

# Compilación de iniciativas comunitarias de resiliencia urbana en Sevilla y Barcelona: la sociedad civil frente a los efectos del cambio climático

En los últimos años, la noción de resiliencia urbana ha permeado en las respuestas de las ciudades españolas a los riesgos y efectos del cambio climático, ya sea a través de diversos planes municipales de adaptación y/o mitigación del cambio climático, o bien de políticas públicas más generales como planes de desarrollo o de protección civil. Pero, ¿qué es la resiliencia urbana? El concepto de resiliencia se define académicamente como la capacidad de un sistema de absorber perturbaciones y reorganizarse a la vez que experimenta un cambio para retener la esencia de sus funciones, estructura, identidad y reacciones\*. En el contexto urbano, y ante el reto climático, esto se traduce en promover **ciudades capaces de anticipar, afrontar y recuperarse de eventos climáticos extremos, como olas de calor o inundaciones, sin que esto suponga una gran alteración de su funcionalidad.**

A la vez, la **ciudadanía se está organizando para poner en práctica iniciativas de resiliencia urbana**, de forma totalmente autogestionada, o bien en colaboración con instituciones gubernamentales a través de distintas fórmulas de acompañamiento y de co-gestión. Muchas de estas iniciativas comunitarias complementan e incluso llenan vacíos de acción institucional, y a menudo se dirigen a colectivos tradicionalmente olvidados que son más sensibles y vulnerables a los riesgos climáticos, como por ejemplo las personas sin hogar o las familias en riesgo de exclusión social.

Conocer en qué consisten estas iniciativas comunitarias y qué entidades las promueven y colaboran, así como entender sus motivaciones, dinámicas, líneas de acción y logros es una tarea crucial para promover y apoyar procesos inclusivos que guíen la concepción y desarrollo de estrategias resilientes a los efectos del cambio climático. En un primer esfuerzo para lograr dicho objetivo, este documento **compila acciones, movimientos, estrategias y propuestas de colectivos ciudadanos de las ciudades de Sevilla y Barcelona para lidiar con tres riesgos hidro-climáticos, que se pueden ver amplificadas por el cambio climático: olas de calor, inundaciones y sequías.**

Esta compilación se enmarca en el **proyecto RESCITIES** iniciado en 2019, financiado por la Agencia Estatal de Investigación y liderado por el grupo de investigación TURBA (Laboratorio de Transformaciones Urbanas y Cambio global) de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC). En este proyecto colabora personal investigador de la Universidad de Sevilla (US), la Universidad Pablo Olavide (UPO), la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) y la Universitat Internacional de Catalunya (UIC).

A través de un muestreo de “bola de nieve”, partimos de las iniciativas ya conocidas por el equipo en ambas ciudades para consultar a las entidades promotoras de las mismas e identificar otras. En el caso de Barcelona, cabe mencionar que el Colegio de Ambientólogos de Catalunya (COAMB) nos brindó su apoyo preguntando a sus socios sobre entidades o iniciativas que promovieran la resiliencia en la ciudad. En Sevilla se partió de un catálogo de colectivos realizado por la Asociación El Enjambre Sin Reina. Una vez elaboramos la descripción de las iniciativas, las entidades promotoras recibieron sus textos correspondientes para revisarlos y validarlos. Obtuvimos respuesta en la mayoría de los casos. En algunas ocasiones facilitaron las imágenes que los acompañan y en otras aprobaron las imágenes de nuestra autoría.

---

\* Walker, B. Holling, C.S., Carpenter, S.R., Kinzig, A. 2004. Resilience, adaptability and transformability in social-ecological systems. *Ecology and Society* 9(2):5.

Como resultado, presentamos **un total de 53 iniciativas, 26 en Sevilla y 27 en Barcelona**, que agrupamos en cuatro categorías de acuerdo a su naturaleza y objetivos: 1) CLIMA, que engloba movilizaciones y propuestas de carácter político frente a los efectos del cambio climático; 2) VERDE, que abarca desde iniciativas de verde urbano y agroecología hasta la defensa del territorio; 3) NUEVAS CULTURAS, que incluye intervenciones artísticas, publicaciones, proyectos de recuperación de la memoria histórica y actuaciones de sensibilización y divulgación socio-ambiental; 4) AGUA y ENERGÍA, que comprende iniciativas tanto para garantizar el acceso al agua, la energía, y el confort térmico como para monitorear o promover infraestructuras de gestión de los riesgos hidro-climáticos.

La compilación está conformada por fichas que describen cada iniciativa comunitaria indicando la entidad o entidades promotoras, los tipos de iniciativas y el riesgo o riesgos hidro-climáticos a los que hace frente (olas de calor, inundaciones y sequías), así como si existe un papel de instituciones gubernamentales en su gestión.

Esta compilación de iniciativas comunitarias puede que no incluya todas las que existen en la actualidad, dado el dinamismo de los movimientos sociales y al ser este un esfuerzo inicial. Si conoces alguna propuesta que no hayamos incluido, la puedes compartir con nuestro equipo escribiendo un correo a: **turba\_in3@uoc.edu**

**Edición:** Mar Satorras (UOC), Ángela Lara (UOC), Isabel Ruiz-Mallén (UOC)

**Contribución:** Mar Satorras (UOC), Ángela Lara (UOC), Leandro del Moral (US), Elisa Oteros-Rozas (UVic, UOC), Luis Berraquero-Díaz (UPO), Francesc Baró (UAB), Hug March (UOC), Isabel Ruiz-Mallén (UOC).

**Diseño:** Ana Varela - [www.anavarela.net](http://www.anavarela.net)

**Fecha de publicación:** Abril 2020

Este documento se ha realizado en el marco del proyecto RESCITIES “La ecología política de la resiliencia urbana a los fenómenos hidro-climáticos en España”, coordinado por la UOC y financiado por la Agencia Estatal de Investigación (PGC2018-100996-AI00(MCIU/AEI/FEDER, UE) y el grupo de investigación TURBA de la UOC.



Urban  
Transformation &  
Global  
Change  
Laboratory



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



AGENCIA  
ESTATAL DE  
INVESTIGACIÓN

## Índice

**01**

Participación en el PACES de Sevilla

**02**

Movilización mundial por el clima

**03**

Acciones por el clima en Sevilla

**04**

Plan de Acción por el Clima de la Universidad de Sevilla

**05**

Acciones vecinales por los parques y jardines de Sevilla

**06**

Defensa del arbolado de Sevilla

**07**

Torreblanca Verde

**08**

Reforestaciones del Charco de la Pava, Tablada y la Ladera del Carambolo

**09**

Custodia del parque y el río Guadaira

**10**

Defensa del territorio metropolitano

**11**

Huertos sociales de Sevilla

**12**

Huerto del Rey Moro

**13**

Huertos en Isla de Tercia

**14**

Acciones desde la ecología social

**15**

Los paseos de Jane's Walk Sevilla

**16**

El Topo Tabernario

**17**

Andalucía Resiliente

**18**

Barrios en transición

**19**

Amor de barrio

**20**

Campaña por la bioclimatización de centros escolares

**21**

Bioclimatiza tu cole

**22**

Sevilla se moja: Información y sensibilización sobre los Derechos Humanos al Agua y al Saneamiento (DHAS)

**23**

Campaña "Ni un día más una vivienda sin agua"

**24**

Mapa digital colaborativo de los conflictos del agua en Andalucía

**25**

Recursos contra el dragado del Guadalquivir

**26**

Propuestas para una gestión socioecológica del agua en Andalucía

**27**

"Marxa pel Clima"

**28**

Movilización g-local por el Clima en Barcelona

**29**

Incidencia en las políticas de emergencia climática de Barcelona

**30**

Caminos verdes

**31**

Enjardinado popular de alcorques

**32**

Cubiertas verdes comunitarias

**33**

Defensa del verde urbano

**34**

Defensa de la sierra de Collserola

**35**

Proyecto de reforestación y mejora de bosques en Collserola

**36**

Defensa y protección del Delta del Llobregat

**37**

Can Masdeu

**38**

Huertos comunitarios en Barcelona

**39**

Huertos urbanos y proyectos del "Pla Buits"

**40**

Huertos en azoteas y balcones

**41**

Proyecto "AgroVallbona"

**42**

Memoria histórica del agua en Horta-Guinardó

**43**

Memoria histórica del agua: el "Rec Comtal"

**44**

"Arquitectura i Sostenibilitat" (AuS)

**45**

Ambientubers

**46**

Park(ing) Day Barcelona

**47**

El Derecho Humano al Agua en el contexto de emergencia climática

**48**

Una vida digna para las personas sin hogar "haga frío o calor"

**49**

Cooperativa de vivienda La Borda

**50**

Princesa49: rehabilitación en clave ambiental y comunitaria

**51**

Proyectos de empoderamiento energético

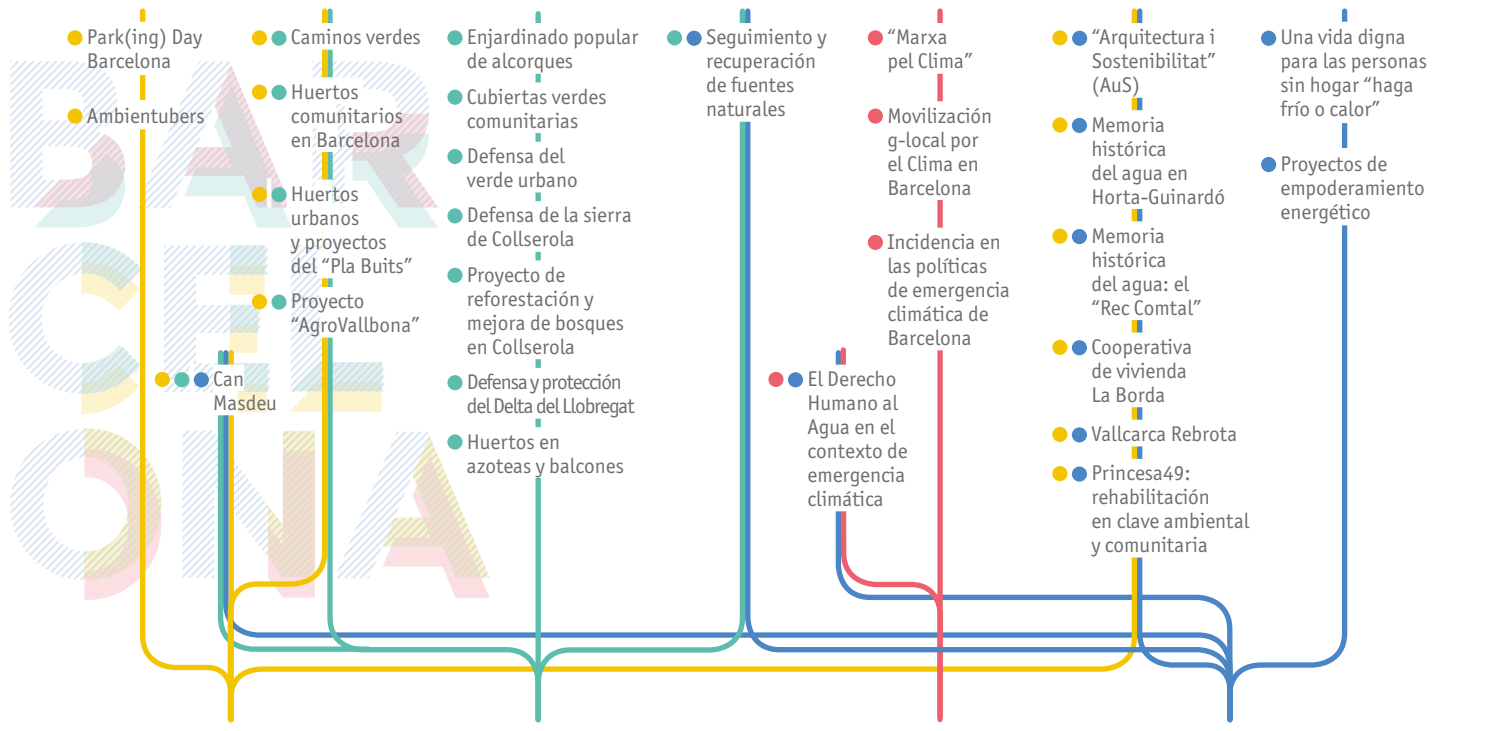
**52**

Vallcarca "Rebrota"

**53**

Seguimiento y recuperación de fuentes naturales



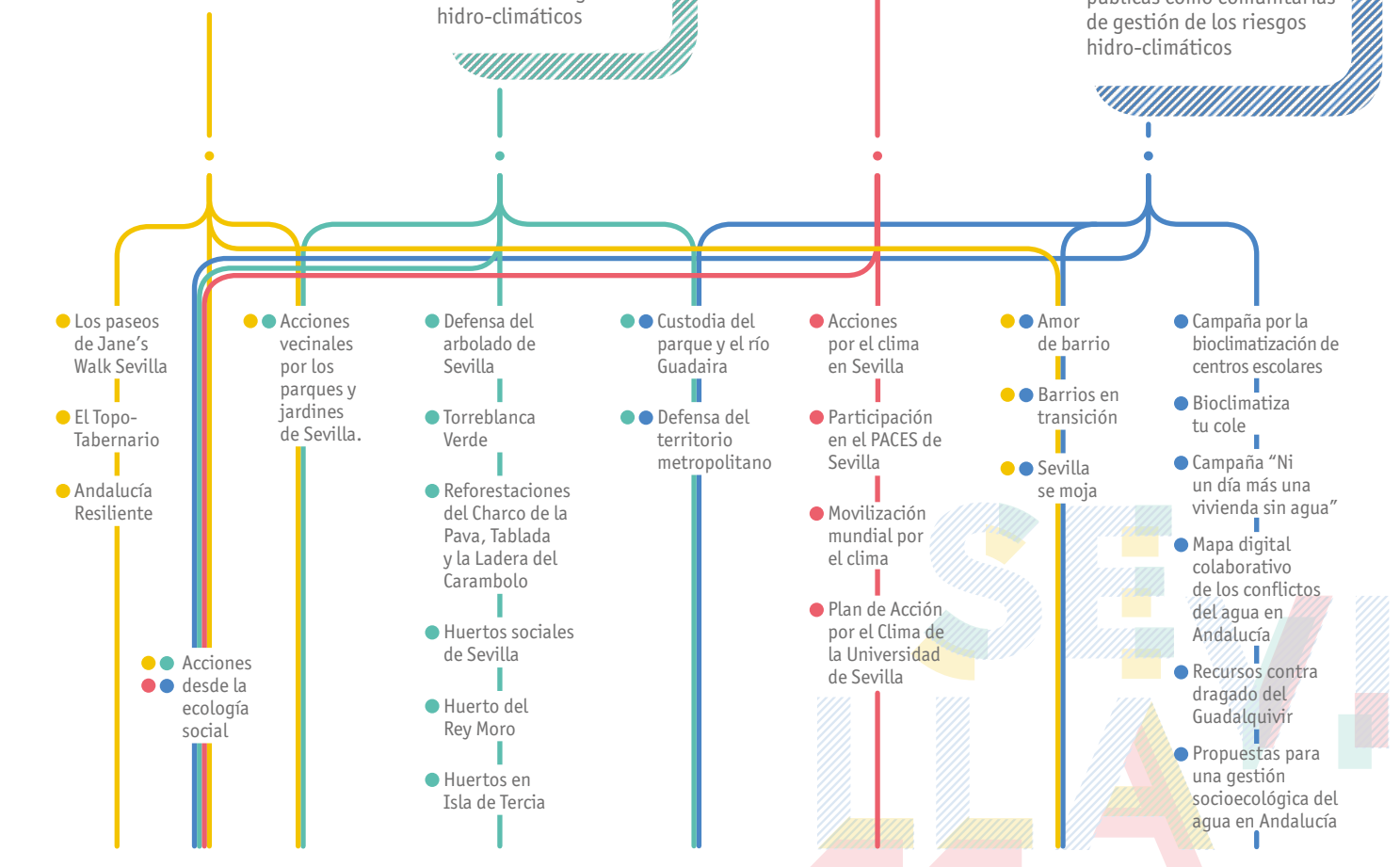


Iniciativas culturales, publicaciones, intervenciones artísticas, proyectos de recuperación de la memoria histórica, actuaciones de sensibilización y divulgación que promuevan nuevas culturas para la resiliencia urbana

Iniciativas de verde urbano, agroecología y defensa del territorio que contribuyen a la resiliencia frente a los riesgos hidro-climáticos

Manifestaciones, huelgas y otras movilizaciones por el clima, así como propuestas políticas y acciones de apoyo para hacer frente al cambio climático

Iniciativas para garantizar el acceso al agua, la energía, y el confort térmico a la ciudadanía, así como otras que promueven, monitorean o inciden en las infraestructuras tanto públicas como comunitarias de gestión de los riesgos hidro-climáticos



LILASEVA

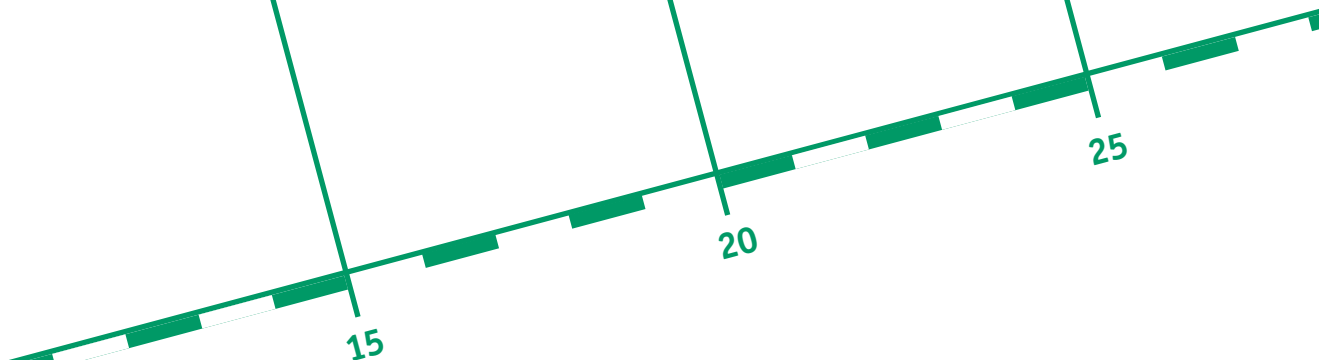
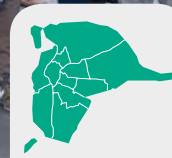




Imagen: Movimiento de entidades por el clima.



# 01

## Participación en el PACES de Sevilla

Escala: Sevilla

Riesgo hidro-climático:  
Inundación, sequía,  
ola de calor

### Movimiento de entidades por el clima de Sevilla

Preocupadas por la ausencia de medidas eficaces por parte del Ayuntamiento de Sevilla para luchar contra los efectos de la emergencia climática en la ciudad, una plataforma de unas 40 entidades sociales y profesionales con presencia en la capital decidieron, en la primavera de 2018, colaborar en acciones que sensibilicen y hagan incidencia política al respecto, fomentando la participación real de la sociedad civil en la política municipal.

La conforman colectivos de diversa naturaleza y objetivos: ecologistas, vecinales, profesionales, sindicales, entidades que trabajan con colectivos vulnerables, etc.

### Iniciativa

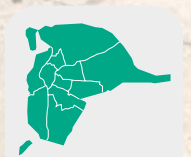
Se trata de un conjunto de acciones coordinadas que se llevan a cabo en relación con el proceso de redacción y aprobación del Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (PACES), además de otras de incidencia política a escala local relacionadas con la Emergencia Climática. Están especialmente centradas en propuestas relacionadas con la movilidad sostenible y el aumento de la masa arbórea de la ciudad, con el fin de mejorar la habitabilidad, la salud y la calidad ambiental de Sevilla en respuesta a la situación de cambio climático. El incremento de la masa arbórea permite, por un lado, un aumento de la superficie de sombra, disminuyendo así la radiación solar y, por tanto, la acumulación de calor, y por otro, los procesos de evapotranspiración de los árboles también contribuyen al descenso de las temperaturas.

Las jornadas de participación ciudadana "Propuestas para una Sevilla habitable" o el debate con los representantes de las candidaturas municipales titulado "Respuestas para una Sevilla habitable" son algunas de las acciones más relevantes.





Imagen: Plataforma 2020 Rebelión por el clima-Sevilla.



# 02

## Mobilización mundial por el clima

Escala: Sevilla

Riesgo hidro-climático:  
**Inundación, sequía, ola de calor**

Web:  
<https://2020rebelionporelclima.net>



### Fridays For Future Sevilla | Salmorejo Rebelde | 2020 Rebelión por el clima-Sevilla

A raíz de las movilizaciones internacionales por el clima surge en Sevilla Fridays For Future Sevilla, como organización eminentemente estudiantil que se concentra cada viernes frente al Ayuntamiento y convoca algunas huelgas para llamar la atención sobre la emergencia climática, poniendo el foco en las administraciones públicas. Poco después surge Salmorejo Rebelde, un colectivo independiente cuyo principal propósito es la acción directa no violenta y que se establece como nodo local de Extinction Rebellion España. A raíz de la confluencia a nivel europeo y estatal de estos movimientos en 2020 Rebelión por el Clima (By 2020 We Rise Up), se conforma esta plataforma en Sevilla, que funciona como espacio de coordinación donde se agrupa a estos y otros movimientos y personas para la acción política bajo el paraguas de la justicia climática.

#### Iniciativa

Las movilizaciones por el clima realizadas por esta plataforma de colectivos en Sevilla responden a eventos como la Huelga Mundial por el Clima, las movilizaciones de la semana 20-27 septiembre de 2019, las acciones de desobediencia civil de la semana del 7 de octubre de 2019 en Madrid, donde se realizó una acampada frente al Ministerio de Transición Ecológica, o la Cumbre Social por el Clima del 6-13 de diciembre de 2019. Entre estas acciones destacan la llevada a cabo el 30 de septiembre de 2019, cuando integrantes de la plataforma se encadenaron a la sede de la Presidencia Andaluza con el objetivo de que “se declarara la emergencia climática en todo el país” y se tomaran medidas para evitar la subida de temperaturas, de acuerdo con las predicciones del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC).



# ES POSIBLE VIVIR EN LA CIUDAD QUE QU LO MEJOR DEL PASADO Y DEL FUTURO AL PRESENTE. CON CASAS AUTOSUFICIENTES Y CONECTADAS, AZOTEAS VIVAS, ESPACIOS PÚBLICOS CON BUENA SOMBRA. EN UNA S ESTÁ EN NUESTRAS MANOS

¡BIENVENIDO SEA EL IMPULSO!



Imagen: Red Sevilla por el Clima.

# 03

## Acciones por el clima en Sevilla

Escala: Sevilla

Riesgo hidro-climático:  
**Inundación, sequía,  
ola de calor**

Web:  
[www.redsevillaporelclima.org](http://www.redsevillaporelclima.org)

### Red de Sevilla por el Clima

La Red de Sevilla por el Clima es una entidad no lucrativa constituida como asociación y nacida en Sevilla en el año 2016 con el convencimiento de la necesidad de diseñar y ejecutar estrategias por el clima en Sevilla.

### Iniciativa

Consiste en un conjunto de acciones de concienciación e información a la ciudadanía y de incidencia política en relación con las problemáticas vinculadas al cambio climático. Entre ellas cabe destacar las alegaciones al Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (PACES), donde se exige una más rigurosa evaluación y mayor concreción de las medidas de mitigación y adaptación recogidas en el plan. Destaca a su vez el proyecto "Educación por el clima", de realización de charlas sobre la emergencia climática en centros educativos de primaria, ESO y bachillerato. También lideran una alianza ciudadana para promover la candidatura de Sevilla como Capital Verde Europea, donde se plantean actuaciones en varios campos, como la movilidad sostenible y la naturalización y reverdecimiento urbano.

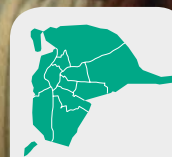
En general, las acciones defienden un diseño urbano bioclimático que contribuya a regular el microclima de la ciudad y reducir el efecto isla de calor, mejorando la habitabilidad de los espacios públicos, especialmente en verano. También proponen estrategias de mejora de la permeabilidad urbana, que permitan disminuir la escorrentía superficial y por tanto los riesgos de inundación.







Imagen: Luis A. Zambrana.



# 04

## Plan de Acción por el Clima de la Universidad de Sevilla

Escala: Sevilla

Riesgo hidro-climático:  
**Inundación, sequía, ola de calor**

Web:  
<http://institucional.us.es/compromiso/index.htm>



## Universidad y Compromiso Social

Universidad y Compromiso Social (UCS) nace de un grupo interdisciplinar de en torno a 70 profesores y profesoras de la Universidad de Sevilla que buscan orientar el quehacer universitario hacia la transformación social, política y económica, con el fin de promover un mundo más humano, más justo y más respetuoso con las personas y con el medioambiente. Tras la adhesión de la Universidad de Sevilla a la Carta que Declara el Estado de Emergencia Climática, promovida por la ONU y la EAUC (The Alliance for Sustainability Leadership in Education), se asumen tres compromisos fundamentales: promover la investigación dedicada al cambio climático, ser neutrales en emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) como muy tarde en 2050 y crear programas de educación ambiental y sostenibilidad dentro de los campus universitarios. UCS decide entonces adoptar esta línea de acción como uno de los objetivos centrales de su trabajo.

## Iniciativa

Esta iniciativa se sitúa como continuación de una prolongada trayectoria de trabajo en materia social y medio ambiental en la Universidad de Sevilla, ajustándose a las prioridades que el cambio climático introduce. Tiene como objetivo promover la elaboración, con metodología participativa, de un Plan de Acción frente a la Emergencia Climática que englobe intervenciones físicas y socioeducativas. Algunos de sus ejes fundamentales están relacionados con la evaluación del funcionamiento térmico de los edificios del campus, la implementación de estrategias basadas en la Nueva Cultura del Agua, o un Plan de Infraestructuras Verdes como sumidero de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) que permita la reducción del efecto isla de calor, además de estrategias de educación, investigación y transferencia de conocimiento frente a la emergencia climática y la crisis socio-ecológica.

En paralelo, han iniciado actividades docentes enfocadas a estas cuestiones, como el curso de extensión universitaria "Emergencia Climática: Escenarios Sociales de Futuro".





Imagen: Antonio Laguna (Jane's Walk Sevilla).



# 05

## Acciones vecinales por los parques y jardines de Sevilla

### Entidades ciudadanas por los parques y jardines de Sevilla

Conjunto de entidades que, cada una con sus particularidades, tienen por objetivo velar por la conservación y mejora de los parques, jardines, zonas verdes y arbolado viario de la ciudad. Es destacado el papel que cumple la Plataforma de Parques y Jardines de Sevilla, nacida en el año 2010 y en la que se integran un importante número de entidades de la ciudad (vecinales, ecologistas y de defensa del patrimonio principalmente). Otras asociaciones trabajan vinculadas con determinados espacios verdes y barriadas, como son la Asociación de Amigos de los Jardines de la Oliva (1986), la Asociación de Amigos del Parque Amate (2011), la Asociación Verdes del Sur (2012) o las recientemente constituidas Plataforma por la Plaza de San Leandro (2019) y la plataforma que reclama un Pulmón Vecinal en el centro de Sevilla (2019).

### Iniciativa

La principal línea de trabajo es la creación de redes vecinales de colaboración para la mejora de los espacios públicos, la protección de la naturaleza urbana, la formación en aspectos ambientales y la fiscalización de la labor de las administraciones en relación con el arbolado urbano. Además de contribuir a la generación de relaciones comunitarias y a la sensibilización y capacitación de la población en aspectos ambientales, favorecen el mantenimiento y buen estado de las áreas verdes de la ciudad.

Los parques y jardines de la ciudad funcionan como reguladores de la temperatura, ya que los procesos de evapotranspiración que se producen en el arbolado contribuyen a mejorar el microclima y a combatir el efecto isla de calor. Por otra parte, se trata de zonas de suelo natural que mejoran la permeabilidad urbana, reduciendo la escorrentía superficial y con ello los riesgos de inundación. Por algunos de estos parques discurren tramos de arroyos históricos de la ciudad, lo cual los convierte en potenciales espacios de laminación en caso de inundaciones.

Escala: Sevilla

Riesgo hidro-climático:  
**Ola de calor, inundación**

Web:  
<http://plataformaciudadana-parques-se.blogspot.com/>







Imagen: Plataforma Salva tus Árboles Sevilla.



# 06

## Defensa del arbolado de Sevilla

Escala: Sevilla

Riesgo hidro-climático:  
Ola de calor, inundación

Web:  
<https://salvatusarbolessevillla.wordpress.com/>



### Plataforma salva tus árboles Sevilla

Plataforma ciudadana impulsada por personas y colectivos que ha emergido como respuesta a la intervención que está llevando a cabo el Ayuntamiento de Sevilla sobre los árboles de la ciudad. Surgida a raíz de una importante campaña de tala de arbolado por parte del Ayuntamiento de Sevilla en el verano de 2018, reivindican el papel fundamental de la vegetación urbana y los árboles en la calidad de vida de la ciudadanía.

#### Iniciativa

La iniciativa conlleva una importante labor de investigación, vigilancia, control y denuncia de la gestión municipal del arbolado urbano, los parques y jardines. En concreto la plataforma denuncia la falta de transparencia y participación, incumplimiento de la normativa municipal, irregularidades en la ejecución y sobre todo malas prácticas como son las podas excesivas y fuera de temporada, alcorques vacíos, sellados, árboles con raíces y troncos asfixiados por cementación de los alcorques, falta de riego y cuidados, especialmente en árboles recién plantados, etc.

Esta iniciativa tiene como reivindicaciones, entre otras, la publicación de información detallada y relevante, cumplimiento del Plan General de Ordenación Urbana en cuanto a ratio de plantación, aprobación de un nuevo Plan de Arbolado Urbano, así como la reorganización y remunicipalización del servicio de mantenimiento de Parques y Jardines.

El arbolado urbano, gracias a la proyección de sombra y a los procesos de evapotranspiración, contribuye a mejorar el microclima y a combatir el efecto isla de calor, además de aumentar la permeabilidad urbana, reduciendo la escorrentía superficial y con ello los riesgos de inundación.





Imagen: Grupo TAR.



# 07

## Torreblanca Verde

Escala: Distrito Este-Alcosa-Torreblanca

Riesgo hidro-climático:  
Ola de calor, inundación

Web:  
<http://aula.aguapedia.org/course/view.php?id=207>



### Grupo TAR - Escuela Politécnica de la Universidad de Sevilla y entidades vecinales del barrio de Torreblanca.

El vecindario del barrio de Torreblanca, apoyado por la asistencia técnica de investigadores del Grupo TAR y su alumnado del curso de Naturalización Urbana de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla, ha diseñado conjuntamente las estrategias y propuestas necesarias para naturalizar el barrio a la vez que se abren vías de desarrollo social. Colaboran en la iniciativa diversas entidades y asociaciones del barrio, como el Centro de Adultos, AAVV Torreblanca o el Centro Cívico Torreblanca, así como organismos como la Oficina de Cooperación de la Universidad de Sevilla, el Área de participación ciudadana del Ayuntamiento de Sevilla, la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía o la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.

### Iniciativa

Se trata de una iniciativa de investigación-acción participativa para la autoconstrucción de un "barrio verde" en Torreblanca de Los Caños, en la que el alumnado de la Universidad de Sevilla ha desarrollado diversas propuestas de revegetación y naturalización para la regeneración urbana y mejora ambiental del barrio.

El trabajo ha estado acompañado de múltiples acciones vecinales como los talleres semanales para la implementación de "calles verdes", intervenciones en enclaves como el Jardín de las Acacias o el Jardín del Panadero (este último construido con alumnos de secundaria), la naturalización del estanque en los huertos sociales, la reforestación del Canal de los Presos o los "colegios verdes", y actividades divulgativas como la "Carrera Popular Torreblanca Verde" o el "Concurso de balcones, patios, azoteas y escaparates".

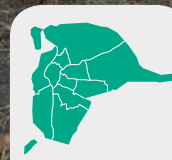
Todas estas acciones de naturalización urbana contribuyen a mejorar el microclima y a reducir el efecto isla de calor, principalmente por la sombra proyectada y los procesos de evapotranspiración de la vegetación. También permiten una mayor permeabilidad urbana que facilita un mejor control de la escorrentía superficial, reduciendo así los riesgos de inundación.

Este documento se ha realizado en el marco del proyecto RESCITIES coordinado por la UOC y financiado por la Agencia Estatal de Investigación (PGC2018-100996-AI00(MCIU/AEI/FEDER, UE))





Imagen: Sevilla más verde.



# 08

## Reforestaciones del Charco de la Pava, Tablada y la Ladera del Carambolo

Escala: Sevilla

Riesgo hidro-climático:  
**Ola de calor, inundación**

Web:  
<https://sevillamasverde.wordpress.com/>



### Sevilla Más Verde

Colectivo nacido con la idea de reverdecer Sevilla y sus alrededores reconvirtiendo espacios degradados en espacios verdes para el disfrute de todos. Entre sus objetivos están recuperar la vegetación autóctona eliminada por la agricultura intensiva y el uso urbanístico desproporcionado, restaurando áreas naturales degradadas; realizar actuaciones de “jardinería rebelde” en espacios abandonados; crear sumideros de dióxido de carbono (CO2) para combatir el cambio climático; mejorar el paisaje visual; concienciar, sensibilizar y transmitir los conocimientos sobre la vegetación y su importancia para la calidad de vida de los ciudadanos. Colaboran en la iniciativa con la Red ciudadana de Sevilla, Amigos de la Cornisa Este y el Ayuntamiento Sevilla.

### Iniciativa

En un contexto de cambio climático, la iniciativa pretende incrementar el verde urbano y metropolitano y adecuar la jardinería urbana hacia una jardinería de especies autóctonas de bajo mantenimiento y bajo consumo de agua. Para ello, se han llevado a cabo diversas acciones de reforestación de espacios degradados en Sevilla y su área metropolitana, destacando la realizada desde 2012 en la ladera de El Carambolo, donde han conseguido parar la degradación de este espacio plantando más de 1.800 árboles en 10 hectáreas de ladera. En 2018 el colectivo ha comenzado a actuar en la zona del Charco de la Pava y Tablada, dentro del término municipal de Sevilla.

Los bosques urbanos y peri-urbanos son reguladores naturales de los ciclos hidrológicos urbanos y del clima local. Entre otros beneficios, estos bosques reducen el riesgo de inundación (disminuyendo la escorrentía superficial y la erosión y mejorando la infiltración de agua), y minimizan los extremos climáticos ligados al calor (enfriando el ambiente urbano a través de la evapotranspiración y la sombra).

La iniciativa se caracteriza por su operatividad y la implementación de sus planteamientos y objetivos.





Imagen: Antonio Laguna (Jane's Walk Sevilla).



## Custodia del parque y el río Guadaira

Escala: Distrito Sur,  
Bellavista-La Palmera

Riesgo hidro-climático:  
Ola de calor, inundación

Web:  
<https://plataformaparque-guadaira.wordpress.com/>



### Asociación Parque Vivo Guadaira, Plataforma Salvemos el Guadaira

La asociación Parque Vivo Guadaira nace en 2012 durante el proceso de construcción del Parque sobre el antiguo cauce del río Guadaira en el término municipal de Sevilla (actualmente desviado más al sur), con el objetivo de que éste fuera un espacio cuidado y seguro donde aprender, además de un medio y una oportunidad para la dinamización del vecindario. También ligada a la defensa del Río Guadaira, la Plataforma Salvemos el Guadaira, con su núcleo central en Alcalá de Guadaira, tiene una línea de trabajo extendida a la cuenca hidrográfica (Arahal, Viso y Mairena del Alcor, Paradas, Morón de la Frontera).

### Iniciativa

El río Guadaira es un elemento fundamental de la red hidrológica del área metropolitana de Sevilla que cumple una importante función de corredor ecológico, además de espacio de convivencia e integración social de barrios vulnerables como el Polígono Sur. La iniciativa dedicada a la custodia del parque y río Guadaira la desarrollan dos entidades. Por un lado, la Asociación Parque Vivo Guadaira tiene una importante actividad de dinamización de su entorno mediante la organización de debates, acciones vecinales y de incidencia institucional. Hace especial hincapié en el papel del parque como espacio de convivencia y punto de encuentro en el que se pueden derribar estigmas, especialmente para los vecinos del Polígono Sur, sector de la ciudad segregado física y socialmente.

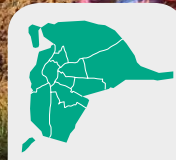
Destaca como contribución a la resiliencia hidro-climática el estudio *“Arriba las ramas. Inventario y señalamiento de árboles y alcorques desaparecidos del entorno urbano del parque del Guadaira”* (2019), una investigación de ciencia ciudadana que ahonda en la evolución del arbolado urbano en ese sector de la ciudad.

Por otro lado, la Plataforma Salvemos el Guadaira realiza acciones de movilización y denuncia en relación a las principales problemáticas del río: vertidos al cauce, molinos abandonados, tramos de la ribera intransitables; falta de vigilancia, vertederos, entre otras.





Imagen: ADTA.



# 10

## Defensa del territorio metropolitano

Escala: Sevilla

Riesgo hidro-climático:  
Ola de calor, inundación

Web: <https://www.adta.es/>



### Asociación por la Defensa del Territorio del Aljarafe de Sevilla (ADTA)

La asociación por la Defensa del Territorio del Aljarafe de Sevilla tiene como finalidad la defensa de los valores territoriales, urbanísticos, culturales, ambientales, etc. del Aljarafe y del área metropolitana de Sevilla, con el fin de conseguir una mejor calidad de vida para las personas que residen en la comarca.

Nació hacia el año 2000 vinculada al proyecto de recuperación del arroyo Riopudío y a la propuesta de Corredor Verde en torno a este cauce. Se trata de una asociación de un número de miembros reducido pero de tendencia creciente, con dos décadas de recorrido ininterrumpido, que destaca por su naturaleza de entidad ciudadana crítica e independiente.

### Iniciativa

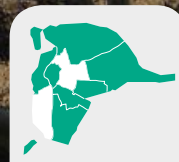
Consiste en acciones de formación e información, participación institucional, organización de debates, charlas., etc. en relación a la ordenación del territorio y urbanismo, el transporte, el agua, el paisaje, el patrimonio, el medio ambiente y otras cuestiones relacionadas con el territorio del área metropolitana de Sevilla.

ADTA también ha intervenido activamente en planes estatales y autonómicos, como el Estudio Informativo de la Circunvalación SE-40 o el Plan de Ordenación del Territorio de la Aglomeración Urbana de Sevilla, y en toda clase de planes municipales para defender los valores ambientales del territorio y especialmente la preservación de los ecosistemas fluviales del área metropolitana de Sevilla. La conservación de la red hidrológica resulta esencial en la prevención de las inundaciones, así como la presencia de masas de agua y espacios naturalizados permite la reducción del efecto isla de calor.





Imagen: Raúl Punte Asuero.



# 11

## Huertos sociales de Sevilla

Escala: **Distritos Norte, Triana, Casco Antiguo, Este-Alcosa-Torreblanca, Cerro-Amate, Sur y Bellavista-La Palmera**

Cogestión: **Ayuntamiento de Sevilla**

Riesgo hidro-climático: **Inundación, sequía, ola de calor**

### Asociaciones de hortelanos de los diferentes huertos urbanos

Conjunto de entidades vecinales que han impulsado y gestionado la actividad de las huertas urbanas de la ciudad de Sevilla hasta el 2016, momento en que se pasa a un modelo de co-gestión con el Ayuntamiento de Sevilla. A raíz de este cambio se han ido creando asociaciones de hortelanos nacidas expresamente para gestionar los huertos.

### Iniciativa

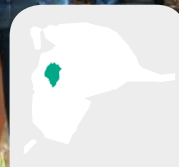
Desde que en 1983 los vecinos del barrio de Miraflores ocuparan unos terrenos baldíos cuyo destino era una zona verde y decidieran iniciar un proyecto de huertos urbanos, son muchas las iniciativas ciudadanas que han surgido para poner en marcha proyectos similares en diferentes barrios de la ciudad, como Parque Alcosa, Torreblanca o San Jerónimo, promulgando el enfoque del derecho a la ciudad y la lucha ciudadana por la ocupación de estos espacios para uso y disfrute del vecindario. Hasta que el Ayuntamiento asumió la dinamización de los huertos a través de la contratación de una empresa externa, eran principalmente las entidades vecinales las que gestionaban y dinamizaban los huertos, además de llevar a cabo otras acciones relacionadas con la conservación del patrimonio o la mejora ambiental de la ciudad y el barrio, contando para ello con subvenciones municipales. Actualmente estas asociaciones centran su actividad en otras cuestiones relacionadas con el medio ambiente o el patrimonio.

Hay que señalar que estas iniciativas han dado la oportunidad a cientos de personas de convertirse en "agricultores urbanos" y a la realización de programas de huertos escolares que han iniciado a miles de niñas y niños en estas prácticas, promoviendo la conformación de comunidad y de conciencia socio-ecológica en relación a la gestión de los recursos como el agua. Además, el impulso vecinal de estos huertos ha promovido y/o consolidado la creación de los principales parques de la ciudad. La conservación como espacio naturalizado de estas grandes áreas urbanas contribuye a regular la temperatura y a mejorar el microclima, reduciendo el efecto isla de calor, además de generar una mayor permeabilidad urbana que facilita un mejor control de la escorrentía superficial y por tanto reduce los riesgos de inundación.





Imagen: Antonio Laguna (Jane's Walk Sevilla)



# 12

## Huerto del Rey Moro

Escala: Distrito Casco Antiguo

Riesgo hidro-climático:  
**Inundación, sequía,  
ola de calor**

Web:  
<http://www.huertodelreymoro.org/>



### Asamblea del Huerto del Rey Moro

La asamblea del Huerto del Rey Moro es un colectivo autogestionado que se encarga de la gestión de este huerto y sus actividades, un espacio verde situado en el casco histórico de Sevilla, con una extensión es de unos 3.500 metros cuadrados, que fue ocupado y recuperado por el vecindario del abandono administrativo en 2004. Recibe su nombre por la Casa del Rey Moro, declarada Bien de Interés Cultural en 2001.

### Iniciativa

El Huerto se entiende como un espacio por y para el disfrute y el esparcimiento de los vecinos y vecinas del barrio de San Luis, donde la agricultura urbana actúa como elemento aglutinante de personas, ideas, aprendizajes y convivencia, siendo un pulmón verde que beneficia a la salud del vecindario y a la cohesión social. También funciona como espacio infantil y de esparcimiento, donde se suelen celebrar actividades de asociaciones y colectivos sin ánimo de lucro y cumpleaños infantiles. Cuenta con una serie de huertos vecinales, además de un bancal experimental en permacultura y un bancal comunal. También cuenta con un gran espacio para el esparcimiento y juegos infantiles. Se reivindica como “el mayor espacio público del Casco Histórico de Sevilla no urbanizado ni mercantilizado” donde se desarrollan actividades medioambientales, comidas populares, un cine de verano, actuaciones musicales, teatrales y muchas otras propuestas que se dinamizan desde la asamblea del Huerto del Rey Moro.

Esta iniciativa ha permitido la conservación como espacio naturalizado de un suelo destinado a ser edificado, contribuyendo así a regular la temperatura y mejorar el microclima de la ciudad, paliando el efecto isla de calor, además de generar una mayor permeabilidad urbana que facilita un mejor control de la escorrentía superficial y por tanto reduce los riesgos de inundación. Este espacio favorece también la conformación de comunidad y de conciencia en relación al uso del agua y la producción de agricultura ecológica.





Imagen: Fundación Humana.



# 13

## Huertos en Isla de Tercia

### Huertos en Isla de Tercia

La Asociación Agroecología Isla de Tercia desarrolla este proyecto cooperativo manteniendo una parte de la huerta y gestionando el resto a través de un convenio con la Fundación Humana mediante el Programa 3C Cultivemos el Clima y la Comunidad de Isla de Tercia-Sevilla, un programa de agricultura social y urbana cuyo objetivo es impulsar un modelo de agricultura sostenible en entornos urbanos a través de un proyecto de producción de productos hortícolas desde un manejo agroecológico.

Escala: Distrito Norte

Riesgo hidro-climático:  
**Inundación, sequía,  
ola de calor**

Web:  
<https://agroecologiaislade-tercia.wordpress.com/>

### Iniciativa

Este proyecto de huertos se sitúa en la Isla de Tercia, un enclave natural limitado por el río Guadalquivir al oeste y por el canal del Tamarguillo al sur, siendo un espacio inundable de especial interés paisajístico y natural con una amplia diversidad de especies vegetales de ribera que sirve como refugio a una gran variedad de especies animales. Los usuarios de los huertos tienen perfiles muy diversos. Algunos pertenecen a las Áreas de Mayores y de Juventud e Infancia de Cruz Roja Española, otros al Grupo de Trabajo de Huertos de la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Sevilla y del colectivo de migrantes y refugiados a través de la asociación ACCEM.

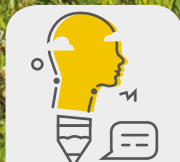
Entre los objetivos del proyecto se encuentra concienciar sobre las consecuencias del cambio climático y la responsabilidad de la ciudadanía al respecto, además de generar vínculos sociales con la agricultura ecológica. De este modo, se pretende generar un mejor conocimiento sobre el uso de los recursos, especialmente el agua y el suelo. La existencia de estas grandes superficies de huertas cercanas a la ciudad contribuye a regular la temperatura y a mejorar el microclima, reduciendo el efecto isla de calor, generándose una mayor permeabilidad urbana que facilita un mejor control de la escorrentía superficial y por tanto reduciendo los riesgos de inundación.







Imagen: Ecologistas en Acción.



## Acciones desde la ecología social

Escala: Sevilla

Riesgo hidro-climático:  
**Inundación, sequía,  
ola de calor**

Web:  
<http://www.ecologistasenaccion.org/federaciones/andalucia/sevilla/>



## Ecologistas en Acción

El grupo local de la federación de entidades Ecologistas en Acción se funda en Sevilla en 1998 desde la convergencia de grupos y activistas locales provenientes de AEDENAT (Asociación Ecológica en Defensa de la Naturaleza), de la CEPA (Confederación Ecopacifista de Andalucía) junto a otros activistas medioambientales. Desde entonces desarrolla diversos proyectos de sensibilización, acción política e institucional desde la perspectiva de la ecología social. La sede de la asociación se encuentra en el Centro de Ecología Social "Germinal", donde se desarrollan programas de educación socio ambiental, huertos urbanos, entre otros.

## Iniciativa

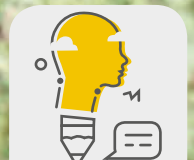
Consiste en un conjunto de acciones de sensibilización y capacitación de la población en relación al cambio climático entre las que destacan la organización anual del Curso de Ecología Social, incorporando una visión sistémica y compleja sobre la crisis sistémica, sus causas y consecuencias, así como una sesión específica sobre decrecimiento y resiliencia local. También la campaña de Reforestación de la Isla de Tercia, que pretende la implantación de 1 árbol por sevillano en 10 años para contribuir a la mejorar la calidad ambiental de Sevilla y la mitigación del cambio climático. Así mismo se dinamiza el espacio agroecológico de San Jerónimo y se realiza una importante labor de seguimiento y denuncia de problemáticas ambientales, como la defensa de las vías pecuarias, los procesos de expansión urbanística o el Informe Anual sobre la Depuración de Aguas Residuales en Andalucía, realizado por la Federación Andaluza.

Por otro lado, la iniciativa también engloba acciones de denuncia frente a los medios de comunicación y por vías legales de actuaciones que se entiende pueden resultar lesivas desde un punto de vista socio-ecológico, como por ejemplo la campaña contra la proliferación de grandes superficies comerciales. Se pretende así, entre otras cosas, garantizar la conservación de los servicios ecosistémicos del territorio, entre ellos la regulación de los ciclos naturales del agua y el clima.





Imagen: Jane's Walk Sevilla.



# 15

## Los paseos de Jane's Walk Sevilla

Escala: Sevilla

Riesgo hidro-climático:  
**Inundación, sequía, ola de calor**

Web:  
<http://www.janeswalksevilla.com/>



### Jane's Walk Sevilla

Jane's walk Sevilla es un colectivo que parte de la idea de que personas, que no se conocen necesariamente, paseen juntas por la ciudad con la excusa de conmemorar la labor de la pensadora urbana Jane Jacobs, dando lugar a una suerte de conversaciones caminadas que inauguran un espacio para debatir sin prejuicios entre todos y todas los problemas y oportunidades que presenta la ciudad en la que vivimos. Surgido inicialmente en Toronto en 2007, Jane's Walk es un festival realizado en el mes de mayo en cientos de ciudades todo el mundo.

### Iniciativa

Durante años de trabajo comunitario, la iniciativa ha generado un archivo vivo donde se superponen relatos, historias silenciadas y anécdotas que recuperan la memoria no oficial de la ciudad a través de los paseos. En estos archivos se señalan lugares clave, se visibilizan alternativas a las prácticas urbanas normalizadas y se les pone cara a sus artífices, dando forma a una guía para encontrar posibles interlocutores en las derivas por la ciudad de Sevilla.

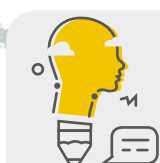
Entre los paseos realizados, se han celebrado algunos vinculados directamente con los riesgos hidro-climáticos o los elementos clave para la construcción de la resiliencia urbana a estos riesgos. Ejemplo de ello son los titulados "Descubriendo el efecto sanador de los árboles"; "Miraflores, la lucha vecinal por un parque con historia"; "La dimensión metropolitana del sistema de espacios libres"; "Callejón del agua"; "La dársena del Guadalquivir"; "El antiguo cauce del río Guadaira" o "Puerto, río y ciudad. Un trío mal avenida", este último teniendo precisamente como hilo conductor las marcas de las numerosas avenidas que ha padecido Sevilla a lo largo de su historia.

Los paseos favorecen un mejor conocimiento de la realidad urbana, especialmente en relación a elementos sobre los que se materializa la resiliencia a riesgos hidro-climáticos, como son las infraestructuras, el patrimonio, las transformaciones hidráulicas de la ciudad o el verde urbano.





Imagen: Pedro Peinado.



# 16

## El Topo Tabernario

Escala: Sevilla

Riesgo hidro-climático:  
**Inundación, sequía,  
ola de calor**

Web:  
<http://eltopo.org/>



### Asociación El Topo Tabernario – Ecotono SCA

La asociación El Topo Tabernario es una asamblea que promueve el periódico bimestral del mismo nombre desde 2013, y en la que participan personas que son miembros del consejo de redacción, que lo ilustran, maquetan y revisan, además del equipo de coordinación, apoyados por Ecotono SCA. Ecotono es una cooperativa nacida en el año 2002 cuya actividad se focaliza en el marco de la Educación, Participación y Comunicación para la Sostenibilidad, especialmente en proporcionar herramientas de interpretación de la realidad que permitan integrar criterios de sostenibilidad en la toma de decisiones sobre la vida cotidiana.

### Iniciativa

El periódico El Topo Tabernario cuenta con edición digital y una tirada en papel de 1000 ejemplares de libre distribución. Desde una perspectiva anticapitalista, libertaria, feminista, decrecentista, ecologista y antimilitarista, este periódico pretende aportar información complementaria o diferente a la que se ofrece desde los medios de comunicación convencional, dando voz en estas cuestiones a colectivos y personas que a menudo están invisibilizadas o silenciadas. Entre sus objetivos está dar difusión a información generada desde la perspectiva de la ecología política y el ecofeminismo. Tiene una sección titulada «¿Sostenibili-qué?» donde se desarrollan contenidos relacionados con la sostenibilidad fuerte, presentando análisis sobre los costes socioecológicos del desarrollismo capitalista, el productivismo extractivista, la justicia climática, la economía «verde» o la nueva cultura del agua, además de fortalecer la comprensión de la interdependencia extrema en el eje campo-ciudad, rural-urbano. En su artículo «Resiliencia en el abismo de los límites», publicado en diciembre de 2017, plantean como salida a la situación de colapso civilizatorio, climático, ecológico, económico y sistémico, la construcción de un relato para las mayorías sociales basado en la perspectiva del decrecimiento, la transición, el buen vivir, la resiliencia local y la vía de la simplicidad. En septiembre de 2019 lanzaron un número monográfico sobre la emergencia climática en colaboración con el movimiento de Rebelión por el Clima.



ANDALUCÍA RESILIENTE

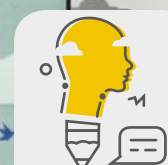
## CUIDANDO DE LA TIERRA Y SUS GENTES



Imagen: Anna Elías.

ANDALUCÍA RESILIENTE

## CUIDANDO DE LA TIERRA Y SUS GENTES



# 17

## Andalucía Resiliente

Escala: Sevilla

Riesgo hidro-climático:  
Inundación, sequía,  
ola de calor

Web:  
<http://www.andaluciaresiliente.net/>



### Solidaridad Internacional Andalucía

Solidaridad Internacional Andalucía es una organización social que trabaja en la búsqueda y consecución de un mundo más justo y solidario. Fue creada en 1996 como organización social sin ánimo de lucro, y, más allá de los procesos de Cooperación y Ayuda Humanitaria, entre sus objetivos se encuentra la creación de una ciudadanía crítica.

Para la campaña Andalucía Resiliente en Sevilla, Solidaridad Internacional Andalucía cuenta con la colaboración de otras entidades como Educa Libre Sevilla, Economistas Sin Fronteras, MAD África, Ecologistas en Acción, el Foro por otra escuela, el Sindicato de Periodistas de Andalucía, La Ortiga, el Mercado Social de Sevilla o REAS Andalucía.

### Iniciativa

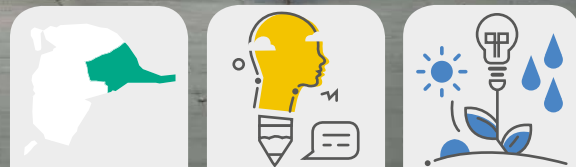
Andalucía Resiliente es una campaña de sensibilización social y movilización ciudadana promovida por Solidaridad Internacional Andalucía para crear conciencia acerca del actual proceso de colapso de nuestra civilización industrial e impulsar redes ciudadanas por la resiliencia local y la justicia global en Andalucía, movilizándolo a la ciudadanía hacia la construcción de la resiliencia de sus territorios y poblaciones con criterios de justicia social y ecológica global. Andalucía Resiliente pretende hacer de la crisis civilizatoria una oportunidad para transitar hacia nuevas formas de organización en equilibrio con los límites ecológicos del planeta y el bien común.

En Sevilla, entre otras actividades, se celebró el encuentro *Sevilla Resiliente. Cuidando de la tierra y sus gentes*, en noviembre de 2017.





Imagen: Paulo Ramalho.



# 18

## Barrios en transición

Escala: Distrito Este-Alcosa-Torreblanca

Riesgo hidro-climático:  
Inundación, sequía,  
ola de calor

Web:  
[https://www.aopandalucia.es/inetfiles/agencia\\_innovacion\\_estructura/1642014111810.pdf](https://www.aopandalucia.es/inetfiles/agencia_innovacion_estructura/1642014111810.pdf)



### ADICI HUM-810

El grupo de investigación ADICI HUM-810 de la Universidad de Sevilla, especializado en Gestión Social del Hábitat, lidera esta iniciativa en colaboración con la Federación de Entidades de Alcosa (FEA) y con financiación de la Junta de Andalucía.

### Iniciativa

Se trata de un proyecto de investigación-acción participativa enmarcado en el Derecho a la Ciudad y el Movimiento de Ciudades en Transición, en el que se encuadran iniciativas institucionales y ciudadanas vinculadas a la idea de comunidades, ciudades, pueblos, barrios o bosques en transición hacia un modelo de civilización post-carbono. El objetivo central es incrementar la capacidad de resiliencia de las comunidades para hacer frente a situaciones críticas. Por ello, toda su estrategia toma como punto de partida el fortalecimiento de las comunidades, favoreciendo vínculos, creando redes de ayuda mutua y de intercambio no mercantil de bienes y servicios.

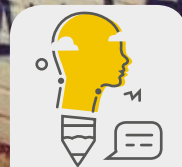
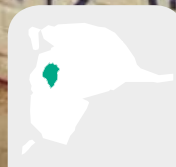
Plantea un “mapa de ruta” para un futuro sostenible de la ciudad a través de una serie de adaptaciones en los ámbitos de la producción y gestión de la energía, el agua, la salud, la educación, la economía y la agricultura dirigidas a incrementar la autonomía y reducir las emisiones. Para ello, se propone investigar sobre la capacidad de acciones de pequeña escala y alcance inmediato, interrelacionadas, para generar “procesos de círculos virtuosos”, según argumenta la misma entidad, que permitan avanzar hacia barrios más habitables, más cohesionados, más vivos, más participativos, con comunidades más fuertes que emprendan medidas para mejorar sus barrios reduciendo su huella de carbono al tiempo que desarrollan la economía de barrio y fortalecen la comunidad.

El proyecto desarrolló como estudio de caso el barrio de Alcosa en Sevilla, donde se trabajó sobre siete ejes estructurales relacionados con la gestión colectiva de la rehabilitación de las viviendas, del espacio público, la accesibilidad y movilidad, la soberanía energética, ambiental, financiera y alimentaria, y la educación socioambiental.





Imagen: Amor de barrio.



# 19

## Amor de barrio

Escala: **Distrito Casco Antiguo**

Riesgo hidro-climático:  
**Inundación, sequía,  
ola de calor**

Web:  
<http://amordebarrio.net/>



### La Transicionera y Santa Cleta

La Transicionera es una asociación cuyo fin es promover procesos de empoderamiento económico y social que faciliten a las organizaciones, comunidades e instituciones la puesta en práctica de modelos sociales y medioambientales más justos. Santa Cleta es una cooperativa de interés social sin ánimo de lucro dedicada a la promoción de la bicicleta como transporte urbano, como herramienta de empoderamiento ciudadano, responsabilidad ecológica y como símbolo de cambio social. Colaboran con otras entidades en esta iniciativa, como CEIP Huerta Santa Marina, Solidaridad Internacional Andalucía, EMA RTV, Mercado Social de Sevilla, SOM Energia, Cotidiana SCA, Red de moneda social PUMA, y cuentan con el financiado por el Fondo Andaluz de Municipios para la Solidaridad Internacional (FAMSI).

### Iniciativa

El proyecto “Amor de Barrio” nace en 2019 de un grupo de personas de San Julián, San Gil y Feria que quieren hacer de su barrio un mejor lugar para vivir; más humano y sostenible. Se estructura en cuatro áreas temáticas: economía y comercio local, medioambiente, movilidad y energía, educación y cultura, y espacios públicos, vivienda y turismo. Plantea la construcción de estrategias, acciones y nuevos relatos desde perspectivas innovadoras como el Movimiento de Transición, Decrecimiento, Ecofeminismo, Buen Vivir, etc.

El proyecto se desarrolla a través de una serie de sesiones de trabajo con distintos actores del barrio donde se va construyendo una visión común de este barrio en transición, además de otras actividades como fiestas vecinales, un concurso de videos cortos o las sesiones formativas. Destacan entre estas últimas la titulada “Los barrios ante la crisis ecosocial: la vecindad en tiempos de emergencia”, donde se ha analizado qué conflictos está generando el modelo de barrio/ciudad vinculado a la expansión del capital y, sobre todo, cómo resistir y tratar de revertir este proceso con el fin de cultivar barrios, pueblos, ciudades y un planeta más justo y habitable.





Imagen: Raúl López Lara.

# 20

## Campaña por la bioclimatización de centros escolares

Escala: Sevilla

Riesgo hidro-climático:  
Ola de calor

Web:  
<https://www.facebook.com/escuelasdecalor/>



### AMPAS de Sevilla-Escuela de Calor

Lideran este movimiento unas 200 Asociaciones de Madres y Padres (AMPAS) de la escuela pública de Sevilla y Provincia de Centros de Educación Infantil y Primaria e Institutos de Educación Secundaria, que luchan por la adecuación bioclimática de los centros docentes públicos.

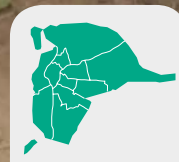
#### Iniciativa

Nace en junio de 2017 en el contexto de una ola de calor que obligó a anticipar la finalización del periodo escolar en Andalucía por las altas temperaturas en las aulas. Las AMPAS están impulsando una propuesta de climatización sostenible para todos los centros educativos públicos, exigiendo a la Administración Educativa de Andalucía el respeto de los derechos de los alumnos y alumnas a estudiar en un medio ambiente adecuado. Plantean la elaboración de un Plan de Bioclimatización Sostenible para todos los centros públicos, que combine medidas arquitectónicas, zonas verdes, bioclimatización, energías renovables, zonas de sombra y ventilación. También promovieron una Proposición de Ley para la mejora de las condiciones térmicas y ambientales de los centros educativos públicos andaluces mediante técnicas bioclimáticas y energías renovables, que inicialmente consiguió apoyo mayoritario en el Parlamento Andaluz, pero cuyas modificaciones en el trámite parlamentario ha suscitado el rechazo de este colectivo. Actualmente la ley sigue tramitándose.





Imagen: Cotidiana SCA.



# 21

## Bioclimatiza tu cole

Escala: Sevilla

Riesgo hidro-climático:  
**Ola de calor**

Web:  
<http://cotidiana.coop/pro-ject/bioclimatiza-tu-cole>



### Cotidiana SCA

Cotidiana es una cooperativa de mujeres arquitectas cuyo objetivo es la transformación eco-social en la manera de concebir los espacios habitados. Plantean los procesos arquitectónicos y urbanos desde su sostenibilidad global mediante procesos inclusivos y participativos, propiciando la flexibilidad de los espacios, minimizando el impacto ambiental, la huella ecológica y maximizando los cuidados. Cuentan para la realización de este proyecto piloto con la financiación de la Unión Europea en el marco del programa DEAR NoPlanetB a través del Fondo Andaluz de Municipios para la Solidaridad Internacional (FAMSI).

### Iniciativa

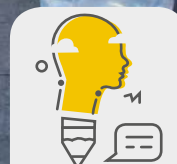
Surge en respuesta a la problemática de los centros escolares andaluces, que se encuentran en una situación crítica frente al aumento de las temperaturas, uno de los efectos del cambio climático. Las comunidades educativas están expuestas a temperaturas excesivamente elevadas en las aulas, produciéndose evacuaciones de clases, problemas de concentración y malestar en general. La iniciativa pretende dar a conocer a las comunidades educativas la arquitectura bioclimática en toda su complejidad, demostrando sus beneficios ambientales, y cómo un diseño científico supone una alternativa real y contrastada a soluciones que, como el aire acondicionado, contaminan e inciden negativamente en el clima. Así mismo, pone en valor el potencial de los centros educativos como posibles mitigadores del efecto isla de calor urbana. Se pretende además unir en los procesos arquitectónicos y urbanos, el diseño bioclimático y medioambiental y la participación social, mediante el empleo de herramientas muy específicas fruto de investigaciones académicas desarrolladas.

El proyecto piloto se ha desarrollado durante 2019 en un CEIP en Sevilla para lo cual se ha elaborado una guía de soluciones bioclimáticas personalizada, mediante talleres participativos con el alumnado, y actividades de difusión y sensibilización. Durante el año 2020 se extenderá el análisis a otros centros escolares. La propuesta de ampliación a otros centros ha sido ganadora de dos premios del Germinador Social (SombEnergía y Coop57).





Imagen: ONGAWA.



# 22

## Sevilla se moja: Información y sensibilización sobre los Derechos Humanos al Agua y al Saneamiento (DHAS)

Escala: Sevilla

Riesgo hidro-climático:  
Ola de calor, sequía

Web:  
<https://sevillasemoja.wordpress.com/>



### ONGAWA

ONGAWA es una asociación cuyo fin es poner la tecnología al servicio del desarrollo humano para construir una sociedad más justa y solidaria entendiendo la pobreza como una vulneración de los derechos humanos y situando a estos en el corazón de nuestro modelo de intervención. Trabajan especialmente en los Derechos Humanos al Agua y al Saneamiento (DHAS), y lo hacen desde su especialización sectorial, a través de la provisión de servicios, el fortalecimiento de capacidades, la incidencia y mejora de políticas públicas y el refuerzo de una sociedad civil crítica y activa en todos los países en los que trabajan.

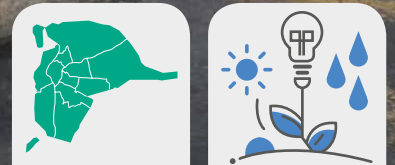
### Iniciativa

El objetivo de la actividad “Sevilla se moja” ha sido promover la sensibilización y la participación a favor de los Derechos Humanos al Agua y al Saneamiento (DHAS) entre personas con inquietudes en cooperación internacional, así como la participación social y el desarrollo sostenible de la ciudad de Sevilla, para fortalecer sus capacidades de actuar como agentes de cambio. Se pretende con ello concienciar sobre las implicaciones del DHAS y sus consecuencias sobre otros derechos como la salud, la educación, o la equidad de género, además de generar un mejor conocimiento sobre del funcionamiento del ciclo urbano del agua en Sevilla. La organización continúa trabajando en esta línea, en colaboración entre otros con el Relator de Naciones Unidas para el DHAS, Leo Heller, con quien organizaron en septiembre de 2019 la jornada internacional “El derecho humano al agua, un reto local y global”. Un adecuado acceso al agua y el saneamiento resultan imprescindibles para una vida digna, especialmente a la hora de enfrentar situaciones de riesgo como olas de calor o sequías. En una ciudad con largos periodos de altas temperaturas, el acceso al agua es fundamental para combatir los efectos de las olas de calor, especialmente en colectivos vulnerables que ven dificultado este acceso, como las personas sin hogar.





Imagen: Ni un día más una vivienda sin agua.



# 23

## Campaña “Ni un día más una vivienda sin agua”

Escala: Sevilla

Riesgo hidro-climático:  
Ola de calor, sequía

Web:  
<https://www.facebook.com/niundiamasunaviviendasinagua/>



### Personas afectadas, Participa Sevilla, IULV-CA, RANCA, Plataforma de Afectados por la Hipoteca, Puntos de Información de Vivienda 15M.

Plataforma social nacida en el año 2015 a partir de un grupo de personas que estaban viendo limitado su acceso a los Derechos Humanos al Agua y el Saneamiento (DHAS), y que fueron apoyadas en sus reivindicaciones por organizaciones como la Red Andaluza de la Nueva Cultura del Agua, la Plataforma de Afectados por las Hipotecas o los Puntos de Información, Vivienda y Encuentro (PIVEs), así como por los grupos municipales en el Ayuntamiento de Sevilla de Participa Sevilla e IULV-CA.

### Iniciativa

La campaña “Ni un día más una vivienda sin agua” se realizó en 2015. Reivindicaba la modificación del Reglamento de la empresa pública de aguas, EMASESA, para incorporar la prohibición del corte del suministro de aguas por motivos económicos, así como habilitar procedimientos para la contratación del servicio por parte de personas con tenencia en precario de su vivienda. Tras un año de acciones públicas y de incidencia institucional, se consiguió que la empresa modificara su normativa incorporando el DHAS. No obstante, aún resta que exista una información adecuada a la ciudadanía al respecto de los mecanismos para hacerlo efectivo. Este es el significado más destacado de esta experiencia: la resolución o atenuación del problema a través de una modificación de normativa local, como resultado de una intensa, concentrada en el tiempo y bien organizada movilización en un tema muy sensible. Un adecuado acceso al agua y el saneamiento resultan imprescindibles para una vida digna, especialmente a la hora de enfrentar situaciones de riesgo como olas de calor o sequías. En una ciudad con largos periodos de altas temperaturas, el acceso al agua es fundamental para combatir los efectos de las olas de calor.



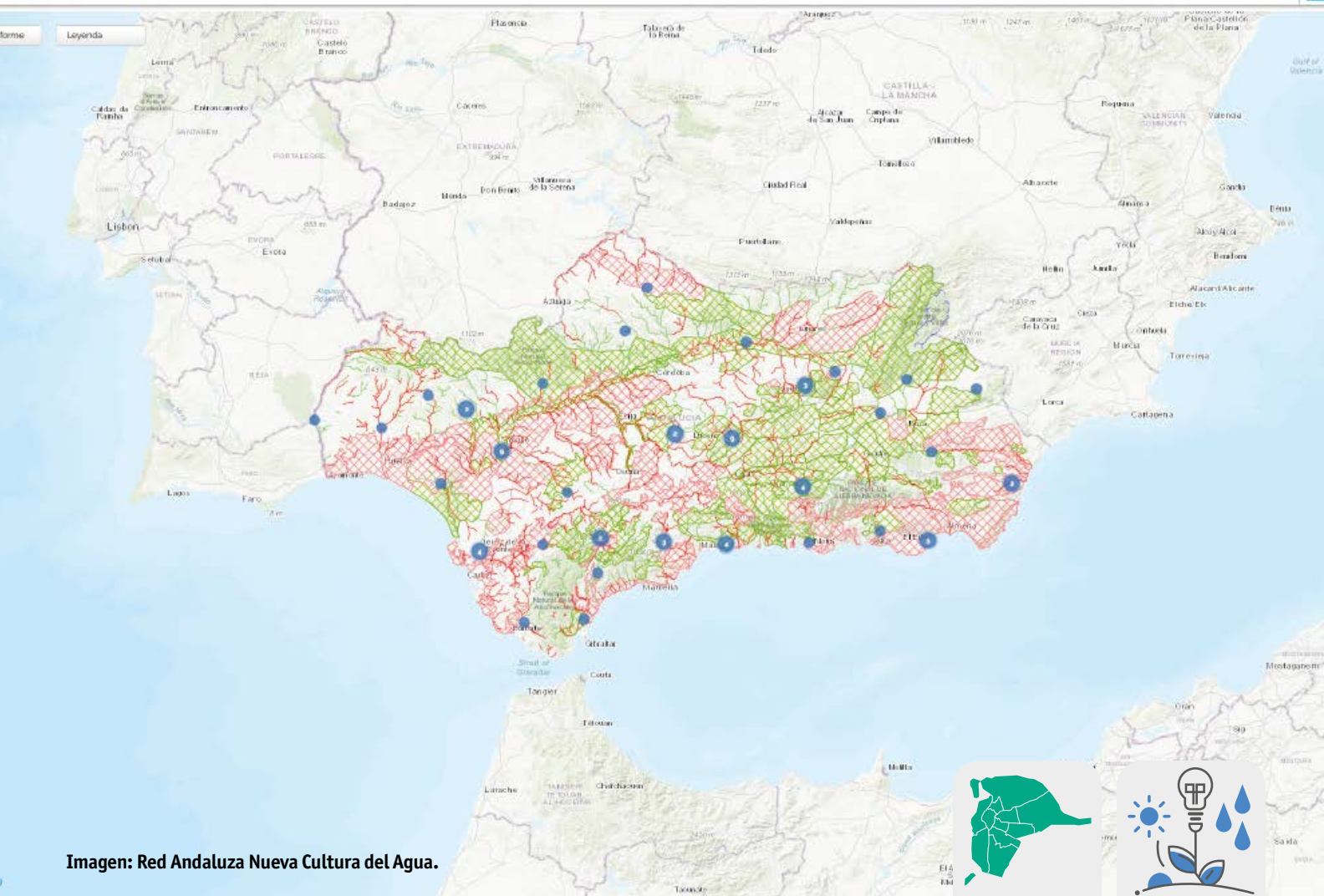


Imagen: Red Andaluza Nueva Cultura del Agua.

# 24

## Mapa digital colaborativo de los conflictos del agua en Andalucía

### Red Andaluza Nueva Cultura del Agua (RANCA), Universidad de Sevilla

El Grupo de Investigación Estructuras y Sistemas Territoriales (GIEST) de la Universidad de Sevilla, coordina la iniciativa apoyándose en la Red Andaluza de la Nueva Cultura del Agua (RANCA). Esta red nace en 2001 para conectar asociaciones, plataformas, profesionales y personas en Andalucía que trabajan en la defensa, conservación y protección de los ecosistemas acuáticos. En los últimos años, se alinea e integra también con los movimientos de defensa de la gestión pública del agua y el ideario de los Derechos Humanos al Agua y el Saneamiento (DHAS).

#### Iniciativa

El mapa de los conflictos del agua en Andalucía es una herramienta que tiene como objetivo cartografiar y documentar de manera colaborativa los principales conflictos, debates e iniciativas sociales en torno al agua en Andalucía. El proyecto se inspira en el Atlas de la Justicia Ambiental y en el ideario del movimiento por una Nueva Cultura del Agua. El proyecto aúna la perspectiva de la justicia ambiental –o water justice, en este caso– con las propuestas de gobierno abierto. El mapa se centra en los conflictos generados por actuaciones sobre las masas de agua y los ecosistemas terrestres asociados que producen cambios en el tipo de los servicios ambientales (provisión, regulación, culturales), y la distribución social y territorial que estos proporcionan. Estas intervenciones pueden tener su origen en afecciones a la calidad fisicoquímica, condiciones biológicas y características morfodinámicas, incluidos aspectos cuantitativos. Pero también pueden deberse a procesos que afectan al funcionamiento de los servicios urbanos del agua, o a aspectos etnológicos-patrimoniales de profundas raíces en las sociedades mediterráneas como la andaluza. En la ciudad de Sevilla se identifican algunos conflictos como la lucha por los DHAS, la urbanización de la Dehesa de Tablada o los problemas de depuración de aguas residuales.

Escala: Sevilla

Riesgo hidro-climático:  
Sequía, inundación

Web:  
<https://redandaluzaagua.org/>





Imagen: WWF.



# 25

## Recursos contra el dragado del Guadalquivir

Escala: **Sevilla**

Riesgo hidro-climático:  
**Inundación**

Web:  
<https://www.wwf.es/?51121/Sentencia-historica-para-Doñana-y-los-rios-de-Espana>



### WWF, Plataforma de Defensa del Guadalquivir “Por un Río Vivo”

La Plataforma ‘Por un Río Vivo’ fue creada en 2004 por Ecologistas en Acción, SEO/BirdLife, WWF-España, la Federación de Arroceros de Sevilla, ayuntamientos ribereños, asociaciones de agricultores, científicos y profesores universitarios. Su objetivo principal ha sido recabar apoyos contra la realización del dragado del Guadalquivir promovido por la Autoridad Portuaria de Sevilla. Destaca la diversa composición de los sectores participantes, especialmente la implicación de la Federación de Arroceros, amenazados por las alteraciones ecológicas.

### Iniciativa

Consiste en dos recursos contencioso-administrativos presentados por WWF contra los artículos de los Planes Hidrológicos del Guadalquivir de 2013 y 2016 que hacían referencia al proyecto del Dragado del Guadalquivir. El proyecto de dragado pretendía una importante operación de ensanche y profundización del canal de navegación del estuario en un tramo de 80 Km desde su desembocadura hasta el Puerto de Sevilla, promotor de esta operación, con el fin de permitir la entrada de buques de mayor calado. Tanto el estudio llevado a cabo por investigadores del CSIC como el Dictamen de la Comisión Científica, creada para diagnosticar las consecuencias de este dragado, describen en sus conclusiones las consecuencias que sobre el río y sus ecosistemas produciría esta operación. Además, esta actuación era discutida por poner en riesgo el Parque Nacional de Doñana ya que el incremento de manera artificial de las mareas que entran en el estuario del Guadalquivir a través de este espacio planteaba graves afectaciones para el ecosistema, ya en mal estado.

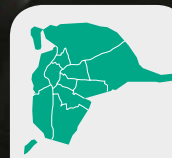
El proyecto tuvo un dictamen en contra de la Comisión Europea y de la UNESCO.

Ambos recursos terminaron (2015 y 2019) con sentencias del Tribunal Supremo anulando el dragado de profundización. Destaca la evolución de las instancias judiciales para entender e incorporar en estas sentencias de manera adecuada el modelo de gestión del agua al que la normativa europea obliga.





Imagen: Mesa Social del Agua de Andalucía.



# 26

## Propuestas para una gestión socioecológica del agua en Andalucía

Escala: Sevilla

Riesgo hidro-climático:  
Sequía, inundación

Web:  
<http://redandaluzaagua.org/uncategorized/la-mesa-social-teme-que-el-pacto-del-agua-retrase-los-verdaderos-retos-de-andalucia/>



### Mesa Social del Agua de Andalucía

La Mesa Social del Agua de Andalucía está constituida por un grupo de organizaciones sociales, sindicales, ecologistas, de consumidores y operadores públicos del agua (AEOPAS, FACUA, CCOO, UPA, COAG, Greenpeace, Ecologistas en Acción, WWF, Fundación Savia, Red Andaluza de la Nueva Cultura del Agua) que están coordinándose para la elaboración consensuada de propuestas en relación a las políticas del agua en Andalucía. A pesar de confluir en un mismo espacio entidades de muy distinta naturaleza e intereses, están sabiendo encontrar importantes puntos en común a la hora de establecer un diálogo con las administraciones públicas en relación a la gestión del agua.

### Iniciativa

Son varios los procesos de participación en políticas públicas en los que la Mesa Social del Agua ha presentado posturas consensuadas a través documentos conjuntos como los titulados *Aportaciones al Reglamento del Ciclo Urbano del Agua en Andalucía*; *Alegaciones conjuntas al Plan de Sequías del Guadalquivir*; o *Aportaciones, observaciones y sugerencias a los documentos iniciales del proceso de planificación hidrológica 2021-2027*. Además, han trabajado en una postura común en las reuniones del Pacto Andaluz del Agua que promueve el gobierno de la Junta de Andalucía.

Para estas entidades, los retos prioritarios que debe afrontar la administración andaluza están relacionados con una adecuada planificación hidrológica en la que se garantice el control social, con objetivos medioambientales rigurosos, medidas específicas y dotaciones económicas adecuadas; el cumplimiento de la normativa de depuración; la garantía de los derechos humanos al agua y el saneamiento; la regulación del ciclo urbano del agua o el apoyo a los pequeños y medianos agricultores.

Todos los documentos producidos definen estrategias sociales para abordar el reto de la transición hidrológica en Andalucía, haciendo frente a la situación de deterioro de los ecosistemas y los recursos hídricos y la urgencia en la adaptación al cambio climático que exigen.



# BARCELONA

15

20

25





Imagen: Marc Lozano (Moviment per la Justícia Climàtica).



# 27

## “Marxa pel Clima”

### Moviment per la Justícia Climàtica

El Movimiento por la Justicia Climática es un grupo de personas a título individual, entidades sociales y ecologistas que se encuentran ante una preocupación común: la lucha contra el cambio climático. Un total de 168 entidades apoyaron la “Marxa pel Clima” en 2018. Después de la manifestación, parte de las personas que participaban en la organización de la marcha crearon el colectivo ClimAcció, un espacio que trabaja con el activismo y la lucha no-violenta contra la crisis climática.

Escala: **Barcelona**

Riesgo hidro-climático:  
**Inundación, sequía,  
ola de calor**

Web:  
<http://marxapelclima.org/>

### Iniciativa

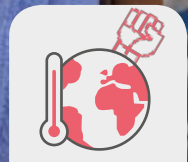
El Movimiento por la Justicia Climática organizó la Marxa pel Clima el 10 de noviembre de 2018 en Barcelona bajo el lema “¡Cambiamos el sistema, no el clima!”. La manifestación reunió unas 3000 personas. El movimiento también hizo una propuesta de medidas para afrontar la emergencia climática que se concretó en el documento *La metrópolis de Barcelona hacia la justicia climática* (2018). Entre las propuestas que figuran para adaptarse a los efectos del cambio climático y concretamente a sequías, inundaciones y olas de calor hay: recuperar los acuíferos del Llobregat y del Besòs de la llanura de Barcelona, redimensionar el alcantarillado, reducir las pérdidas de agua de la red, reaprovechar las aguas depuradas, aprovechar las aguas pluviales, construir depósitos y restaurar las balsas de retención por riadas, crear sistemas de drenaje sostenible, construir más espacios verdes de drenaje que permitan recuperar el agua y evitar el calentamiento urbano, impulsar desalinizadoras para evitar la sobreexplotación de los acuíferos y su salinización, incrementar el número de accesos públicos al agua tanto por personas como por fauna (especialmente en épocas cálidas), o planificar sobre los sectores que más agua consumen. El documento también señala que para hacer posibles estas medidas, hace falta impulsar la gestión pública del agua en los municipios metropolitanos. Además, proponen prevenir situaciones de riesgo durante olas de frío y de calor con programas de rehabilitación y atención personalizada a las familias en situación de pobreza energética.







Imagen: XR Barcelona.



# 28

## Mobilización g-local por el Clima en Barcelona

### Fridays for Future (F4F) Barcelona, Barris pel Clima

Fridays For Future (F4F) Barcelona es el nodo local de las movilizaciones por el clima que protagonizan estudiantes en todo el mundo. Unas 150 entidades de cariz social, sindical, estudiantil, vecinal, y ecologista de Barcelona y de ámbito catalán se adhirieron al manifiesto de la Huelga Mundial por el Clima promovido por F4F.

“Barris pel Clima” surge en 2019 después de detectar la necesidad de situar la lucha por la justicia climática dentro del contexto de otros movimientos existentes y arraigados en los barrios de Barcelona. El grupo impulsor proviene del activismo de barrio en Poble Sec, Sants y el Raval, y del activismo climático (ClimAcció).

### Iniciativa

Durante el 2019 se han llevado a cabo una serie de movilizaciones tanto globales como locales (g-locales) en Barcelona para sensibilizar y reclamar soluciones políticas a la emergencia climática. Por ejemplo, el 27 de septiembre de 2019, F4F convocó la manifestación frente a la emergencia climática que congregó miles de personas en Barcelona en motivo de la Huelga Mundial por el Clima. La manifestación culminaba las acciones de la Semana Global por el Clima. Para darle mayor visibilidad, durante esta semana se organizaron un conjunto de acciones descentralizadas recogidas en la plataforma “Barris pel Clima” entrelazando luchas y campañas de los barrios de Barcelona con la lucha sobre la crisis climática. Entre las actividades organizadas hubo debates para reflexionar sobre cómo abordar la crisis climática desde el ámbito profesional, especialmente aquellas personas o colectivos dedicadas a la construcción colectiva de la ciudad; varias charlas bajo el título “¿Qué podemos hacer ante la emergencia climática?” o “Emergencia climática: ¿hay futuro?”; un diálogo sobre las sinergias entre la huelga feminista y la huelga por el clima y el papel del eco-feminismo para articular estas luchas; un espacio de intercambio de experiencias sobre el papel de la educación ambiental ante la crisis climática; un encuentro entre los nuevos movimientos ecologistas por el clima; o proyecciones de varios documentales. También contó con acciones como “Fem barri verd” que promovió la okupación de un solar vacío para hacer huertos y jardines urbanos.

Este documento se ha realizado en el marco del proyecto RESCITIES coordinado por la UOC y financiado por la Agencia Estatal de Investigación (PGC2018-100996-AI00(MCIU/AEI/FEDER, UE))

Escala: Barcelona

Riesgo hidro-climático:  
Inundación, sequía,  
ola de calor

Web:  
<http://www.emergenciaticli-matica.net/>

<https://barrispelclima.wordpress.com/>





# DECLARACIÓ D'EMERGÈNCIA CLIMÀTICA

15 GENER 2020 BARCELONÀ



Imagen: ClimAcció.



# 29

## Incidencia en las políticas de emergencia climática de Barcelona

Escala: **Barcelona**

Riesgo hidro-climático:  
**Inundación, sequía, ola de calor**

Web:  
<https://justiciaclimatica.com/>



## Xarxa de Moviments pel Clima

La “Xarxa de Moviments pel Clima” se crea en junio de 2019 en un gesto estratégico para hacer incidencia en las políticas del Ayuntamiento de Barcelona. Inicialmente, está promovida por cinco movimientos por el clima: Fridays For Future Barcelona, Rebel·lió o Extinció Barcelona, ClimAcció, Families For Future Barcelona y Moviment per la Justícia Climàtica.

## Iniciativa

La Xarxa de Moviments pel Clima ha llevado a cabo un conjunto de acciones para impulsar e incidir en las políticas municipales de emergencia climática de Barcelona. Antes de las elecciones municipales de 2019, se presentaron las demandas de los movimientos por el clima para el mandato 2019-2023 y se organizó un debate con todas las formaciones políticas. Una vez constituido el gobierno local, la Xarxa de Moviments pel Clima se reunió con la alcaldesa de Barcelona para exigir la implementación de siete políticas urgentes: 1) parar la expansión de infraestructuras viarias, portuarias y del aeropuerto, 2) establecer un peaje anti-contaminación, 3) incrementar la generación de energía renovable, 4) cerrar la incineradora pública TERSA, 5) desvincular las finanzas municipales de la economía de los combustibles fósiles, 6) reorientar la nueva Nave “Eco” de Mercabarna hacia la soberanía alimentaria, y 7) implementar una política de comunicación y sensibilización para dar a la emergencia climática presencia y rigor tanto en los medios de comunicación como en los centros educativos u otras instituciones públicas.

La Xarxa de Moviments pel Clima participó e hizo seguimiento de la Mesa por la Emergencia Climática convocada por el Ayuntamiento de Barcelona para dotar de contenido la declaración de emergencia climática de la ciudad. En este sentido, pidieron fortalecer la participación de agentes sociales y expertos científicos independientes, excluir de la Mesa los “lobbies” empresariales del sector de la economía fósil u otorgar a la Mesa más funciones de seguimiento. Finalmente, en la línea de seguir vigilando el cumplimiento de la declaración, estas entidades hicieron pública *una valoración crítica* de las medidas de emergencia climática presentadas en enero de 2020 por el Ayuntamiento.





Imagen: Som Natura.



# 30

## Caminos verdes

Escala: Sarrià-Sant Gervasi

Riesgo hidro-climático:  
**Ola de calor, inundación**

Web:  
<https://websomnatura.wordpress.com/>



### Som Natura

Asociación sin ánimo de lucro que impulsa iniciativas para vivir conectadas con la naturaleza en la ciudad, como fuente de salud y bienestar. Entre sus objetivos están: 1) sensibilizar y difundir los beneficios que nos aporta la naturaleza para nuestra calidad de vida; 2) hacer comunidad entorno la naturaleza urbana; 3) favorecer la implicación de la ciudadanía y otros actores en el cuidado y naturalización de la ciudad.

### Iniciativa

La iniciativa el “Camí més verd” consiste en un mapa colaborativo, y también una *app*, que permite encontrar el itinerario más verde en los desplazamientos diarios a pie por la ciudad de Barcelona. El objetivo es impulsar una movilidad activa y saludable y convertirla en una oportunidad para estar en contacto con la naturaleza, recorriendo parques y otros espacios verdes públicos, privados o comunitarios, y a la vez para hacer crecer el verde en la ciudad.

La iniciativa “Camí escolar verd” es una prueba piloto en el barrio de Sarrià por enverdecer de forma comunitaria uno de los itinerarios que el alumnado hace a pie para ir hasta la escuela Orlandai. El proyecto se basa en el empoderamiento de la ciudadanía para transformar el entorno urbano, incrementar el verde y la biodiversidad urbana y favorecer el contacto cotidiano con la naturaleza. Esta acción comunitaria, con el cuidado de la infancia en el centro, está pensada para ser replicada.

Los itinerarios naturalizados que fomentan ambas iniciativas pueden contribuir a la resiliencia frente las olas de calor facilitando los desplazamientos a pie por zonas de sombra y más frescas. A la vez pueden disminuir el riesgo de inundaciones porque el verde urbano mejora la retención de agua de lluvia. Además, se priorizan itinerarios con baja contaminación atmosférica y, por lo tanto, con mejor calidad del aire.

La entidad también ha colaborado en el Ciclo Salud y Naturaleza que ha promovido la *Declaración de la interdependencia entre naturaleza y salud en Catalunya (2019)* defendiendo que la naturaleza aporta beneficios insustituibles para la salud y el bienestar.





Imagen: Espai Ambiental cooperativa.



# 31

## Enjardinado popular de alcorques

Escala: **Eixample**

Cogestión:  
**Ayuntamiento de Barcelona**

Riesgo hidro-climático:  
**Inundación**

Web:  
<http://espaiambiental.coop/verd-urba/>

<https://aulambiental.org/enjardinada-descocells-dels-arbres/>

## Espai Ambiental Cooperativa

Cooperativa de trabajadoras sin ánimo de lucro fundada en 2004 con el objeto de diseñar y gestionar proyectos socio-ambientales comunitarios. Trabajan el compostaje urbano, el consumo responsable, el aprovechamiento alimentario y la sostenibilidad urbana a través de la participación ciudadana y de los agentes sociales.

## Iniciativa

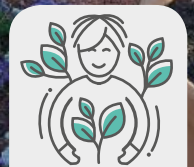
Una de las líneas de servicio que ha desarrollado la cooperativa es sobre verde urbano y calidad del aire realizando proyectos para renaturalizar las ciudades. Estos proyectos tienen como objetivo la concienciación de la ciudadanía y de las administraciones sobre la necesidad de enverdecer las ciudades de forma activa y participativa para poder disfrutar de los beneficios para el medio ambiente y para nuestra salud que se derivan. Entre otros, están promoviendo un proyecto en el Eixample, desde el aula Ambiental Sagrada Família, de enjardinado de alcorques de los árboles para naturalizar la ciudad corresponsabilizando a la ciudadanía de su plantación y mantenimiento. Como Parques y Jardines no tiene suficiente personal para cuidar los alcorques, se está promoviendo una red de voluntariado en la ciudad para cuidarlos. Varias escuelas, entidades, equipamientos y comercios se han implicado. La naturalización de alcorques permite mejorar la retención de agua de lluvia en el subsuelo, ayudando a reducir el volumen de aguas de escorrentía y de posibles inundaciones. Además, es un reservorio de fauna útil que permite mejorar el control de plagas del arbolado.







Imagen: Eixverd SL



# 32

## Cubiertas verdes comunitarias

Escala: Ciutat Vella, Eixample, Sants-Montjuïc, Sarrià-Sant Gervasi, Gràcia, Horta-Guinardó, Sant Andreu.

Gestió: Ayuntamiento de Barcelona

Riesgo hidro-climático: Inundación, sequía, ola de calor

Web: <https://www.barcelona.cat/barcelona-pel-clima/ca/la-ciudadania-respon/proyectos-pel-clima>



### Eixverd y otras entidades

Eixverd es una empresa social que promueve la sostenibilidad de los núcleos urbanos con proyectos de adaptación y de mitigación al cambio climático mediante la implementación de propuestas para la resiliencia de las ciudades y, en definitiva, la mejora de la calidad de vida urbana. A la vez que pretende la sensibilización y participación ciudadana para concertar la acción para hacer frente al cambio climático.

Otras entidades que han colaborado en la dinamización de las cubiertas verdes en Barcelona son: 4A+A Arquitectura Ambiental, Entorn XXI, Agrupació Arquitectura i Sostenibilitat (CoAC) e ICTA-UAB.

### Iniciativa

La iniciativa “Cobertes mosaic” surgió en 2015 entre los proyectos ciudadanos del “Compromís de Barcelona pel Clima” promovido por varias entidades para transformar las azoteas de Barcelona en espacios verdes, productivos, instalaciones de energías renovables y captación de agua de lluvia. Ese proyecto promovió la construcción de cubiertas piloto replicables y la celebración de un Concurso de Cubiertas Verdes en 2017. A raíz del concurso, se han construido nuevas cubiertas verdes en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, la Escuela privada Pérez Iborra, los Salesianos de Sarrià, el centro especial de trabajo de la cooperativa TEB Verd, la residencia de mayores Gran Vía Park, o en comunidades de vecinos del Eixample, Gràcia y Ciutat Vella. Durante 2019, algunas de estas entidades han promovido un proyecto financiado por las subvenciones por el clima del Ayuntamiento de Barcelona para analizar las barreras y oportunidades de estas cubiertas, consultando y haciendo seminarios con los distintos actores involucrados en las cubiertas verdes comunitarias.

Las cubiertas verdes contribuyen a la resiliencia frente a las olas de calor, ya que mejoran el aislamiento térmico de los edificios donde se ubican y reducen el efecto isla de calor. Contribuyen también a la adaptación a las sequías por su capacidad de aprovechar el agua de lluvia y a las inundaciones por la reducción de agua vertida al alcantarillado.





Imagen: Laura Mallada.

# 33

## Defensa del verde urbano

Escala: Gràcia, Horta-Guinardó

Riesgo hidro-climático:  
**Ola de calor**

Web:  
<https://www.salvemlalzina.org/>



### Plataforma Salvem l'Alzina

“Salvem l'Alzina” (Salvemos la Encina) se define como un colectivo transversal y heterogéneo formado por vecinos y vecinas de todo tipo (okupas, ecologistas, feministas, anticapitalistas, mapadres, abogados, tenderos, malabaristas, traductoras, músicos, albañiles, arquitectos, educadores, etc.) unidas para defender el barrio de Gràcia contra la especulación y la gentrificación.

### Iniciativa

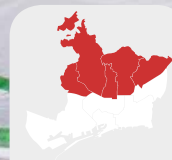
La plataforma Salvem l'Alzina se crea en noviembre de 2018 cuando empieza el escombro de las casetas de la calle Encarnació 13-17 al barrio de Gràcia así como la tala de algunos árboles de la finca con la intención de construir pisos de lujo. Inicialmente, la plataforma vecinal pretendía parar las obras e impedir la tala de la encina bicentenaria de dentro de la finca. Una vez parado el escombro y declarada la encina árbol de interés local, las demandas de la plataforma se han ampliado a cubrir otras deficiencias del barrio, como la escasez de espacios verdes (argumentan que sólo hay 3,5m<sup>2</sup>/habitante en Gràcia, mientras que en el resto de Barcelona la tasa de verde urbano se sitúa en los 7,1m<sup>2</sup>/habitante), equipamientos públicos o vivienda accesible. Por eso la plataforma, en colaboración con “Gràcia cap a on vas” y la Associació Veïnal Vila de Gràcia, actualmente reclama reconvertir el proyecto especulativo inicial expropiando la finca para construir vivienda pública, una escuela infantil y un jardín público abierto al barrio.

Entre otros beneficios, los espacios verdes urbanos ofrecen refugio durante episodios de calor y a la vez reducen los extremos climáticos ligados a las altas temperaturas enfriando el ambiente urbano a través de la evapotranspiración y la sombra.





Imagen: Quim Rosés (Plataforma Cívica per la Defensa de Collserola).



# 34

## Defensa de la sierra de Collserola

Escala: Les Corts, Sarrià-Sant Gervasi, Gràcia, Horta-Guinardó, Nou Barris

Riesgo hidro-climático:  
Ola de calor, inundación

Web:  
<http://www.collserola.org/>



### Plataforma Cívica para la Defensa de Collserola (PCDC)

La Plataforma Cívica para la Defensa de Collserola (PCDC) se crea en 2001 por varias entidades ecologistas, vecinales y sociales que trabajan para garantizar la protección y preservación de todos los ecosistemas de Collserola. Sus propuestas se concretaron en el “Manifiesto para un nuevo marco de protección de Collserola” que reclamaba que Collserola no se considerara un parque central urbano, sino un parque natural y sus espacios fueran incluidos en la Red Natura 2000.

### Iniciativa

Después de que Collserola fuera declarada parque natural en 2010, la PCDC ha continuado trabajando para sacar adelante el Plan especial de usos y gestión del parque (PEPNat). Conscientes de los impactos que recibe Collserola por su ubicación en medio del Área Metropolitana de Barcelona, la plataforma hace seguimiento para que las administraciones garanticen la protección del parque con rigor ante la actividad humana y las posibles irregularidades urbanísticas. Asimismo, se ha implicado activamente en el modelo de gestión y planificación del parque. Por ejemplo, durante 2019, y junto con otras entidades ecologistas como ADENC, Ecologistes de Catalunya y CEPA, ha presentado sugerencias y alegaciones al Plan especial de protección del medio natural y del paisaje del Parque Natural de la sierra de Collserola (PEPNat Collserola), con un capítulo específico sobre el sistema hidrográfico y el mantenimiento de los hábitats y especies vinculadas a los bosques de ribera y la calidad del agua. La PCDC también es muy activa en pedir la preservación de los espacios de conexión con el río Llobregat y en que se mantengan al máximo posible los espacios de contacto con los parques urbanos para facilitar los beneficios y servicios ambientales a la población.

Los bosques urbanos y peri-urbanos son reguladores naturales de los ciclos hidrológicos urbanos y del clima local. Entre otros beneficios, estos bosques reducen el riesgo de inundación (disminuyendo la escorrentía superficial y la erosión y mejorando la infiltración de agua), y minimizan los extremos climáticos ligados al calor (enfriando el ambiente urbano a través de la evapotranspiración y la sombra).





Imagen: Juan Mejías (Grodema).



# 35

## Proyecto de reforestación y mejora de bosques en Collserola

Escala: Nou Barris

Cogestión:  
Parque de Collserola

Riesgo hidro-climático:  
Ola de calor, inundación

Web:  
<http://www.grodema.org/>



### Associació Mediambiental Grodema

Asociación medio-ambiental del barrio de las Roquetes. Entre sus actividades principales está la gestión del *Aula de Recursos Ambientals de Nou Barris*: un equipamiento que da servicio a profesionales de la educación, estudiantes y al público en general en la búsqueda y consulta de material relacionado con la naturaleza y el medio.

### Iniciativa

La asociación ha contribuido a ampliar y mejorar los bosques peri-urbanos de Barcelona. Concretamente, ha organizado plantadas de árboles y arbustos mediterráneos como las encinas o el madroño en la solana de la sierra de Collserola. Asimismo, la entidad organiza salidas para el monitoreo y la gestión de especies invasoras, así como para limpiar de residuos la zona de transición entre la ciudad y Collserola. La entidad invita a los vecinos y vecinas a participar activamente en estas actividades.

Otras entidades sociales de Barcelona como la Fundació Tres Turons, Foment Martinenc, WWF Barcelona o Collserola Verda también contribuyen a la conservación y gestión forestal de Collserola participando en el Programa “Colaboramos con el Parque”.

Los bosques urbanos y peri-urbanos son reguladores naturales de los ciclos hidrológicos urbanos y del clima local. Entre otros beneficios, estos bosques reducen el riesgo de inundación (disminuyendo la escorrentía superficial y la erosión y mejorando la infiltración de agua), y minimizan los extremos climáticos ligados al calor (enfriando el ambiente urbano a través de la evapotranspiración y la sombra).





Imagen: SOS Delta Llobregat.



# 36

## Defensa y protección del Delta del Llobregat

Escala: **Barcelona**

Riesgo hidro-climático:  
**Inundación**

Web:  
<https://sosdeltallobregat.org/>



### S.O.S. Delta del Llobregat

S.O.S. Delta del Llobregat es una plataforma de entidades no gubernamentales en defensa del Delta del Llobregat. Su constitución en 2010 viene motivada por la preocupación por las agresiones urbanísticas que afectaban al Delta y sus espacios protegidos.

### Iniciativa

La plataforma ha mantenido su actividad de defensa del territorio del Delta del Llobregat frente a la presión urbanística y a proyectos como el Barça Parc o Eurovegas. Entre sus actividades hay: 1) el estudio de la biodiversidad del Delta del Llobregat (mediante censos de fauna); 2) la conservación de la naturaleza (mediante proyectos específicos); 3) dar a conocer los valores naturales del Delta (mediante charlas, paradas, salidas y otras actividades); y 4) observar los atentados y posibles amenazas que se ciernen sobre el Delta (con campañas, denuncias, alegaciones, etc.). Por ejemplo, han organizado visitas de sensibilización sobre la pineda de Gavà destacando sus funciones de absorción del agua en caso de inundaciones y recarga del acuífero del Delta del Llobregat, así como por ser refugio de biodiversidad especialmente de orquídeas y ardilla roja. Aunque es una de las pocas pinedas conservadas en el Delta del Llobregat, la plataforma denuncia el riesgo que tiene de ser urbanizada por la ausencia de figuras de protección. La transformación paisajística, la construcción de nuevas infraestructuras y otras actuaciones en la llanura y los ecosistemas del Delta condicionan el riesgo de inundación en el tramo final del río Llobregat.



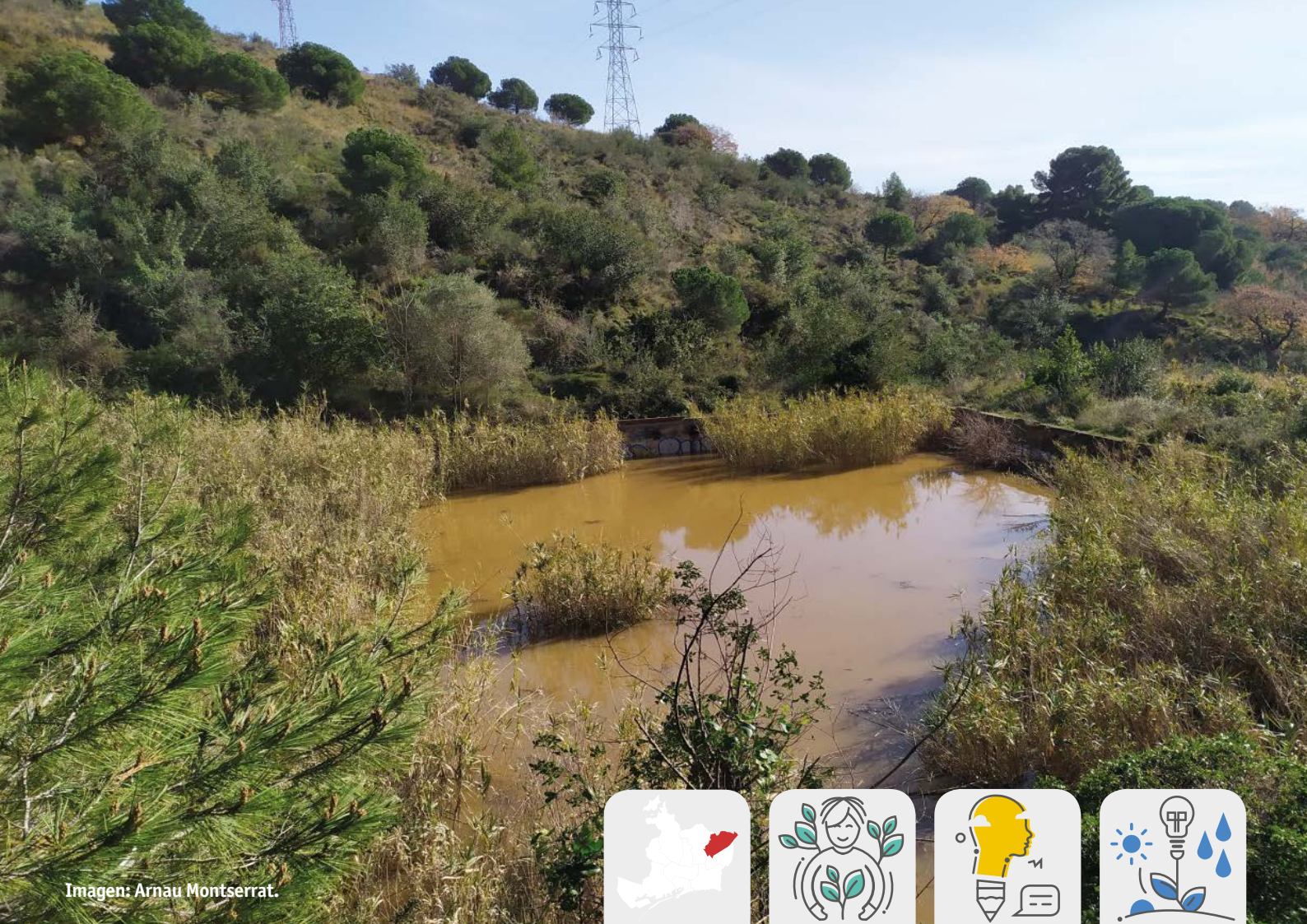


Imagen: Arnau Montserrat.



# 37

## Can Masdeu

Escala: Nou Barris

Riesgo hidro-climático:  
Inundación, sequía,  
ola de calor

Web:  
<https://www.canmasdeu.net/>



### Can Masdeu

Can Masdeu es una red de proyectos de cooperación colectiva y convivencia a los pies de la Sierra de Collserola, nacida en 2001 cuando un grupo de activistas vinculados al movimiento altermundista okupan la masía abandonada de Can Masdeu. El valle de Can Masdeu comprende 35 hectáreas de suelo calificado como equipamientos, forma parte del Parque Natural de Collserola y es propiedad del Hospital de Sant Pau. Ahora bien, la custodia activa de este territorio que la entidad denomina “rurbano” (rural y urbano) se ejerce por parte de los colectivos que lo han recuperado como espacio agrícola y social. Esta red moviliza tanto a la comunidad que habita la masía como otras personas que se vinculan a alguno de los proyectos del valle.

### Iniciativa

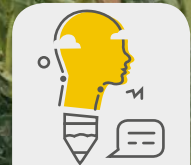
Can Masdeu hace incidencia política y sensibilización social sobre los efectos del cambio climático en Barcelona y las posibles formas de dar respuesta bajo perspectivas como la agroecología o la justicia ambiental. Además, hay dos proyectos que contribuyen directamente a la resiliencia frente los riesgos hidro-climáticos.

Por un lado, el proyecto de restauración de la balsa grande del valle de Can Masdeu combina enfoques de diferentes disciplinas orientadas a la sostenibilidad, como la hidrología forestal, la restauración ecológica, el biopaisajismo, la permacultura y la rehabilitación patrimonial para recuperar la balsa grande, restaurar la riera y crear una zona de ocio. Así, rehabilita una infraestructura clave para almacenar agua en periodos de sequía y a la vez la restauración de la riera contribuye a reducir los impactos de las inundaciones. Por otro lado, están los huertos comunitarios de Can Masdeu abiertos desde el 2002 recuperando antiguas terrazas agrícolas de la finca. Actualmente, ocupan unos 2.800 m<sup>2</sup> repartidos en más de 30 parcelas cultivadas mayoritariamente por personas mayores de Nou Barris. Como otras zonas de huerta de la ciudad, tienen el potencial de contribuir a la resiliencia frente a las inundaciones, las olas de calor, y las sequías.





Imagen: Laura Calvet Mir



# 38

## Huertos comunitarios en Barcelona

### Proyectos de huertos comunitarios

Huertos urbanos y peri-urbanos comunitarios y autogestionados por los propios usuarios u hortelanos. Las actividades desarrolladas dentro del proyecto del huerto son decididas de manera colectiva, normalmente en asamblea o de forma más informal. Muchos de estos proyectos nacen reivindicando el espacio público, el derecho a la ciudad o al verde. Por eso, a menudo se han creado huertos comunitarios a través de la okupación de uno de los muchos solares vacíos existentes en la ciudad. Estos proyectos se agrupan en la Red de Huertos Comunitarios de Barcelona (todavía en construcción) o en los diversos Encuentros de huertas comunitarias.

### Iniciativa

Actualmente, hay unos 40 huertos comunitarios repartidos por los diferentes barrios de la ciudad de Barcelona. Entre los proyectos con más trayectoria están el hortet del Forat (2008), los huertos comunitarios del valle de Can Masdeu (2002), Akí me planto (2006), el huerto comunitario del Clot (2007), el huerto de la Colònia Castells (2008), el hortet de la Farga (2009), el huerto Fort Pienc (2011), o el huerto del Xino (desalojado el 2017). Algunas de las iniciativas más recientes son los huertos indignados surgidos a partir de la experiencia de la comisión de huertos del 15-M en la Plaza Catalunya (2011), el proyecto Date una huerta (2016) o la Horta Alliberada (2016).

Los huertos urbanos mejoran la permeabilización del suelo y la infiltración de la escorrentía, reduciendo así el riesgo de inundaciones. Como otros espacios naturalizados, los huertos pueden tener también un efecto termorregulador del micro-clima atenuando los impactos del calor y ofreciendo espacios de refugio climático tanto a personas como a la fauna urbana. Muchos de estos proyectos recogen el agua de lluvia, han construido pequeñas balsas o depósitos para acumularla y utilizan acolchados que retienen la humedad, aumentando así la resiliencia de estos agro-ecosistemas urbanos ante episodios de sequía. Además de ser un espacio de encuentro intergeneracional e intercultural que refuerza los vínculos comunitarios, los colectivos que sostienen los huertos comunitarios a menudo también sensibilizan a la ciudadanía y hacen incidencia política sobre cuestiones relacionadas con el cambio climático o los usos del agua.

Escala: Barcelona

Riesgo hidro-climático:  
Inundación, sequía,  
ola de calor

Web:  
<https://huertosurbanosbarcelona.wordpress.com/>







Imagen: Laura Calvet Mir.



# 39

## Huertos urbanos y proyectos del “Pla Buits”

Escala: **Barcelona**

Cogestión:  
**Ayuntamiento de Barcelona**

Riesgo hidro-climático:  
**Inundación, sequía, ola de calor**

Web:  
<https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca/pla-buits>



### Asociaciones de vecinos y otras

Varias entidades han dinamizado los espacios cedidos por el Ayuntamiento en el marco del Pla Buits (Plan Vacíos), como por ejemplo las asociaciones de vecinos y vecinas de la Esquerra del Eixample, Poble Nou, La Sagrera, o Porta, la Associació Cultural Casa Orlandai, la Associació Aspanias, la cooperativa Tarpuna SCCL, o BioArquitectura Mediterránea.

### Iniciativa

En el contexto de crisis, surge el Pla Buits en que el Ayuntamiento de Barcelona dinamiza terrenos en desuso, como espacios vacíos o solares, para hacer un uso de carácter temporal (3 años) por parte de entidades públicas o privadas sin ánimo de lucro. Durante la primera edición (2012), se pusieron a concurso 19 espacios, de los cuales finalmente se acabaron ejecutando 12 proyectos, entre los cuales 9 proyectos eran de huertos urbanos y uno de bioarquitectura: Espai Gardenyes (espacio comunitario vehiculado a partir de huertos urbanos, talleres de bioconstrucción y otras actividades de barrio); Illa dels Tres Horts (con una plaza y un huerto urbano, con zona de recogida de aguas y bioconstrucción); Espai Germanetes (también con huerto y otros espacios polivalentes); Can Roger (combinando comedor social y huerto urbano); ConnectHort (huerto permacultural); huerto Aspanias (huerto empleado como herramienta educativa y terapéutica para personas con discapacitado intelectual); La Ferroviaria (huerto para gente mayor y jóvenes de un centro educativo CRAE); Porta'm a l'Hort (jardín autogestionado con plantas alimentarias y medicinales); Projecte Verd (huerto ecológico urbano con voluntad de integración social); y Espacio Txema (espacio de bioarquitectura mediterránea y de difusión de buenas prácticas de urbanismo BioBui(L)t). La segunda edición del Pla Buits (2016), también contó con proyectos como EcoVincles (zona verde capaz de autoabastecerse de agua de lluvia recolectada de la cubierta del equipamiento del Casal de Joves); Horta amb Gràcia (inserción comunitaria de personas con trastornos mentales); Hort d'en Queni (creación de un museo sensorial para personas con sordoceguera basado sobre todo en plantas aromáticas); Can Valent (huerto para integrar parados); y Aprenem Barcelona (dirigido a personas con trastorno del espectro autista).



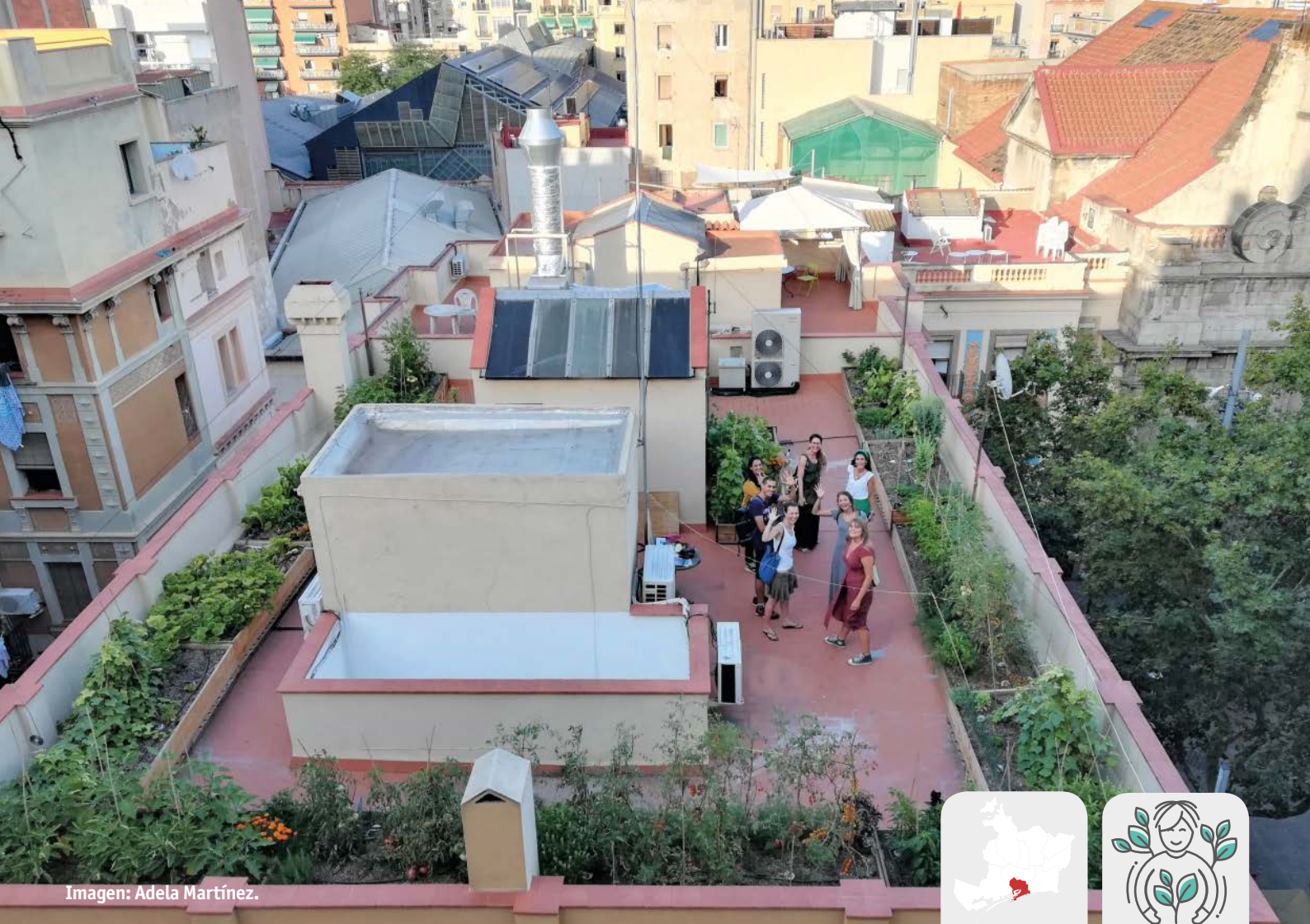
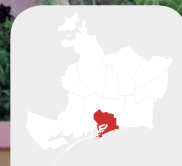


Imagen: Adela Martínez.



# 40

## Huertos en azoteas y balcones

Escala: Ciutat Vella

Cogestión:  
Ayuntamiento de Barcelona

Riesgo hidro-climático:  
Inundación, sequía,  
ola de calor

Web:  
<https://www.instagram.com/huertosinthesky/>



### Huertos in the sky

Huertos in the Sky trabaja por impulsar proyectos de huertos urbanos en azoteas de la ciudad. Liderado por una ingeniera autónoma, cuenta con una red de colaboradores para diseñar, instalar, mantener y dinamizar los proyectos.

### Iniciativa

El proyecto pretende convertir las azoteas vacías de Barcelona en huertos urbanos medioambiental y económicamente sostenibles usando un modelo de economía circular. El proyecto se inspira en la Brooklyn Grange Farm y otros proyectos similares europeos. En 2018, fue seleccionado para participar en una campaña de co-financiación de la Fundación Goteo en colaboración con el Ayuntamiento de Barcelona y crear así un primer prototipo de huerto circular en azotea. Entre sus objetivos destacan: 1) acercar la naturaleza a la ciudad y reducir la huella ecológica al producir alimentos kilómetro cero; 2) revitalizar las comunidades de vecinos y personas con inquietudes similares; y 3) proporcionar una plataforma de reinserción en el mercado laboral a colectivos desocupados o vulnerables para volver a encontrarse con su talento. En mayo de 2019 se plantaron más de 300 plantas en el primer prototipo de huerto en una azotea de la Barceloneta de 47 m<sup>2</sup> y en los seis primeros meses se cosecharon más de 250 kg de verduras.

Las cubiertas verdes agrícolas contribuyen a la resiliencia frente a las olas de calor, ya que mejoran el aislamiento térmico de los edificios dónde se ubican y reducen el efecto isla de calor. Contribuyen también a la adaptación a las inundaciones por la reducción de agua vertida al alcantarillado.



# connectats amb la natura...



INVENIUM ESTUDI CREATIU 2017

Imagen: Vallbona Viu.

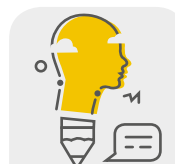
# 41

## Proyecto "AgroVallbona"

Escala: Nou Barris

Riesgo hidro-climático:  
Inundación, sequía,  
ola de calor

Web:  
<https://www.facebook.com/vallbonaviu/>



### Vallbona Viu

Vallbona Viu es una plataforma eco-vecinal que tiene por objetivo reivindicar y defender el patrimonio histórico y natural del barrio de Vallbona.

Por otro lado, Arran de Terra, una entidad que trabaja en los ámbitos agroalimentario y del desarrollo local desde la perspectiva de la Agroecología y la Soberanía Alimentaria, ha coordinado el estudio *AgroVallbona. Estudi d'implantació i viabilitat* (2019) que hace una propuesta sobre cómo implementar el proyecto AgroVallbona y recoge recomendaciones sobre las fases de trabajo necesarias para desarrollarlo.

### Iniciativa

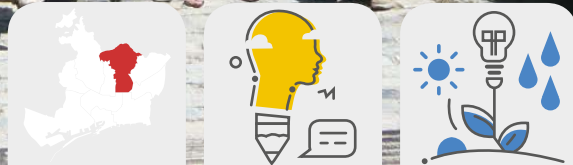
El proyecto "AgroVallbona" es una propuesta de futuro que se está trabajando y debatiendo para dar respuesta a las necesidades del barrio de Vallbona basadas en la agroecología y la economía social. Por un lado, el proyecto pretende conservar la producción profesional de hortalizas en la finca histórica de la Ponderosa e incorporar un nuevo proyecto de huertos sociales y vecinales ecológicos. Por otro lado, la iniciativa plantea que la Granja Ritz (ahora mismo una granja abandonada en el barrio) albergue un espacio comunitario de dinamización agroecológica que comercialice los alimentos producidos mediante circuitos cortos y que incluya un espacio compartido de cocina-obrador. Para esta rehabilitación se utilizarían técnicas de bioconstrucción y se promoverían balsas de bio-depuración así como la recirculación del agua. El proyecto también pretende revalorizar y mejorar infraestructuras del barrio directamente relacionadas con el agua como el "Rec Comtal".

Desde la plataforma también defienden un modelo de vivienda que priorice las técnicas de bioconstrucción, eficiencia energética y vertebrador de la comunidad vecinal, con espacios comunitarios compartidos.





Imagens: EL POU.



# 42

## Memoria histórica del agua en Horta-Guinardó

Escala: Horta-Guinardó

Riesgo hidro-climático:  
Sequía, inundación

Web:  
<https://elpougrupdestudis.blogspot.com/>



### EL POU

El Grupo de estudios de la “Vall d’Horta i la Muntanya Pelada” pretende divulgar, difundir y defender todo lo referente a la historia y patrimonio de los 11 barrios del distrito de Horta-Guinardó.

### Iniciativa

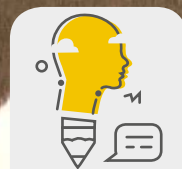
La iniciativa del grupo de estudios EL POU aglutina distintos tipos de actividades de difusión en torno a la historia del agua de Barcelona en general y en concreto de los barrios del distrito de Horta-Guinardó en los que trabajan. Por ejemplo, han diseñado rutas para recorrer todos los espacios de los barrios de Horta-Guinardó, con especial atención a que tuvieran relación con el agua, con itinerarios resiguiendo la antigua riera de Horta o visitas a las fuentes de los barrios. En 2017 desarrollaron una investigación sobre la mina de can Travi recuperando la historia, el funcionamiento y el recorrido de esta infraestructura clave para el suministro de Horta. En otoño de 2018, EL POU organizó dos talleres de historia del agua, por un lado la conferencia “Barcelona y el agua: de Bàrcino al siglo XXI” y por otro lado una charla sobre la mina de agua de la fuente “d’en Fargues” titulada “Los secretos de la Font d’en Fargues”. Parte de estas actividades estaban vinculadas con su implicación en la exposición y guía “Aigua Km Zero”, coordinada por el Museo de Historia de Barcelona. En 2019 publicaron un número especial de la revista EL POU llamado el “*Atles de l’Aigua d’Horta-Guinardó*” que explica la historia del uso del agua en todo el territorio del distrito.

Conservar y recuperar el patrimonio y el conocimiento local del agua puede contribuir a repensar cómo hacer frente a riesgos hidro-climáticos ya vividos como son las sequías o las inundaciones.





Imagen: Fons família Vinyes-Roig.



# 43

## Memoria histórica del agua: el "Rec Comtal"

### Centre d'Estudis Ignasi Iglésias (CEII)

El CEII es una asociación sin ánimo de lucro que tiene como objetivos la investigación y divulgación del pasado del antiguo pueblo de Sant Andreu de Palomar (actualmente el barrio de Sant Andreu), así como la conservación de su patrimonio histórico y cultural. Aun así, muchos de sus trabajos van más allá de la antigua villa para centrarse en el conocimiento del conjunto de pueblos del llano de Barcelona que rodeaban la ciudad y fueron anexionados en 1897.

### Iniciativa

Esta iniciativa impulsada por el CEII está dedicada a la conservación y recuperación de la memoria de una infraestructura clave por el suministro histórico del agua en Barcelona: el "Rec Comtal" (la acequia condal). Sólo durante 2018 el CEII organizó toda una serie de actividades alrededor de la historia del Rec Comtal como por ejemplo la recuperación de recuerdos y vivencias de vecinos y vecinas de Sant Andreu, Trinitat, Vallbona y Montcada; el diseño de itinerarios sobre los tramos todavía existentes del Rec desde la mina de Montcada hasta Trinitat Vella; la divulgación sobre los orígenes medievales de la acequia; o la organización de debates sobre el papel del futuro Centro de Interpretación del Rec Comtal. Estas actividades acompañaban la exposición "El Rec Comtal. Pasado, presente y futuro". Además de difundir la historia del Rec Comtal, el CEII ha llevado a cabo otras actuaciones a lo largo de la antigua acequia para conservar el patrimonio y ha recuperado la memoria y hecho difusión de otros elementos del patrimonio del agua del barrio de Sant Andreu.

Escala: Sant Andreu

Riesgo hidro-climático:  
Sequía, inundación

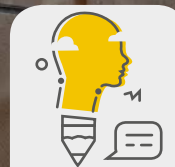
Web:  
<http://centrestudisignasiiglesias.blogspot.com/>







Imagen: AuS.



## “Arquitectura i Sostenibilitat” (AuS)

Escala: **Barcelona**

Riesgo hidro-climático:  
**Inundación, sequía, ola de calor**

Web:  
<http://aus.arquitectes.cat/>



### Col·legi d'Arquitectes de Catalunya (CoAC)

“Arquitectura i Sostenibilitat” (AuS) nace en 2005 como una agrupación interna del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya (CoAC) con la voluntad de generar debate en torno a la sostenibilidad y conducir a los diferentes actores de la sociedad (técnicos, colegio, administraciones, consumidores) a mejorar las condiciones para desarrollar una arquitectura más respetuosa con el medio ambiente.

### Iniciativa

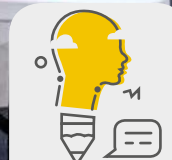
La iniciativa consiste, por un lado, en la organización de eventos de formación sobre sostenibilidad y arquitectura, como son las Jornadas de Arquitectura y Ciudad Sostenible, Saludable y Resiliente, el Congreso de Arquitectura y Salud o la conferencia Bienestar y energía en el edificio: una cuestión de arquitectura. Por otro lado, en la realización de visitas técnicas (#visitesAuS) a proyectos de referencia de arquitectura sostenible en Barcelona como el Instituto de Investigación del Hospital Sant Pau, la cooperativa de viviendas de La Borda, el Polideportivo del Turó de la Peira o a las viviendas para jóvenes de Fabra y Coats. Uno de los temas que trabaja la agrupación es el estudio de sistemas constructivos que se adapten mejor a nuestro clima mediterráneo, puesto que ponen en entredicho la aplicación mimética de modelos de climas fríos.

A la vez, se ofrece un canal de comunicación entre los socios para la difusión de noticias, convocatorias, premios, referencias de proyectos interesantes, webs informativas, etc., y se facilita la participación de los integrantes de la agrupación en actividades y proyectos que divulguen la arquitectura sostenible. Además, AuS se coordina con el CoAC para potenciar políticas públicas sostenibles que pueden incluir aspectos de resiliencia urbana.





Imagen: Ambientubers.



45

## Ambientubers

Escala: Barcelona

Riesgo hidro-climático:  
Inundación, sequía,  
ola de calor

Web:  
[https://www.youtube.com/channel/UCOAvGEOYqDtt\\_8DwPydkcA/](https://www.youtube.com/channel/UCOAvGEOYqDtt_8DwPydkcA/)

## Ambientubers

Ambientubers es un equipo de cuatro jóvenes graduados en Ciencias Ambientales que trabajan para difundir información relacionada con el medio ambiente a través de las redes sociales y desde Barcelona. También organizan acciones educativas y voluntariados de temas ambientales como la dinamización de talleres y actividades a pie de calle para sensibilizar a la ciudadanía, seminarios en escuelas y la recogida de residuos en el Parque Natural de Collserola, entre otras.

## Iniciativa

El proyecto Ambientubers nace en 2016 con la apertura de un perfil en varias redes sociales (canal de YouTube, Instagram, Facebook y Twitter) para sensibilizar sobre temas ambientales y animar a sus seguidores a actuar. Entre los vídeos publicados en su canal de YouTube, se incluyen entrevistas, consejos y vídeos informativos con tono ameno y divulgativo, abiertos a la interacción. Entre otros temas relacionados con la resiliencia urbana, han trabajado y publicado vídeos sobre las cubiertas verdes de Barcelona, la contaminación atmosférica de la ciudad, los efectos del cambio climático y la economía circular.







Imagen: Espai Ambiental cooperativa.



# 46

## Park(ing) Day Barcelona

Escala: **Barcelona**

Riesgo hidro-climático:  
**Inundación, sequía,  
ola de calor**

Web:  
<http://parkingdaybcn.org/>



### Espai Ambiental Cooperativa, ISGlobal

Espai Ambiental es una cooperativa de trabajadoras sin ánimo de lucro fundada en 2004 con el objeto de diseñar y gestionar proyectos socio-ambientales comunitarios. Trabajan el compostaje urbano, el consumo responsable, el aprovechamiento alimentario y la sostenibilidad urbana a través de la participación ciudadana y de los agentes sociales.

ISGlobal es un centro de investigación que trata sobre enfermedades transmisibles y enfermedades crónicas y sus causas medioambientales y climáticas. Nació en 2010 como un consorcio entre instituciones académicas, gubernamentales y la Fundación “la Caixa” con el objetivo de afrontar los retos de la salud en un mundo globalizado.

### Iniciativa

El Proyecto Park(ing) Day Barcelona es un acontecimiento anual que tiene lugar en más de 200 ciudades de todo el mundo y que se celebra en Barcelona desde el 2014. Está coordinado por Espai Ambiental Cooperativa en colaboración con ISGlobal, cuenta con el apoyo del Ayuntamiento de Barcelona y participan múltiples colectivos de la ciudad. Se trata de una acción de ciudad performativa, educativa y reivindicativa donde los diversos colectivos participantes transforman de manera temporal plazas públicas de aparcamiento de coches en parques, jardines y otras formas de espacio público. El objetivo de estas acciones es reivindicar un modelo de ciudad centrado en las personas y el medio ambiente, y por lo tanto promueven la cultura de la resiliencia urbana.

El Park(ing) Day Barcelona 2019 coincidió con la semana de la movilidad y con el inicio de la semana de acciones y huelga por el clima. Durante el acontecimiento 70 instalaciones ocuparon y transformaron hasta 120 plazas de aparcamiento (correspondientes a 1500 m<sup>2</sup> de espacio público) y se programaron cincuenta actividades.





Imagen: Aigua és Vida y ESF.

47

## El Derecho Humano al Agua en el contexto de emergencia climática

Escala: Barcelona

Riesgo hidro-climático:  
Sequía, inundación

Web:

<https://esf-cat.org/>

<https://www.aiguaesvida.org/>

<https://pobresaenergetica.es/index.php/ca/>

### Associació Catalana d'Enginyeria Sense Fronteres (ESF), Plataforma Aigua és Vida, Aliança contra la pobresa energètica (APE)

La Associació Catalana d'Enginyeria Sense Fronteres (ESF) es una asociación de cooperación al desarrollo que trabaja para garantizar el acceso universal a los servicios básicos, acompañando el cambio social y poniendo la tecnología al servicio de la transformación social. Aigua és Vida es una plataforma que aglutina diferentes organizaciones para conseguir que la política y gestión del ciclo integral del agua en Catalunya sea realizada desde el sector público con participación y control social. La Aliança contra la pobresa energètica (APE) une diferentes entidades con el objetivo de presionar y denunciar a las administraciones públicas por su inmovilismo ante la usura de las empresas suministradoras de energía y agua.

### Iniciativa

Estas entidades tratan de insertar el contexto de emergencia climática en sus demandas de acceso universal a los servicios básicos y por el Derecho Humano al Agua y al Saneamiento (DHAS). Por ejemplo, en 2019 ESF, en colaboración con otras entidades, organizó la jornada "Alianzas públicas y comunitarias para garantizar el DHAS en un contexto de emergencia climática", dirigida a personal de ayuntamientos, operadores de agua y organizaciones de la sociedad civil. El objetivo era poner en valor los partenariados y las alianzas público-públicas y público-comunitarias en el ámbito del agua como herramienta para la garantía del DHAS, especialmente crítico en un contexto de emergencia climática. Aigua és Vida ha llevado a cabo campañas y movilizaciones en Barcelona defendiendo que el control público y ciudadano del agua permite salvaguardar este bien común y afrontar en mejores condiciones los impactos del cambio climático en el ciclo del agua como sequías e inundaciones. La Alianza Contra la Pobreza Energética compagina las campañas de incidencia política y sensibilización sobre los cortes indiscriminados de suministro y los derechos de los hogares vulnerables, con ofrecer asesoramiento colectivo para evitar estos cortes y garantizar el acceso a los servicios básicos (agua, energía y gas).







Imagen: Arrels Fundació.



# 48

## Una vida digna para las personas sin hogar "haga frío o calor"

Escala: **Barcelona**

Riesgo hidro-climático:  
**Ola de calor, inundación**

Web:  
<https://www.arrelsfundacio.org/informacio-practica-dies-de-calor/>



### Arrels Fundació

Fundación que acompaña y atiende a personas sin hogar en la ciudad de Barcelona, sensibiliza a la ciudadanía, denuncia situaciones injustas y aporta soluciones a las administraciones y a la sociedad civil para hacer posible que no haya #nadiedurmiendoenlacalle.

### Iniciativa

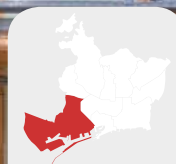
Desde 2016, Arrels Fundació ha sensibilizado a la ciudadanía y las instituciones sobre los efectos de las olas de calor para las personas sin hogar (deshidratación, quemaduras por irradiación solar, sufrimiento por altas temperaturas), ya que tradicionalmente la atención sólo se había intensificado durante los episodios de frío. También hace incidencia política para transformar los planes específicos de emergencia activados en caso de episodios de calor o de frío para las personas que viven en la calle, hacia políticas más integrales y que miren a medio y largo plazo. Concretamente, proponen: 1) abrir espacios nocturnos de acogida de baja exigencia, no masificados y en los que la persona se pueda quedar el tiempo que necesite; 2) habilitar más espacios de día de proximidad, ubicados en cada barrio y que ofrezcan servicios útiles como duchas, consignas para guardar pertenencias, salas de estar climatizadas, etc. que durante los meses de más calor y frío servirían para que las personas que no tienen donde ir pudieran resguardarse; 3) mirar más allá de la temperatura como criterio para activar o no recursos o protocolos para las personas sin hogar porque eso significa que el acceso al alojamiento sea aún más inestable; y 4) habilitar recursos de alojamiento que miren a medio y largo plazo, que den estabilidad a la persona y la protejan del calor, del frío, de la lluvia, de la violencia y de otros riesgos.

Actualmente, cuando se activa el protocolo de ola de calor de Barcelona se reparten botellas de agua entre las personas que duermen en la calle y se informa de la posibilidad de utilizar centros climatizados durante las horas de más calor.





Imagen: Lluç Miralles (LaBorda).



# 49

## Cooperativa de vivienda La Borda

Escala: Sants-Montjuïc

Riesgo hidro-climático:  
Ola de calor, sequía

Web:  
<http://www.lacol.coop/proyectos/laborda/>

<http://www.laborda.coop/>



## Cooperativa d'Habitatge en cessió d'ús La Borda

La cooperativa de vivienda La Borda es una promoción auto-organizada para acceder a una vivienda digna, no especulativa y que ponga en el centro su valor de uso.

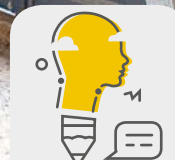
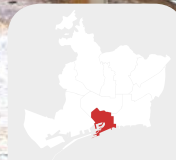
### Iniciativa

El proyecto nace en 2012 impulsado por la voluntad de recuperar el recinto industrial de Can Batlló por parte del tejido social del barrio de Sants. En 2015 se firma la cesión del suelo en favor de La Borda por 75 años. El proyecto tiene tres principios: 1) vivienda colectiva (combinando las 28 viviendas con espacios comunitarios); 2) sostenibilidad y calidad ambiental (construir el edificio minimizando el impacto ambiental tanto de la obra como en la vida útil); y 3) participación de las usuarias (tanto en el proceso de diseño, como en la construcción y uso). Para asegurar el confort en las viviendas con el mínimo consumo de recursos, La Borda ha priorizado estrategias pasivas con el máximo de aprovechamiento de los recursos existentes. Por ejemplo, el diseño bioclimático del edificio se ha traducido en niveles de aislamiento superiores a los exigidos por la normativa, aprovechamiento solar máximo, ventilación cruzada, galerías orientadas al sur, y patio cubierto minimizando así el consumo energético y adaptándose tanto a episodios de frío como de calor. También promueve un cambio de hábitos en el consumo de agua y han decidido hacer un seguimiento colectivo de las facturas de agua. Para reducir la demanda de agua se ha optado por el uso de sistemas eficientes en cocinas y lavabos (grifos, electrodomésticos) y la colectivización de algunos usos como la lavandería o la bañera. Estas acciones tienen por objetivo lograr un consumo de tan sólo 70 litros por persona y día (el consumo medio por habitante y día en Barcelona es de 107 litros). A pesar de que tenían voluntad de implantar actuaciones como el aprovechamiento de aguas de lluvia, la reutilización de aguas grises (de la ducha y lavamanos) y la fitodepuración de aguas amarillas (orina), por falta de presupuesto de momento no se han llevado a cabo durante la primera fase de construcción. Por el hecho de utilizar mayoritariamente técnicas de construcción en seco (paneles de madera) se ha minimizado el consumo de agua durante el proceso constructivo.





Imagen: Sostre Cívic.



# 50

## Princesa49: rehabilitación en clave ambiental y comunitaria

Escala: Ciutat Vella

Riesgo hidro-climático:  
Ola de calor

Web:  
<https://sostrecivic.coop/proyectos/princesa49/>



### Sostre Cívic

Sostre Cívic es una cooperativa con más de 900 personas socias que promueve un modelo alternativo de acceso a la vivienda a través de la divulgación, el asesoramiento, la busca de financiación, la promoción y la gestión de vivienda cooperativa. Nacida en 2004 como asociación y el 2010 como cooperativa, trabaja con el objetivo de promover un modelo alternativo de acceso a la vivienda, más justo y accesible, sin ánimo de lucro, no especulativo y transformador. En el caso de Barcelona, actualmente están impulsando los proyectos de vivienda cooperativa en cesión de uso de La Balma (Poblenou) y Cirerers (Roquetes).

### Iniciativa

El proyecto Princesa49 nace en 2014 como prueba piloto en la ciudad de Barcelona de un proyecto de cooperativismo de vivienda en cesión de uso. En 2016, el Ayuntamiento cedió el uso del edificio de la calle Princesa a Sostre Cívic por 75 años, a cambio de hacer una rehabilitación integral. Finalmente, en junio de 2018, después de un proceso participativo para definir el proyecto, las nuevas vecinas entran a vivir en las cinco viviendas que tiene la finca. Uno de los objetivos de la rehabilitación ha sido minimizar la demanda energética y mejorar el confort térmico a través de sistemas pasivos, como el aislamiento de los cierres por el interior con corcho y arcilla, la mejora y recuperación de las carpinterías, y la incorporación de sistemas radiantes; y a través de sistemas activos, como la instalación de energías renovables (placas solares y caldera de biomasa). El proyecto también cuenta con un depósito de aguas pluviales y depósito de reciclaje de aguas grises. Todos los sistemas de instalaciones de energía y agua se han centralizado para mejorar la eficiencia y compartir los recursos. El proyecto está inscrito en el Programa de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero de la Generalitat, y a lo largo del 2019 se han ido monitorizando los consumos. El escenario de partida indica que esta rehabilitación energética permitirá reducir un 90% el consumo de energía primaria (con unas emisiones sólo de 3,5 Kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> año).





Imagen: El Risell.



# 51

## Proyectos de empoderamiento energético

Escala: **Barcelona**

Riesgo hidro-climático:  
**Ola de calor**

Web:  
<https://www.elrisell.cat>



### El Risell

El Risell es una cooperativa de expertos que lucha para lograr una mayor sostenibilidad, ambiental, económica y social al entorno. Combinan varias disciplinas y técnicas como la sociología, las ciencias ambientales o la arquitectura, para ofrecer servicios en temas de gestión energética y habitacional, medio ambiente y paisaje, investigación social y participación.

### Iniciativa

La cooperativa El Risell ha llevado a cabo, en colaboración con otras entidades, varios proyectos de empoderamiento energético que pueden contribuir a la resiliencia frente las olas de calor. Por ejemplo, en 2018 elaboraron un “Manual de uso de la vivienda” en el marco de la promoción cooperativa de vivienda Princesa49, gestionada por Sostre Cívic. Este manual tenía como objetivo el empoderamiento de las familias de esta vivienda para conocer el hogar donde viven y saber gestionar la energía de una forma eficiente, con el principal objetivo de vivir en confort y minimizar el consumo energético del hogar. En el mismo año dinamizó el proyecto “El derecho a la energía como eje vertebrador de cambio” articulando una red comunitaria en el barrio de la Marina para poder llevar a cabo una detección precoz de posibles casos de vulnerabilidad energética y trabajar de forma colectiva para garantizar el derecho a la energía de todos los vecinos y vecinas. Previamente, en 2016, habían realizado un reportaje llamado “Empoderamiento energético”. El proyecto tenía una doble finalidad: por un lado, asesorar a las familias que han participado en el proyecto y por el otro lado, divulgar estos consejos a la ciudadanía con la misión de conseguir un empoderamiento energético colectivo.

El empoderamiento energético también se ha experimentado en centros educativos a través del proyecto E3 que ha desarrollado El Risell en colaboración con Aiguasol y Tarpuna durante 2017-2018 y que consiste en una prueba piloto en tres centros educativos de Barcelona para trabajar con el alumnado el descubrimiento y mejora energética de los centros educativos con el objetivo de empoderar al alumnado y profesorado, así como lograr un confort térmico y ahorro energético del centro.



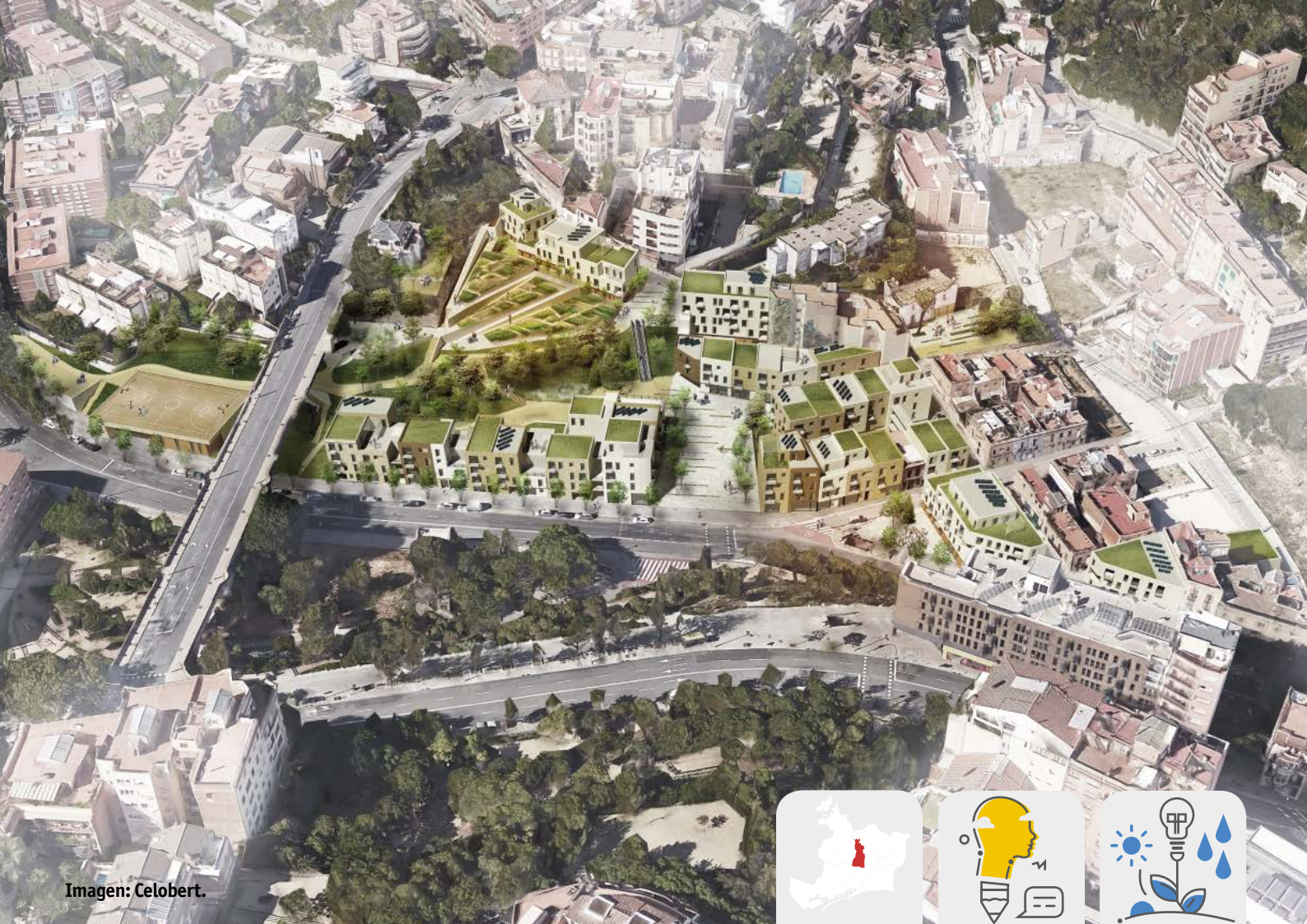


Imagen: Celobert.



# 52

## Vallcarca "Rebrota"

Escala: Gràcia

Riesgo hidro-climático:  
Inundación

Web:  
<http://celobert.coop/proyecto/vallcarca-rebrota/>

### Raons Públiques, Celobert

Raons Públiques es una cooperativa de innovación social urbana. El proyecto nace en 2009 con el objetivo de crear y/o transformar entornos urbanos justos y sostenibles.

Celobert es una cooperativa de arquitectas constituida el año 2010 que apuesta por la arquitectura sostenible, la ingeniería de proximidad y el urbanismo transformador.

### Iniciativa

El proyecto Vallcarca Rebrota se presentó en 2017 al concurso internacional de ideas para reformar el casco histórico de Vallcarca. El proyecto proponía un nuevo parque en el barrio de Vallcarca minimizando los movimientos de tierras, preservando la permeabilidad del suelo y poniendo en valor la pendiente del terreno. El proyecto también incluía la introducción de nuevos huertos urbanos dentro del parque. Además, minimizaba la urbanización de interiores de isla manteniendo así la permeabilidad del suelo también en el espacio privado, promoviendo las edificaciones bien orientadas y de alta eficiencia energética. Finalmente, se integraba la gestión del agua dentro de la propuesta con un sistema complejo de captación y uso del agua al servicio de los huertos y el parque, con la creación de dos depósitos a diferente cota para alcanzar los huertos.

Algunos de los elementos de este proyecto, como la preservación de la permeabilidad del suelo, se han introducido en el "Documento de Autoría Vecinal" que tiene por objetivo establecer de manera participada entre los vecinos de Vallcarca directrices para adaptar la propuesta ganadora del concurso.







Imagen: Associació Fes Fonts Fent Fonting.



# 53

## Seguimiento y recuperación de fuentes naturales

Escala: Les Corts, Sarrià-Sant Gervasi, Gràcia, Horta-Guinardó, Nou Barris

Cogestión:  
Parque de Collserola

Riesgo hidro-climático:  
Inundación, sequía, ola de calor

Web:  
<http://activitats4f.blogspot.com>



### Associació Fes Fonts Fent Fonting

Asociación sin ánimo de lucro que tiene por objetivo investigar y dar a conocer todas las fuentes naturales de la Sierra de Collserola y de todo el ámbito del Área Metropolitana de Barcelona, promover la rehabilitación de las fuentes en mal estado o abandonadas, y promover su conocimiento como patrimonio natural y arquitectónico, así como su uso y disfrute de manera respetuosa.

### Iniciativa

La asociación realiza investigación bibliográfica y sobre el terreno de todas las fuentes conocidas de la Sierra de Collserola, georeferencia su posición, y hace difusión de estas fuentes, su posición, los caminos para llegar y los trabajos de acondicionamiento llevados a cabo a través de la página web [www.fontscollserola.com](http://www.fontscollserola.com). También hace divulgación de este conocimiento por medio de artículos en revistas, de guías, de exposiciones, preparando itinerarios que pasen por las fuentes, y del guiaje informativo e interpretativo de los itinerarios y de las fuentes. La asociación también hace seguimiento sobre el terreno del estado de estas fuentes y, a través de un convenio con el Parque de Collserola, hace el acondicionamiento de fuentes haciendo arqueología, limpiándolas, y recuperándolas. Sólo en Barcelona, la entidad ha descrito y localizado 124 fuentes (algunas de ellas desaparecidas).

El seguimiento, la rehabilitación, y el conocimiento sobre las fuentes y minas de la Sierra de Collserola contribuye a mejorar la resiliencia frente a las sequías y las inundaciones y a mantener lugares de refugio durante los episodios de calor.