

ESTRATEGIA ENERGÉTICA DE VILADECANS

El proyecto Vilawatt

Carmen Garcia Lores,
14 marzo 2024

Viladecans

67.000
habitantes
20,4 km²





**BOSQUE
MEDITERRÁNEO**



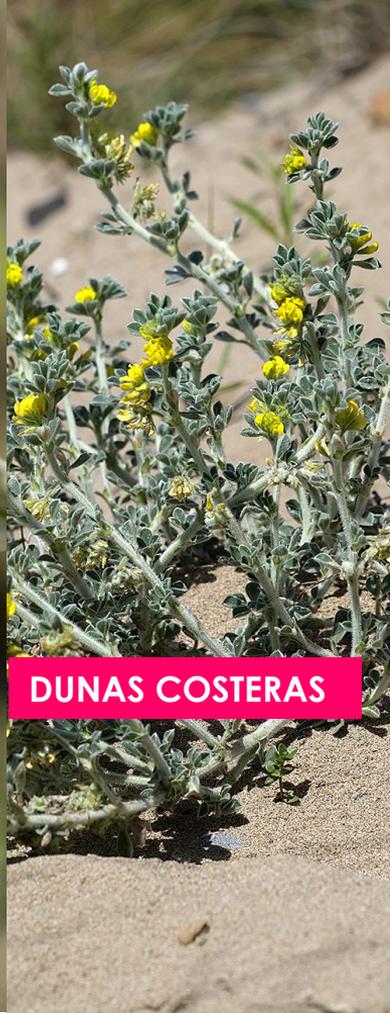
**ECOSISTEMA
URBANO**



**TIERRAS
AGRÍCOLAS**



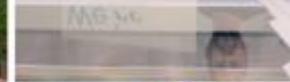
HUMEDALES



DUNAS COSTERAS



We're Green!



Marc estratègic de ciutat – Viladecans 2030



Component 1

Agenda Urbana

Component 2

Planificació sectorial

Component 3

Instruments de govern relacional



Ciutat amb abandonament escolar 0 al 2030



Ciutat climàticament neutra al 2030

Xarxa Viladecans em cuida

Instruments municipals

MIA

Oficina del Futur de la Ciutat

Instruments de governança

Cercle de seguiment de l'Agenda Urbana

Cercle de seguiment de Plans Sectorials

Cercle de l'Estratègia Viladecans 2030

Cercle de transformació del pressupost

Estrategia Viladecans 2030



Define la visión de ciudad en torno a **6 ejes estratégicos temáticos**:

- Desarrollo económico
- Innovación educativa
- Estilo de vida saludable
- **Transición ecológica**
- Modelo de regeneración urbana
- Resiliencia

y **3 ejes estratégicos transversales**: transformación digital y verde, cohesión social e igualdad de género.

La Estrategia 2030 define 2 **Misiones de Ciudad > grandes objetivos de ciudad que** responden a los desafíos identificados por la estrategia, los cuales necesitan de la implicación y el compromiso de los agentes locales (**cuádruple hélix**: administración pública, empresas, investigación académica & ciudadanía), ya que requieren una transformación sistémica.

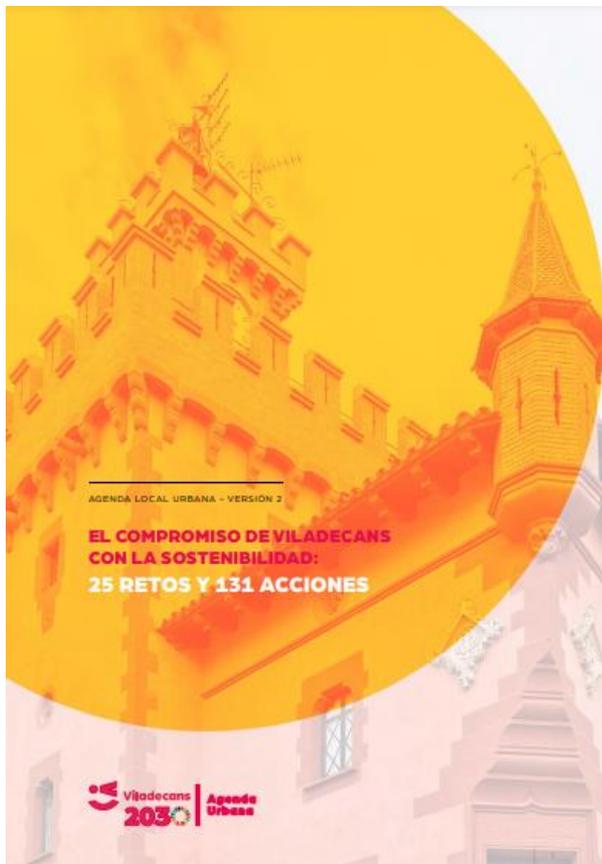


Misión 2030

Ciutat climàticament
neutra al 2030

Hacer de Viladecans una ciudad neutra de emisiones al 2030 y de emisiones negativas en el 2050, optimizando el ciclo de la energía y aumentando la presencia de la naturaleza en el casco urbano.

Agenda Urbana Local de Viladecans



Objetivo Estratégico 1: Ordenar el territorio y hacer un uso racional del suelo, conservarlo y protegerlo.



Objetivo Estratégico 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.



Objetivo estratégico 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.



Objetivo estratégico 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.



Objetivo estratégico 5: Favorecer la proximidad y la movilidad sostenible.



Objetivo estratégico 6: Fomentar la cohesión social y buscar la equidad.



Objetivo estratégico 7: Impulsar y favorecer la Economía Urbana.



Objetivo estratégico 8: Garantizar el acceso a la Vivienda.



Objetivo estratégico 9: Liderar y fomentar la innovación digital.



Objetivo Estratégico 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.

Figura 3: Los 10 objetivos estratégicos de la Agenda Urbana Española. Fuente: <https://aue.gob.es>

Agenda Urbana Local & Transición Energética



- 45% de las acciones orientadas principalmente a la neutralidad climática.
- **18 acciones orientadas a la transición energética**.
- Objetivo principal:
 - Fomento de la producción local de energía renovable para el consumo individual y colectivo.
 - Fomento de la cultura energética entre los ciudadanos y las partes interesadas locales (comunidades de aprendizaje, etc.)
 - Fomento de la eficiencia energética de los edificios (públicos, privados, empresas, etc.)
 - Fomento de la movilidad sostenible
 - Fomento de una gestión urbana inteligente y sostenible (sensorización - monitorización)

El proyecto Vilawatt



El proyecto Vilawatt ha sido un elemento fundamental en este proceso

El Vilawatt, el origen

Global cost of the project:
5'3 M€
UIA financing: **80%**



378
PROJECTS SUBMITTED

18 SELECTED CITIES

March 2017 – October 2020



ENERGY TRANSITION
PROJECTS



113

3
SELECTED CITIES

GOTHENBURG
PARIS
VILADECANS



1ª convocatoria
UIA
2016



Los socios

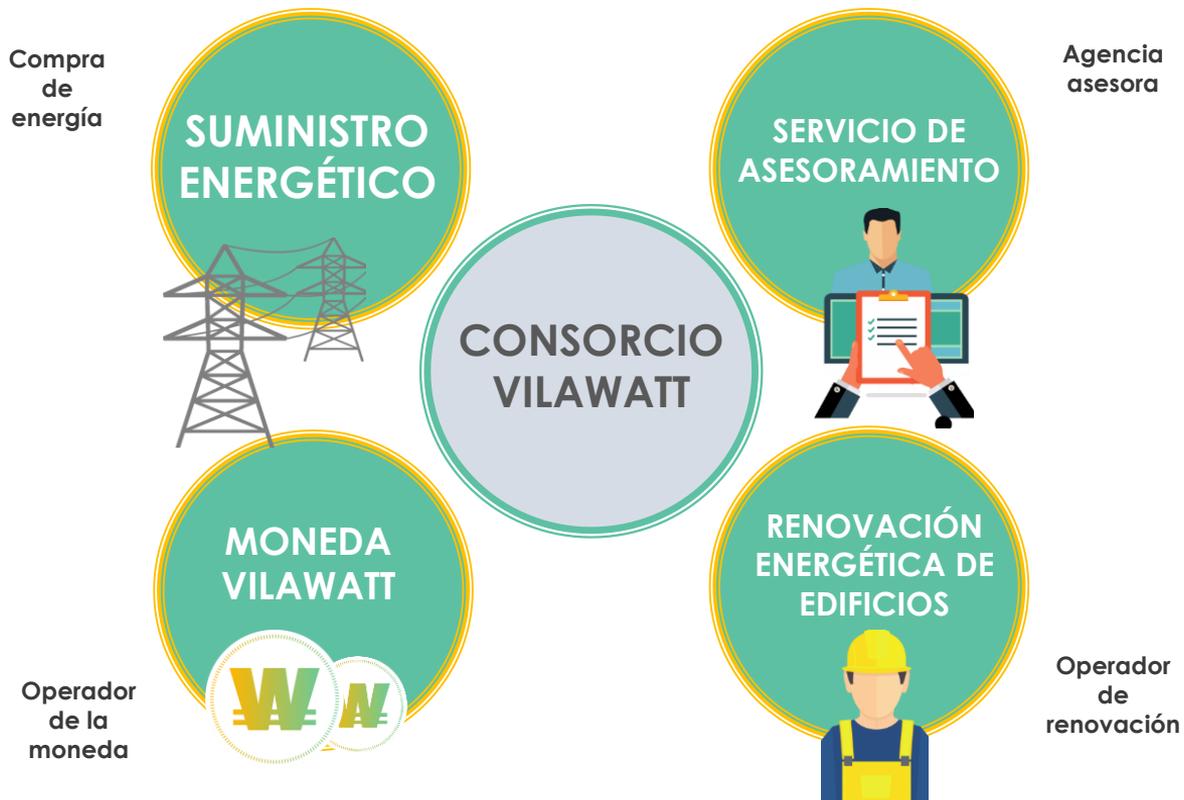


Entidades públicas –

Ayuntamiento de Viladecans (promotor de la propuesta), Instituto Catalán de la Energía, Agencia de Ecología Urbana de Barcelona, empresas municipales (VIGEM / VIMED).

Entidades privadas – Ubiquat, Cíclica, Gespromat, LIMA, EGM

Los resultados



Los resultados. Un consorcio público-privado-ciudadano

CONSORCI VILAWATT

Àrea
Metropolitana
de Barcelona
(15%)

Ajuntament de Viladecans (65%)

Associacions
(20%)

Associació
Ciudadana
per a la
transició
energètica

Associació
d'empreses i
comerços
per a la
transició
energètica



Los resultados. Cultura energética – Oficina Vilawatt

Información energética & servicios:

- Bonos sociales de electricidad, gas y agua.
- Contrato de energía 100% renovable Vilawatt.
- Análisis de facturas energéticas
- Asesoramiento en eficiencia energética para ahorrar energía y dinero
- Instalaciones de autoconsumo fotovoltaico individuales y colectivas.
- Beneficios fiscales relacionados con la rehabilitación de la eficiencia energética, instalaciones solares, etc.
- Información, promoción y puesta en marcha de Comunidades Energéticas para compartir renovables entre el Ayuntamiento, la ciudadanía, los comercios y las empresas.
- Servicio de coche eléctrico compartido (cooperativa Som Mobilitat).
- Talleres y charlas sobre cultura energética.
- Información sobre las asociaciones ciudadanas y empresariales Vilawatt.
- Información sobre la moneda Vilawatt



Los resultados. Cultura energética



Fomentar una cultura energética adaptada a todos los públicos y objetivos:

- Espacios Vilawatt: Espacio Ciudadano Vilawatt, Espacio Escuelas Vilawatt, Espacio Profesionales Vilawatt, Espacio Empresas Vilawatt
- Juego Vilawatt
- Carrito de helados Vilawatt
- Canción Vilawatt
- Certificado de aptitud profesional en eficiencia energética
- Etc.

Otras acciones

- Catálogo de servicios y negocios de Vilawatt
- Congresos sobre transición energética renovable y Comunidades Energéticas Vilawatt
- **I Congreso Nacional Vilawatt ciudadano y transición energética renovable (02/12/2023)**



Los resultados. Renovación de la eficiencia energética



>VILAWATT renovó 3 edificios – PILOTO PARA IMPULSAR LA RENOVACIÓN

- 51 viviendas/ 4 locales comerciales
- Presupuesto total: 1.437.480€
- Presupuesto medio / entidad: 25.000€
- renovación del aislamiento térmico de las fachadas
- sustitución de ventanas
- instalación de luces LED
- sustitución de calderas por modelos más eficientes

>OTRAS ACCIONES:

- Bonificación en el IBI, sólo en el caso de que la rehabilitación incluya una instalación fotovoltaica de autoconsumo
- Premios a la eficiencia energética promovidos por el Ayuntamiento (moneda Vilawatt)
- Subvenciones informativas y de apoyo a las rehabilitaciones en materia de eficiencia energética

Los resultados. Una moneda local



- Incentiva/sensibiliza a los ciudadanos para la eficiencia energética
- Fomenta la proximidad y el comercio local/minoristas
- Usuarios: +4000 ciudadanos /+200 comercios
- 1 Vilawatt = 1 Euro
- Herramienta eficaz para promover la economía local durante la pandemia de COVID
- Actualmente se trabaja en una nueva regulación de la moneda 2024
- Actualmente se está trabajando para recompensar las acciones que contribuyan a la misión de neutralidad de carbono.

Líneas principales del Vilawatt

Acción climática

El proyecto Vilawatt nos da la oportunidad de **luchar contra la emergencia climática** y de alcanzar el objetivo de la **neutralidad de emisiones de carbono** en el 2030. Es un proyecto impulsor de proyectos de acción por el clima en la ciudad.

Mobilización social y cambio del punto de vista

Vilawatt pretende **empoderar a la ciudadanía**, cambiando el papel pasivo a uno más activo.

La ciudadanía está en el centro de la gestión y la cultura energéticas.

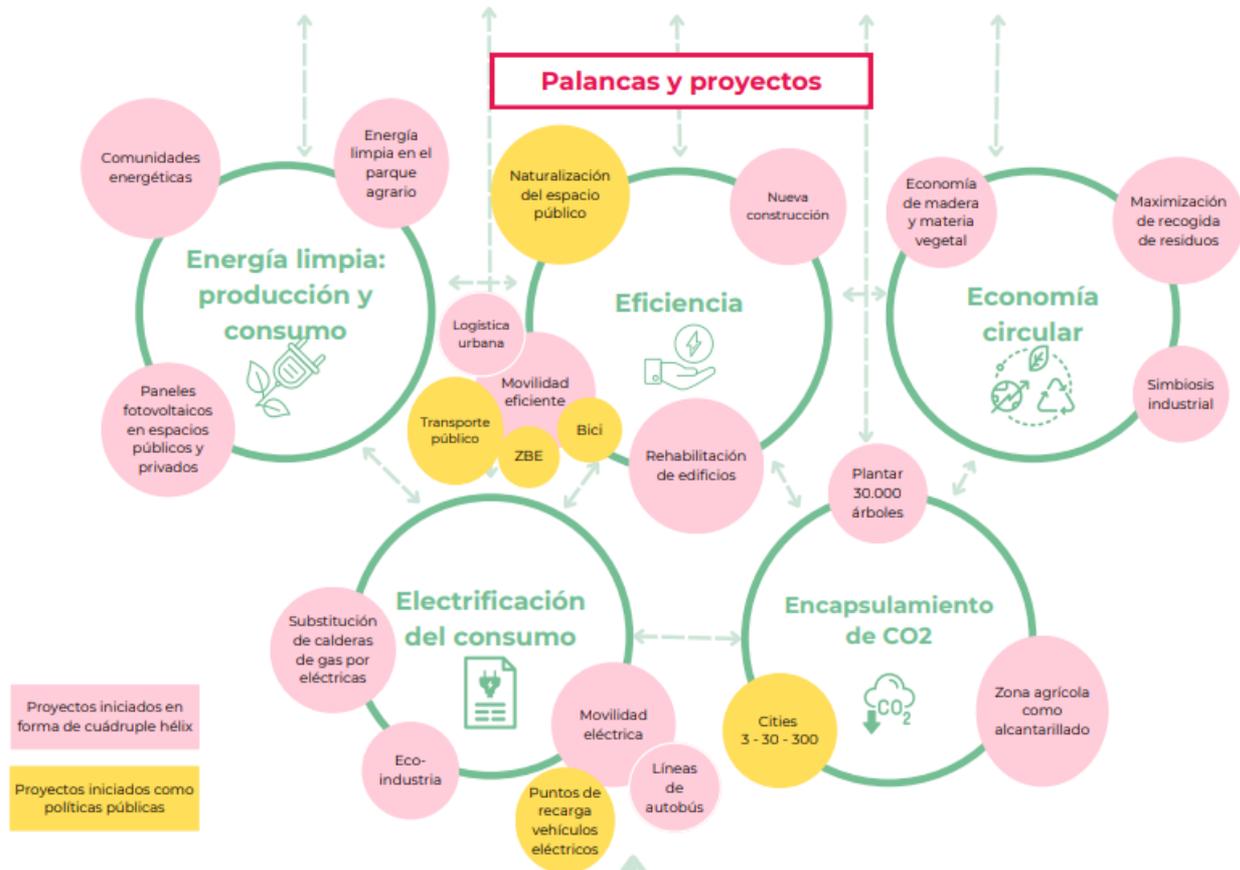
Democratización de la energía

El proyecto Vilawatt abre una oportunidad de **democratizar la energía**. La energía pasa de ser una mercancía con la que una empresa gana dinero a un **bien común** donde la ciudadanía toma el control y es la protagonista.

Vilawatt UTM, el viaje de transferencia



El presente & el futuro – Nuestra Misión de ser una ciudad climáticamente neutra en el 2030



Vídeo Vilawatt UIA



A hand holding a pen, with a yellow-to-green gradient overlay. The text "¡GRACIAS!" is centered in white.

¡GRACIAS!