Barcelona
La Veneda (ES)

BCN2030
EcoHabitats

I

Extractive linear model

Modelo lineal extractivo

Traditional housing block / Bloque de viviendas tradicional

Modelo circular regenerativo

Eco-habitat

Aligned with the Barcelona Plan 2030 and its goal of 50,000 new homes, this project sees housing as a way of building the city. We move away from the traditional, extractive model and propose a new urban ecosystem: eco-habitats that generate energy, food, community, and environmental well-being. Livable microclimates that activate neighborhoods, integrate nature, and reduce ecological impact – from materials to lifestyles. A generous, open, shared, natural city. A city that cares.

En línea con el Plan de Barcelona 2030 y su objetivo de 50.000 nuevas viviendas, este proyecto entiende que hacer vivienda es también hacer ciudad. Frente al modelo tradicional y extractivo, proponemos un nuevo ecosistema urbano: eco-hábitats que producen energía, alimentos, comunidad y bienestar ambiental. Microclimas habitables que activan el barrio, integran naturaleza, y reducen el impacto ecológico, desde la materia hasta los modos de vida. Una ciudad generosa, abierta, compartida, natural. Una ciudad que cuida.

12 principles for making housing and city

Eco-habitats are based on twelve key principles centered on health, community, and nature. They can be applied and applicable from block to city scale, to both new construction and rehabilitation, this adaptable framework encourages resource production, shared spaces and services, and environmental care through local solutions. Together, they create a healthier, more resilient way to live in the city through everyday life – regenerative, alive, and rooted in place.

12 principios para hacer vivienda y ciudad

Los ecohábitats se rigen por doce principios clave organizados en torno a producir, compartir y cuidar. Son aplicables y adaptables desde la manzana hasta la ciudad, en construcciones nuevas y rehabilitaciones, con soluciones locales. Este marco flexible impulsa la creación de una comunidad de vecinos y vecinas, y el cuidado del entorno mediante soluciones locales, bajo coste y posible de lo biodiversidad. Una forma de hacer ciudad desde la cohabitar, regenerativa, viva y cercana al territorio.

From consumption to production

A paradigm shift is proposed: instead of consuming resources, they produce energy, food, and community. Ecohabitats are designed as productive systems, together that provide services at both domestic and neighborhood scales. This local, zero-kilometer production not only reduces energy and food dependency but also activates community networks, encourages exchange, and strengthens local economies.

Del consumo a la producción

Se propone un cambio de paradigma: en lugar de consumir recursos, producen energía, alimentos y comunidad. Los ecohábitats funcionan como sistemas productivos que generan servicios a escala doméstica y de barrio. Esta producción local, de kilómetro cero, no solo reduce la dependencia energética y alimentaria, sino que activa redes comunitarias, el intercambio y fortalece la economía de proximidad.

CARE
12.Protect and resonnect with wildlife
Protegeix i reconnecta amb la vida silvestre

SHARE
6.Design spaces where the collective is everyday
Dissenya espais on el col·lectiu és quotidià

PRODUCE
1.Generate clean energy
Generació d'energia neta

SHARE
5.Promote common spaces for work and collective creation
Impulsa espais comuns per al treball i la creació col·lectiva

CARE
10.Build with what the territory offers
Construeix amb allò que el territori ofereix

CARE
9.Design with the climate, not against it.
Dissenya amb el clima, no contra ell

SHARE
7.Strengthen infrastructures that serve the neighborhood
Fortaleix infraestructures al servei del barri

PRODUCE
3.Recover the capacity to absorb, filter, and breathe
Recupera la capacitat de absorbir, filtrar y respirar

PRODUCE
4.Revalue water as a circular resource
Revaloritza el aigua com a recurs circular

CARE
11.Minimize to live in full attention
Minimitza per viure atentament

SHARE
8.Strengthen infrastructures that serve the neighborhood
Construir persones y espacios con accesibilidad real

PRODUCE
2.Activate productive landscapes
Activa paisatges productius

PRODUCTIVE AND SOCIAL NODE

0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 km

Existing city / Ciudad existente
Inward-facing blocks that fragment the city and isolate communities.
Bloques cerrados que fragmentan la ciudad y aíslan comunidades.

Eco-habitats emerge / Irrupción de ecohábitats
Introduction of new and renovated blocks applying eco-habitat principles.
Introducción de bloques nuevos y rehabilitados que aplican principios ecohabitat.

Regenerated city / Ciudad regenerada
Eco-habitat network opens the city into a green, shared system.
Red de ecohábitats abre la ciudad a un sistema verde y compartido.

La Verneda / La Verneda
Eco-habitats blur neighborhood edges, linking communities and shared spaces.
Los ecohábitats difuminan límites barriales, vinculando comunidades y espacios compartidos.

Barcelona
La Verneda (ES)

BCN2030
EcoHabitats

II

The eco-habitat adapts to the plot by activating shared, productive, and natural spaces. Through the twelve principles, it promotes a collective and sustainable lifestyle, incorporating native vegetation, passive climate systems, and local materials. This open architecture connects with the neighborhood, fosters community, and reduces environmental impact – both in construction and in daily living – transforming the block into social and ecological infrastructure.

El ecohábitat se adapta a la parcela activando espacios compartidos, productivos y naturales. A través de las doce prioridades, fomenta una calidad colectiva y sostenible, incorporando vegetación autóctona, sistemas pasivos de confort climático y materiales locales. Esta arquitectura abierta al barrio genera comunidad y reduce el impacto ambiental, tanto en la construcción como en la vida cotidiana, transformando el bloque en infraestructura social y ecológica.

Urban green filter
Filtro vegetal urbano

Indoor green filter
Filtro vegetal interior

Passive solar protection elements
Elementos pasivos de protección solar

Climate thresholds
Umbrales climáticos

Production of environmental support through locally available resources
Producción del soporte ambiental a través de recursos disponibles en el entorno inmediato

MAP
PUIGCERDÀ
LA VERNEDA
MANRESA

Local materials
Materiales de proximidad

Productive spaces
Espacios productivos

Active common spaces
Espacios comunes activos

Local materials
Materiales locales

Bioclimatic design
Diseño bioclimático

Renewable energies
Energías renovables

Neighborhood accessibility
Accesibilidad al barrio

Productive spaces
Espacios productivos

Permeable pavements
Pavimentos drenantes

Conservation of flora and fauna
Conservación de la flora y fauna

Social spaces
Espacios sociales

Water management and treatment
Gestión y tratamiento del agua

Local infrastructure
Infraestructura local

Living infrastructure (living landscape)
Infraestructura viva (paisaje vivo)

Zero consumption
Consumo cero

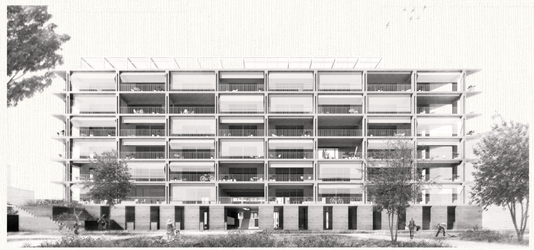
The geometry of the complex blurs existing boundaries, promoting visual, spatial, and ecological continuity with the neighborhood. The open, adaptable design allows for biodiversity integration and the connection of urban ecosystems.
The eco-habitat connects with the Cau de Rters, reinforcing its role as a hub for community life through productive, social-communal and green spaces.

La geometría del conjunto difumina los límites existentes, promoviendo la continuidad visual, espacial y ecológica con el barrio. El diseño abierto y adaptable permite la integración de la biodiversidad y la conexión de los ecosistemas urbanos.
El ecohábitat se conecta con la Casa de Rters, reforzando su papel como núcleo de vida comunitaria a través de espacios productivos, sociales-comunitarios y verdes.

Asymmetry
Asimetría

Quercus ilex
Citrus limonium
Platanus orientalis
Populus Nigra
Laurus Nobilis
Viburnum tinus
Buxaceticus
Lavandula
Agapanthus
Nephrolepis
Falco Tinnunculus
Hirundo Rustica
Apopis Apopis
Alhene aethon

Urban biodiversity
Biodiversidad urbana



Social spaces
Espacios sociales

Productive spaces
Espacios productivos

Integrated collective passages
Pasillos colectivos integrados

Non-standard domestic spaces
Espacios domésticos no normativos

Internal collective spaces
Espacios colectivos interiores

Living thresholds
Umbrales cívicos

Spatial organization of the eco-habitat
Organización espacial del ecohábitat

Barcelona
La Verneda (ES)

BCN2030
EcoHabitats

III

The home is conceived as a non-normative domestic space: without hierarchies or predefined functions, open to multiple ways of living, diverse identities, different bodies, shifting rhythms, and evolving lifestyles. Intimate spaces that resist the pre-established, offering greater freedom to live beyond archetypes. This eco-habitat is built using a modular CLT timber system and a compacted earth base (CTB), enabling a clean, dry, and low-impact architecture. Thanks to prefabrication and dry assembly, construction times are reduced by up to 50%.

La vivienda se concibe como un espacio doméstico no normativo: sin jerarquías ni funciones predefinidas, abierto a múltiples formas de habitar, a identidades diversas, cuerpos distintos, ritmos variables y modos de vida cambiantes. Espacios íntimos que se resisten a lo preestablecido y que permiten, precisamente por ello, una libertad mayor para vivir más allá de los arquetipos.Este ecohábitat se construye a través de un sistema modular en madera CLT y un basamento de tierra compactada (CTB), que permite una arquitectura limpia, seca y de bajo impacto. Gracias a la prefabricación y al ensamblaje en seco, los tiempos de construcción se reducen hasta un 50 %.

CLT Panels
Panel de CLT

CLT Beams
Viguet de CLT

CLT load-bearing walls
Muros de CLT

CLT Columns
Pilares de CLT

Compressed earth blocks BTC
Bloques de tierra comprimida BTC

Construction system
Sistema constructivo

Non-normative domestic space
Espacio doméstico no normativo

WINTER

SUMMER

Sections E.1:200
Secciones E.1:200

Legend
01. 84 units with 2 double bedrooms
02. 60 units of one/room living spaces
03. 60 and 'lofts'
04. Double-height threshold
05. Double-facing threshold space
06. Exhibited gallery
07. Tube and cloud filter
08. Independent core

Leyenda
01. 84 viviendas de 2 habitaciones dobles
02. 60 unidades tu estancia integrada
03. 60 and lofts'
04. Umbral de doble altura
05. Espacio umbral enfrentado
06. Galería habitada
07. Filtro tubo-nube
08. Núcleo independiente

Circular and Regenerative Architecture

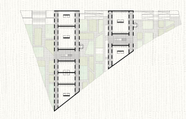
Moving away from the linear logic of extraction and waste, this project embraces a circular model that integrates into the territory's own metabolism. Crop residues are reused as fuel, and rainwater is collected to reduce conflict and reduce energy demand. Fecula vegetation acts as a thermal regulator, while productive roofings generate renewable energy. Returning soil to the ecosphere through permeable surface improves water infiltration and microclimate. Each decision is part of a living architecture that grows more than it takes.

Arquitectura circular y regenerativa

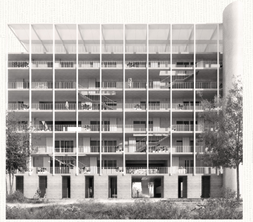
Frente a la lógica lineal de extracción y residuo, el proyecto adopta un modelo circular que se integra en el metabolismo del territorio. La vegetación cosechada se reutiliza como combustible, y la recogida de agua pluvial reduce el consumo energético. La permeabilización del suelo mejora la infiltración y el microclima. Cada decisión forma parte de una arquitectura viva que devuelve más de lo que consume.

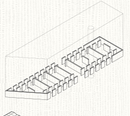
Floor Plan E.1:200
Planta E.1:200

Productive roof
Cubierta productiva

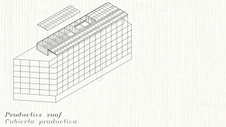


Social plinth
Basamento social





Social plinth
Basamento social



Productive roof
Cubierta productiva