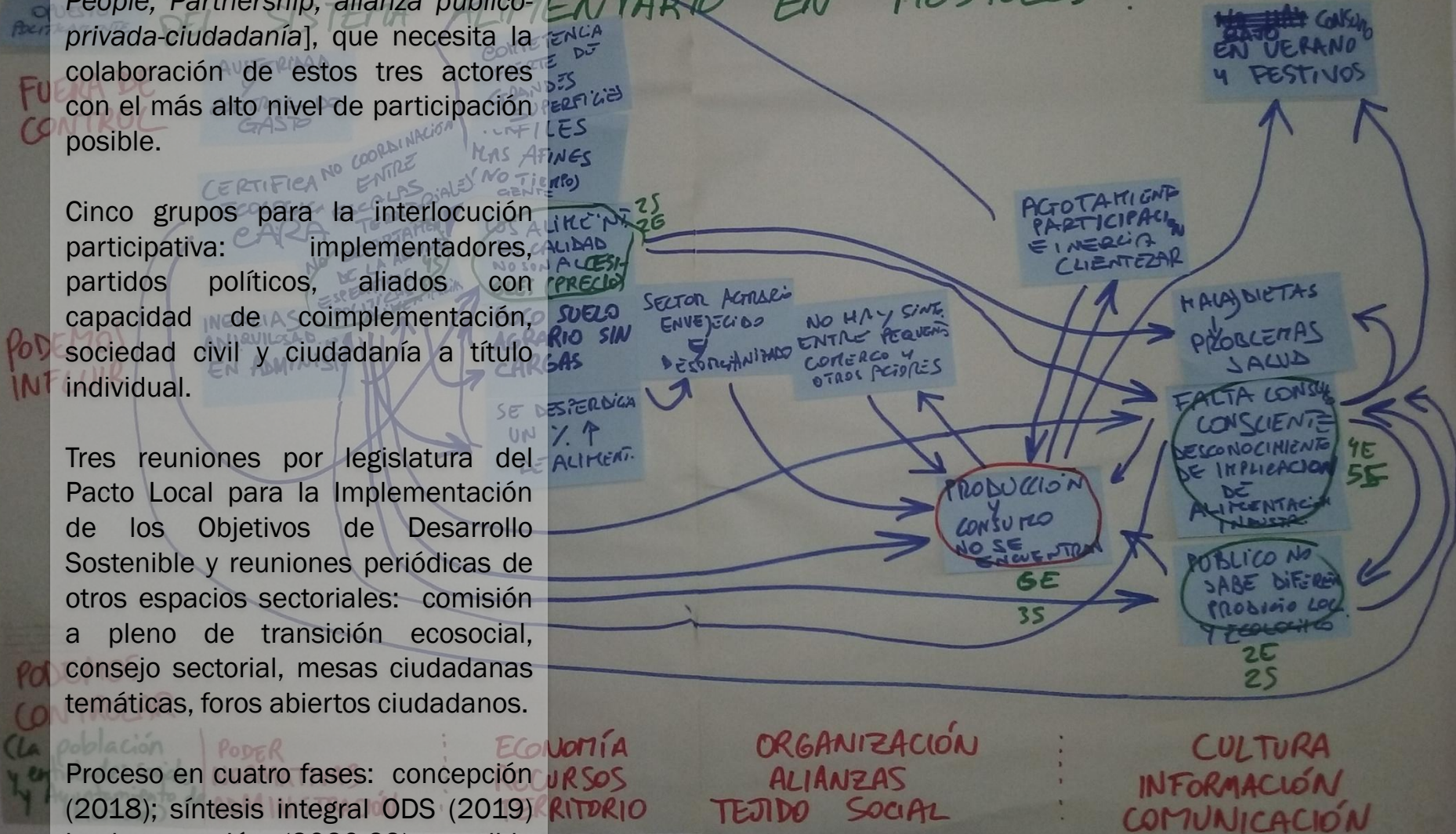
Un proyecto basado en una metodología PPPP [Public, Private, People, Partnership; alianza público-privada-ciudadanía], que necesita la colaboración de estos tres actores con el más alto nivel de participación posible.

Cinco grupos para la interlocución participativa: implementadores, partidos políticos, aliados con capacidad de coimplementación, sociedad civil y ciudadanía a título individual.

Tres reuniones por legislatura del Pacto Local para la Implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y reuniones periódicas de otros espacios sectoriales: comisión a pleno de transición ecosocial, consejo sectorial, mesas ciudadanas temáticas, foros abiertos ciudadanos.

Proceso en cuatro fases: concepción (2018); síntesis integral ODS (2019) implementación (2020-29) y salida (2030)

PRINCIPALES RETOS PARA UNA SOSTENIBILIDAD SOCIAL Y ECOLÓGICA  
¿IMPLEMENTARIO EN MOSTOLES?





**LA TRANSICIÓN ECOSOCIAL YA ESTÁ EN  
MARCHA**



## La transición en marcha

Aprobación por unanimidad de la incorporación de Móstoles a la Red de ciudades en Transición.

Análisis ecosocial del PAES.

Proyecto Clima para la construcción del District Heating Norte Universidad

Plaza para técnico energético responsable de la dirección de la futura oficina energética ciudadana.

Diagnosis energética de la ciudad.

Programa piloto 50-50 en cinco colegios.

Semanas del Medio Ambiente temáticas y con expertos de relevancia nacional.

Red de Huertos Urbanos agroecológicos de Móstoles: 28 colegios y escuelas infantiles incorporados en la modalidad de huertos escolares.





## La transición en marcha

Convenio Agroolab con IMIDRA

Ferias biosaludables.

Firma Pacto de Milán.

Programa Móstoiles Composta: Fase I compostaje escolar en 18 colegios y escuelas infantiles; Fase II compostaje comunitario en dos distritos; Fase III agrocompostaje en colaboración con el IMIDRA.

Protocolo de alertas de ozono y NO<sub>2</sub>.

Mejora de la red de carriles bici.

Sustitución de la flota municipal por vehículos de bajas emisiones.

Nuevo modelo de parque basado en el ahorro de agua y técnicas de xerojardinería.

Prohibición del glifosato.





# La transición ecosocial ya están marcha

## La transición en marcha

Economía circular de restos vegetales a través de la planta de tratamiento de poda municipal.

Programa de revitalización de las zonas verdes.

Inicio del proceso de realojo de Las Sabinas.

Móstoles Crea Cultura y Red de Artistas de Móstoles.

Reencantamiento urbano: mural del parque de Los Rosales.

Proyecto del Polo de Innovación Ecosocial del PAU 4

Proyecto Simbiosis de fomento del empleo verde, presentado a la convocatoria Urban Innovative Actions.

Dossier divulgativo Retos ecosociales del siglo XXI [web Línea Verde]





# MÓSTOLES 2030 UNA CIUDAD EN TRANSICIÓN

*Sembrando vínculos  
Regando economías  
Cosechando ciudad*