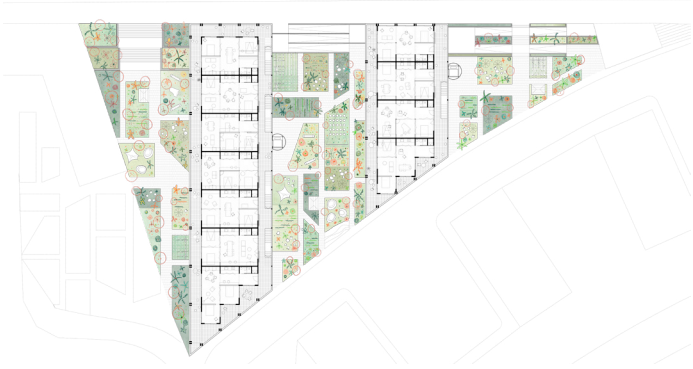
Barcelona
La Venerda (ES)

BCN2030
EcoHabitats

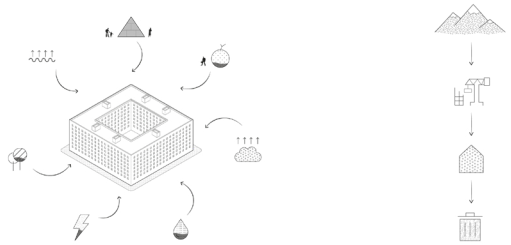


Sowing the City

The proposal understands that building housing begins with building the city. In contrast to the closed, hierarchical, and homogeneous model of traditional housing, it proposes an architecture that is open, adaptable, and alive. Instead of imposing a single family structure or way of using space, it envisions non-normative domestic spaces, homes without fixed functions, open to multiple configurations, bodies, rhythms, and relationships; homes that do not constrain, but embrace.

From this perspective, the project proposes an urban paradigm shift: from consumption to production, from enclosure to the commons, from ownership to shared life. It is developed within the framework of Barcelona's 2030 Plan and rooted in a broader reflection on the right to inhabit, sustainability, and the need to regenerate the city through the everyday.

The intervention is located in La Verneda, on one of the PRIM sector plots. Instead of introducing an isolated architectural object, the project proposes an eco-habitat: an urban and architectural unit capable of weaving together existing buildings, public space, the Casa de Barri facilities, and surrounding ecosystems. A piece that dissolves boundaries, generates resources, and reconnects communities.



Eco-habitat

In the fragmented contemporary city, where buildings fold inwards and generate isolated microclimates, without ties, dialogue or urbanity, the eco-habitat offers a break from the norm.

Traditional closed blocks fail to build community; they form isolated archipelagos, disconnected from the urban fabric and reinforcing social and ecological boundaries. The eco-habitat, on the other hand, introduces a new urban condition, the city as a network of thresholds, shared spaces and collective life.

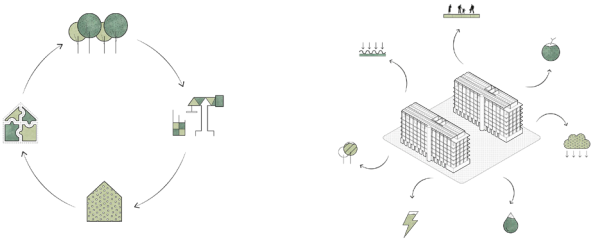
By inserting itself into an existing fabric, the eco-habitat acts as a node of transformation. It breaks isolation, activates the commons, expands vegetation and community ties. What was once a boundary becomes an ecological and social threshold. The neighbourhood is rebuilt, the fabric regenerated, the collective reactivated.

Sembrar ciudad

La propuesta entiende que para hacer vivienda primero hay que hacer ciudad. Frente al modelo cerrado, jerárquico y homogéneo de la vivienda tradicional, se propone una arquitectura abierta, adaptable y viva. En lugar de imponer un tipo de familia o una forma de usar el espacio, se diseña espacios domésticos no normativos, viviendas sin funciones fijas, abiertas a múltiples configuraciones, cuerpos, tiempos y relaciones; viviendas que no coartan, sino que acogen.

A partir de esta visión, el proyecto plantea un cambio de paradigma urbano, del consumo a la producción, de lo cerrado a lo común, de la propiedad a la vida compartida. La propuesta se desarrolla en el marco del Plan de Barcelona 2030 y se inscribe en una reflexión más amplia sobre el derecho a habitar, la sostenibilidad y la necesidad de regenerar ciudad desde lo cotidiano.

La intervención se sitúa en el barrio de La Verneda, sobre una de las parcelas del sector PRIM. En lugar de introducir un nuevo objeto aislado, se propone un ecohábitat, una unidad urbana y arquitectónica capaz de tejer relaciones entre los bloques existentes, el espacio público, los equipamientos de la Casa de Barri y los ecosistemas naturales del entorno. Una pieza que diluye límites, produce recursos y reconecta comunidad.



Ecohabitat

Ante una ciudad contemporánea fragmentada, donde los bloques se repliegan sobre sí mismos generando su propio microclima privado, sin vínculos, sin diálogo, sin ciudad, el ecohábitat propone una arquitectura que rompe con esa norma.

Los bloques cerrados tradicionales no construyen barrio, sino archipiélagos aislados, espacios que niegan la continuidad urbana y refuerzan las fronteras sociales y ecológicas. El ecohábitat introduce una nueva condición urbana, la ciudad como red de umbrales, espacios comunes y vida compartida.

El ecohábitat actúa como nodo de transformación al insertarse en una trama existente, rompe el aislamiento, activa lo común, expande la vegetación, los espacios compartidos y las relaciones vecinales.

This process is not limited to new construction. The eco-habitat model also includes the rehabilitation and adaptation of existing buildings, integrating principles of sustainability, openness and community. It is not about replacing what exists, but transforming it from within and weaving a network of habitats that generate resources, foster relationships, and create shared well-being.

The eco-habitat is a replicable and adaptable system, deployable both in new plots and in consolidated urban fabric. It is not a closed architectural object but a living infrastructure capable of extending, connecting and transforming its surroundings through three guiding axes: to produce, to share, and to care.

PRODUCE:
1.Generate clean energy.
2.Activate productive landscapes.
3.Recover soil's ability to absorb, filter and breathe.
4.Manage water in a circular and sustainable way.

SHARE:
5.Design spaces where the collective becomes everyday life.
6.Encourage collaborative work and creativity.
7.Strengthen local infrastructures that serve the neighbourhood.
8.Connect people and places through real, inclusive accessibility.

CARE:
9.Design with the climate, not against it.
10.Build with what the territory offers.
11.Zero consumption, maximum efficiency.
12.Protect and promote local flora and fauna.

Lo que antes era un límite entre realidades separadas se convierte ahora en un umbral ecológico y social. Se reconstruye barrio, se regenera tejido, se reactiva lo colectivo.

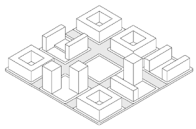
Este proceso no depende exclusivamente de la obra nueva, el modelo del ecohábitat contempla también la rehabilitación y actualización de bloques existentes, que pueden integrar los principios de sostenibilidad, apertura y comunidad. No se trata de sustituir lo que hay, sino de transformarlo desde dentro, y de articular una red de hábitats capaces de producir recursos, generar relaciones y construir bienestar compartido.

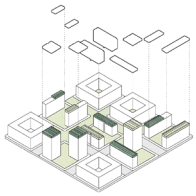
Así, el ecohábitat es un sistema replicable y adaptable, que puede implantarse tanto en nuevas parcelas como en el tejido consolidado. Se entiende no como un objeto arquitectónico cerrado, sino como una infraestructura viva capaz de extenderse, conectarse y transformar el entorno a partir de tres grandes ejes: producir, compartir y cuidar.

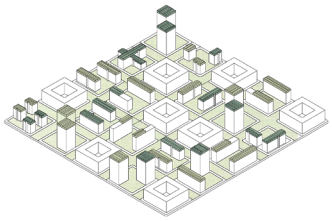
PRODUCIR:
1.Generar energía limpia.
2.Activar paisajes productivos.
3.Recuperar la capacidad del suelo para absorber, filtrar y respirar.
4.Gestionar el agua de forma circular.

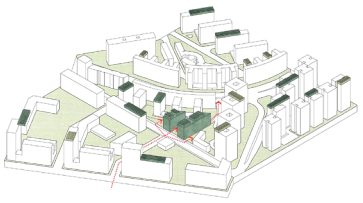
COMPARTIR:
5. Diseñar espacios donde lo colectivo sea cotidiano.
6. Fomentar el trabajo y la creación colectiva.
7. Fortalecer infraestructuras locales al servicio del barrio.
8. Conectar personas y lugares mediante accesibilidad real.

CUIDAR:
9. Diseñar con el clima, no contra él.
10. Construir con lo que el territorio ofrece.
11. Eficiencia energética-consumo nulo.
12. Conservación de la flora y fauna autóctonas.









Eco-habitat in La Verneda

The eco-habitat is not a closed piece but an active urban infrastructure that applies these twelve principles in its form and function. Each of them translates into space, relationship, and opportunity. Instead of imposing a fixed organization, it offers an open system that integrates nature, community and productivity in every layer.

The ground floor functions as a social base for both the building and its surroundings, it includes community facilities, shared spaces, workshops, care programs and local commerce —a shared infrastructure not only for the residents, but for the whole neighbourhood. It also acts as a threshold space, mediating between public and private realms and guaranteeing real accessibility and openness.

Above this base, the upper floors intersperse collective and private spaces, encouraging daily encounters and neighbourly appropriation. Shared circulation areas extend domestic life into the collective, blurring boundaries and nurturing community life. These are spaces where the

Ecohábitat en la Verneda

El ecohábitat no es una pieza cerrada, sino una infraestructura urbana activa que aplica en su propia forma y funcionamiento los doce principios que la definen. Cada uno de ellos se traduce en espacio, en relación y en oportunidad. En lugar de imponer una organización cerrada, se plantea un sistema abierto que integra naturaleza, comunidad y producción en todas sus capas.

La planta baja funciona como base social del conjunto y del entorno, acoge equipamientos comunitarios, espacios comunes activos, talleres, espacios de cuidados y comercio local, creando una infraestructura compartida que no pertenece solo a quienes habitan el bloque, sino al conjunto del barrio. Es también un espacio de transición, umbral entre lo privado y lo público, que garantiza la accesibilidad real y la apertura.

Sobre esta base, los niveles superiores intercalan espacios comunitarios con ámbitos privados, favoreciendo el encuentro cotidiano y la apropiación vecinal. Los recorridos comunes se entienden como una prolongación de la

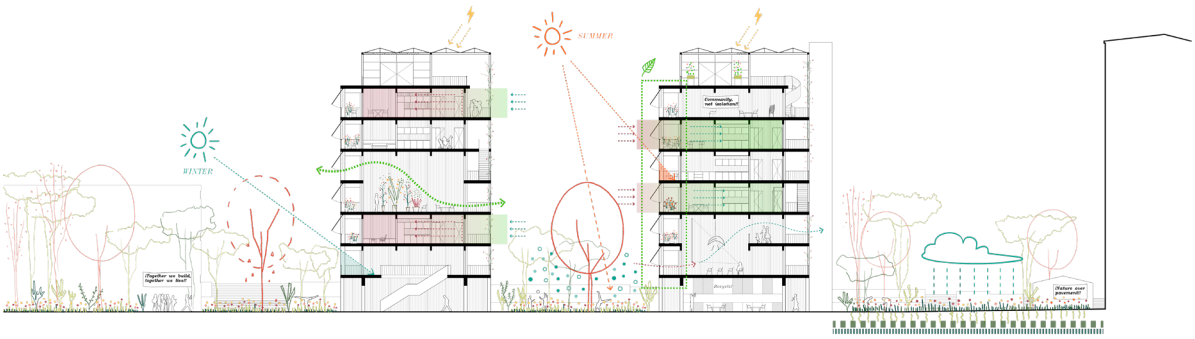
common becomes lived experience.

On the rooftop, the project reaches its most ecological and productive dimension, urban gardens, photovoltaic panels and communal spaces generate resources for the entire complex and extend urban biodiversity. Green façades and vegetated thresholds —in balconies and entrances— act not only as climatic filters, but as places of coexistence with local flora and fauna, reinforcing ecological continuity.

All of this is articulated with a clear urban purpose. The eco-habitat links with the Casa de Barri, reinforcing its role as a social, productive and green hub. Together, they form a system that dissolves the boundaries between housing and city, between infrastructure and lived space —a place where the neighbourhood is not only inhabited, but produced, shared, and cared for.

vivienda hacia lo colectivo, permitiendo que la vida cotidiana se extienda más allá del umbral privado. Son lugares donde habita lo común, donde empieza la vida compartida.

En la cubierta, el proyecto alcanza su dimensión más ecológica y productiva, allí conviven huertos urbanos, paneles fotovoltaicos y espacios de encuentro, generando recursos para el conjunto y extendiendo la biodiversidad. Las fachadas vegetadas y los umbrales verdes en balcones y accesos no solo actúan como filtros climáticos, sino que permiten la convivencia con la flora y fauna autóctona, reforzando la continuidad ecológica del entorno. Todo ello se articula con una clara vocación de nodo urbano. El ecohábitat se vincula con el Casal de Barri, reforzando su papel como centro social, productivo y verde. Juntos, conforman un sistema que diluye los límites entre vivienda y ciudad, entre infraestructura y espacio vital. Un lugar donde el barrio no solo se habita, sino que se produce, se comparte y se cuida.



Circular and Regenerative Architecture

Conventional construction follows a linear logic, extraction of materials, transformation, use, and waste generation. In contrast, the eco-habitat proposes a circular model, integrated into the territory's metabolism. Local materials are assembled dry and reversibly, enabling reuse, recycling or reintegration into the environment and avoiding waste.

Its environmental strategy combines passive systems that improve comfort and reduce energy demand: strategic orientation to maximise winter sun and minimise summer heat, natural cross ventilation, movable shading devices, and vegetated thresholds that filter light, create shade and increase humidity. Green façades and roofs act as thermal insulation and ecological support structures.

Permeable ground surfaces and vegetated walls regulate temperature, facilitate infiltration, contribute to the water cycle and mitigate urban heat islands. Water is managed in a closed loop for irrigation and shared uses, reducing runoff and protecting water resources.

Thus, the eco-habitat combines passive and active systems to ensure sustainable, healthy and environmentally integrated comfort.

Non-normative domestic spaces

Against the closed, hierarchical model of traditional housing —designed for a single family type— the eco-habitat proposes non-normative domestic spaces: homes open to multiple ways of living, to diverse bodies, shifting times, and evolving relationships.

There is no single way of living, and architecture must support that plurality. Therefore, the design avoids functional hierarchies and fixed layouts, offering flexible, adaptable, and open structures.

Arquitectura circular y regenerativa

Las lógicas tradicionales de construcción siguen un esquema lineal, extracción de materias, transformación, uso y generación de residuo. En contraste, el ecohábitat plantea un modelo circular, que se integra en el metabolismo del territorio. Los materiales locales se transforman mediante procesos en seco, ensamblados de forma reversible para garantizar su reutilización, reciclaje o devolución al medio, evitando residuos.

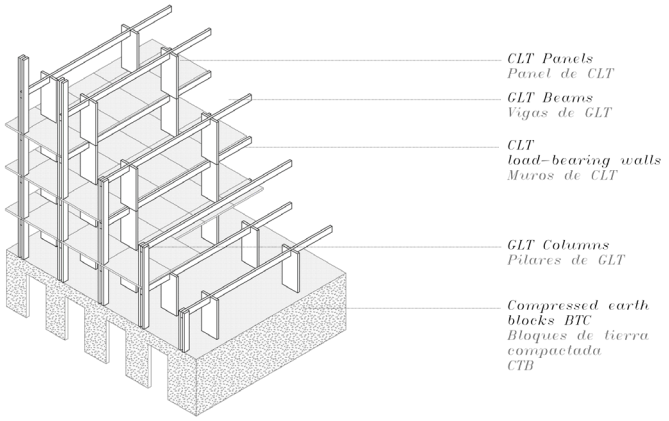
La estrategia ambiental combina sistemas pasivos que mejoran el confort y reducen la demanda energética: orientación estratégica para maximizar la captación solar en invierno y minimizarla en verano, ventilación cruzada natural, elementos móviles de protección solar, umbrales vegetales interiores y exteriores que filtran la luz, generan sombra y aportan humidificación ambiental. Fachadas y cubiertas verdes actúan como aislantes térmicos y soporte para la biodiversidad.

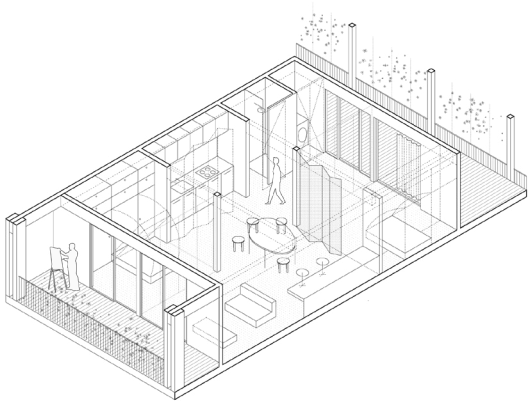
Los suelos permeables y la vegetación en fachada regulan térmicamente el conjunto, facilitan la infiltración natural, contribuyen al ciclo hídrico y ayudan a mitigar la isla de calor urbana. El agua se gestiona de forma circular para riego y usos comunes, reduciendo la escorrentía y protegiendo los recursos hídricos.

Así, el ecohábitat combina estrategias activas y pasivas para garantizar un confort sostenible, saludable y ambientalmente integrado.

Espacios domésticos no normativos

Rompiendo con el modelo de vivienda tradicional, cerrado, jerárquico y centrado en un único tipo de familia, el ecohábitat propone espacios domésticos no normativos: viviendas abiertas a múltiples formas de habitar, a cuerpos diversos, a tiempos distintos, a relaciones que escapan de la norma establecida.





Each unit concentrates its technical elements —kitchen, bathroom, laundry, storage— into a continuous "servant" band, freeing up the rest of the space for varied and changing uses. This move allows the home to become not a fixed, unmovable product, but a living infrastructure that can grow, divide, transform or merge with others according to the needs of its inhabitants. The domestic becomes a space of possibility, not limitation.

Each unit is made up of six modules measuring 3.3 × 3.3 m, reaching 60 m² of usable space. This grid allows for multiple configurations, from one to three bedrooms, depending on user needs. The base structure includes two double bedrooms across the 61 dwellings proposed, extendable to 66 units in maximum occupancy.

All homes include an exterior threshold space facing south —a climatic filter that improves thermal comfort and extends daily life outward. Cross ventilation, solar orientation, and shading systems reinforce passive sustainability and indoor wellbeing.

In this way, the dwelling ceases to be a closed, standardised product and becomes a living space —in dialogue with its inhabitants, its context and its time. A space where living is not consuming, but producing, sharing, and caring.

Modular System

The eco-habitat is built using a dry, industrialised modular system based on CLT timber panels for slabs and structural walls, and rammed earth (CTB) for the ground floor. This technique reduces construction times by up to 50%, improves quality control through off-site production, minimises waste, and allows for low-impact assembly.

BCN2030

To build housing is to build the city: the eco-habitat not only offers a new way of making homes, but a new way of living, sharing, and caring for collective space. From the domestic unit to the urban infrastructure, this proposal opens the path to resilient, inclusive and regenerative cities. Cities that don't consume the future, but produce it. That don't isolate their inhabitants, but connect them. That don't impose forms, but open up infinite ways of living together.

This is the path to build cities from the living —with respect, creativity, and hope: ECO-HABITATS, BCN2030.

No hay una única manera de vivir y la arquitectura debe acompañar esa pluralidad. Por eso, el diseño evita imponer jerarquías funcionales o distribuciones cerradas, y ofrece estructuras flexibles, adaptables y vivas.
La organización de cada unidad concentra los elementos técnicos, cocina, baño, lavandería y almacenaje, en una franja continua, liberando el resto del espacio para usos diversos y configuraciones cambiantes. Este gesto permite que la vivienda no sea una pieza cerrada e inamovible, sino una infraestructura de vida cotidiana que puede crecer, dividirse, transformarse o combinarse con otras según las necesidades de quienes la habitan. Lo doméstico se convierte en espacio de posibilidad, no de restricción.

Cada unidad se estructura a partir de seis módulos de 3,3 × 3,3 m, alcanzando 60 m² útiles. Esta retícula permite múltiples configuraciones, de uno a tres dormitorios, según las necesidades de los usuarios, siendo acorde al programa solicitado: dos dormitorios dobles como estructura inicial para las 61 viviendas, pudiendo alcanzar 66 en ocupación máxima. Todas las viviendas cuentan con un espacio umbral orientado al sur, que funciona como filtro climático activo, mejora el confort térmico y amplía la vida cotidiana hacia el exterior. El sistema de ventilación cruzada, la orientación y los elementos de protección solar refuerzan la sostenibilidad pasiva y el confort interior.

La vivienda deja así de ser un producto cerrado y normativo, y se convierte en un espacio vivo, en diálogo con sus habitantes, su contexto y su tiempo. Un lugar donde habitar no es consumir, sino producir, compartir y cuidar.

Sistema modular

El ecohábitat se construye mediante un sistema modular seco, industrializado y ligero, basado en paneles de madera CLT para los forjados y muros portantes, y bloques de tierra compactada (CTB) en planta baja. Esta técnica permite una reducción de hasta el 50 % en los tiempos de construcción, mejora el control de calidad al producir en taller, reduce los residuos en obra y facilita un montaje de bajo impacto ambiental.

BCN2030

Hacer vivienda es primero hacer ciudad: el ecohábitat no solo ofrece un nuevo modo de construir hogares, sino un nuevo modo de habitar, compartir y cuidar el espacio común. Desde la célula doméstica hasta la infraestructura urbana, esta propuesta abre la puerta a ciudades resilientes, inclusivas y regenerativas. Ciudades que no consumen el futuro, sino que lo producen; que no aíslan a sus habitantes, sino que los conectan; que no imponen formas, sino que abren posibilidades infinitas para vivir y convivir.

Este es el camino para construir ciudades desde lo vivo, con respeto, creatividad y esperanza: ECOHABITATS, BCN2030.