

BARCELONA OVA

"Digital Transformation and Innovation: Driving Inclusive Urban Innovation"

26 February 2025

0. INTRO



- 0.1. Strategy to promote urban innovation
- 0.2. Innovation Ecosystem

Strategy to promote urban innovation



1

Innovate internally in the City Council, promoting a change in the culture of the Administration

2

Innovate in public management by structuring methodologies and articulating new instruments to promote innovation.

3

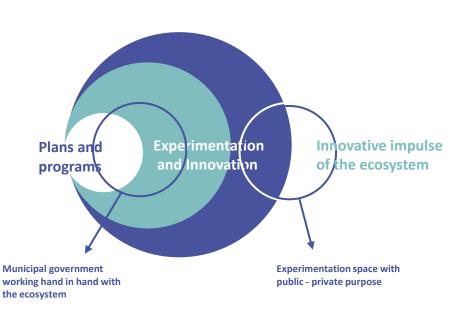
Innovate with the entire ecosystem, promoting innovation with the city and its people.

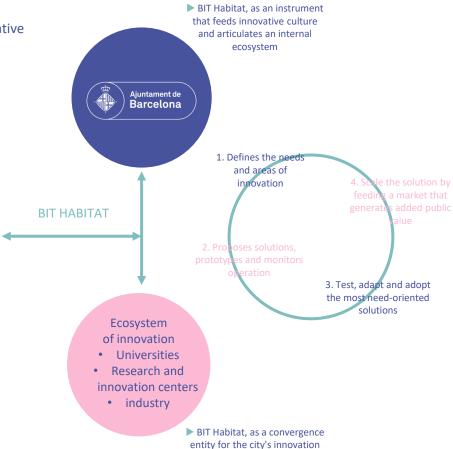
4

Accelerate innovation processes, promoting the city as a natural space for experimentation

Innovation Ecosystem

BIT Habitat accelerates dialogue between the city government and the innovative ecosystem, aligning agenda, objectives and interests



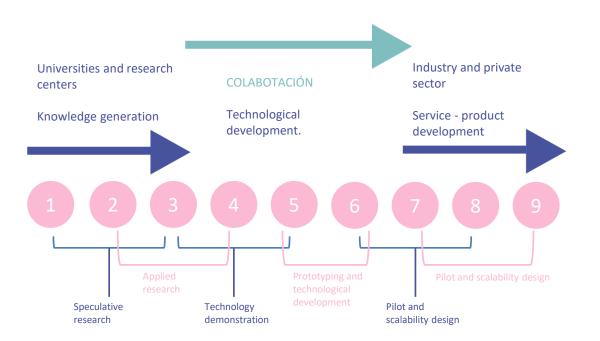


ecosystem

Innovation Ecosystem

Scale of innovation

BIT Habitat, on the TRL (Technology Readiness Level) scale, intervenes between levels 5 and 8, guiding innovation towards the development of transformative solutions aimed at responding to the real needs of the city.



Territorial Space

Local

Urban innovation platform
Natural ecosystem arising from ongoing programs (from the business world, associations, cooperatives, etc.

National

INPulso NETWORK
CitiES (As part of the NetZero Mission)
+ Ecosystem actors
involved in challenges.

International

Icapital ENOLL

- + European project agents
- + City allies to work on shared challenges and international counterparts.

1. PROGRAMS AND SERVICES



Internal Innovation
Urban challenges
Public subsidy for innovation
Experimentation
Open thinking

Internal Innovation

Promotion of a change in the innovative culture of the City Council









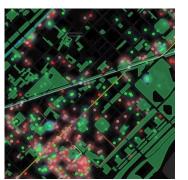








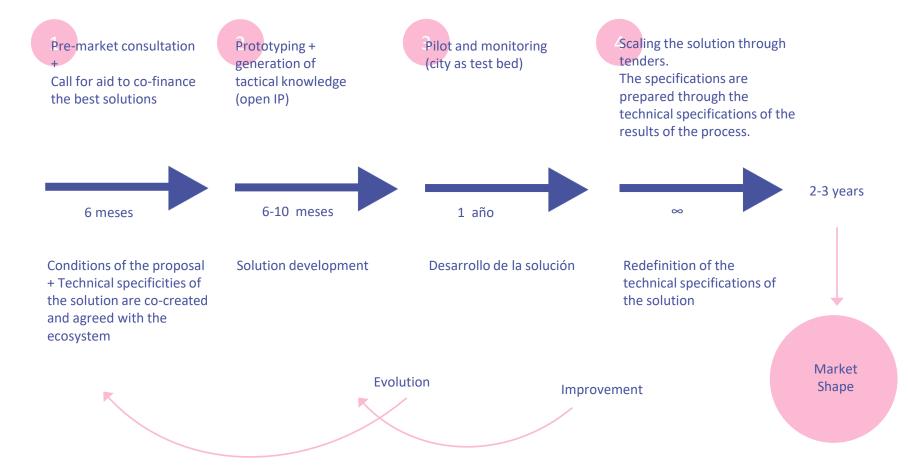






Urban Challenge

Methodology







omo su resistencia, su gra-de rotura, su comporta-nuevos contratos de obra púna-unos, el de la flor-del arqui-miento actistico o su capacidad blica en la ciudad. misuros, que a nor-secinqui-mento acusación su apparatar le catalate - y corro, el de filtración de agua, entre Puigi Catalate - y corro, el de orios. Si los resultados obteni-probando en el Poblenou, un ralas probinsas decadas. • Con la cuadricula. Pero, aunque ex- dos son buenos, se analtzará intotal de tres, resultaron gana- LA MERCADES terformente narezcan los de tras empezar à cubrit con ellos Boronat, para ponerios a pru tenfbles que incorporan tecno logías innovadoras para reduci

Barcelona pondrá a prueba los nuevos

panots ecológicos y sostenibles

20minutos

mos que había que actualizar ue tiene la ciudad», afirmabe ayer la primera ter caldia, Lata Bonet.

Notícies El panot de Barcelona s'actualitza: la superilla del Poblenou testarà un paviment més sostenible . Es tracta d'una prova pilot per avaluar el rendiment de les llosete . Els panots estaran fabricats amb materials reciclats



EL PUNT AVUIT

PAIS: España AVE: 3383 €

FRECUENCIA: Diario DIFUSION: 14251 OTS: 60000

Prova pilot a la superilla del Poblenou amb panots més sostenibles i permeables

T. Márquez BARCELONA

L'Ajuntament de Barcelona provarà uns panots més sostenibles i permeables a l'eix verd del carrer dels Almogàvers, dins la superilla del Poblenou, segons va informar ahir i recull l'ACN. Es tracta d'una prova pilot en què, durant un any, s'avaluarà el rendiment de les llosetes en una superficie d'uns 2,500 metres quadrats, amb l'objectiu d'incorporar els aprenentatges que se n'extreguin als nous contractos d'obra nública Els nous panots conserven els dissenys caracte ristics de la flor i la quadricula i entre els principals. estan fabricats amb materials reciclats. També s'espera que reducixin l'efecl'augment de la temperatura a la ciutat per la calor generada per l'activitat humana, la poca humitat i dels Almogàvers, on s'han el mur que representen

Els panots de Barcelona no s'havien repensat tal·larà tres nous models des del 1906, quan es van de panots a la reurbanitcomençar a fer servir per zació de l'eix verd del carpavimentar els carrers de rer dels Almogàvers, enl'Eixample. Ara, el consistori impulsa aquesta pro- Roc Boronat, al barri del va pilot per adaptar-los a Pare i la Llacuna del Po- tància, la durabilitat, la fil-

els edificis.



testaran corresponen a to illa de calor és a dir va afirmar la primera ti. les propostes Pront del nenta d'alcaldia, Laia Bosegle XXI. PANOT+ 1 net, en la presentació de R3PANOT, projectes guales noves llosetes al carrer nyadors liderats per Breinco, Constraula i Escomencat a col·locar.

cofet, respectivament. Des d'ara i fins a finals Durant el periode de d'any, l'Ajuntament insprova, se'n valorarà la resistència, el grau de trencament de peces, el comportament acústic, el lliscament, el desgast per tre els carrers de Badajoz i abrasió, l'estabilitat cromàtica i index de reflec-

tinguts d'aquesta anàlisi serviran per repensar la pavimentació de la ciu tat, amb la idea que en el futur aquests panots siguin "la regla general", va assenvalar Bonet, L'apor tació municipal ha estat de 240.000 euros, un ajut que no només és eco nômic, sinó que incorpo ra també un entorn real en el qual provar la soinnovador.



PAIS: España PÁGINAS: 31 AVE: 14965 € ÁREA: 465 CM2 - 41%

FRECUENCIA: Lunes a viern DEUSIÓN: 52977

SECCIÓN: BARCELONA

ERECUENCIA: Diario DIFUSIÓN: 58318 OTS: 360000 SECCIÓN: VIVIR



18 Octubre, 2023 Barcelona posa a prova el nou panot del segle XXI

A simple vista és com el de sempre, però en realitat és nou, Barcelona posa a prova el panot del segle XXI, la nova rajola amb els dissenys més característics -la pastilla i la flor-, però amb propietats innovadores (material reciclat, més porositat que minimitzi l'efecte illa de calor, menys soroll duan rep impacte, més resistència i durabilitat, reducció de la petjada de carboni en la producció...). En resum, un paviment innovador més resilient a l'emergència climàtica. Les llosetes, ideades per tres grups d'empreses i experts, guanyadors del repte llançat per l'Aiuntament a través de la Fundació BIT Hàbitat, dotat amb 240.000 euros, s'han començat a col·locar en un tram del carrer Almogàvers, al districte de Sant Martí, que s'està transformant en eix verd. S'avaluaran durant dotze mesos en diferents posicions sobre una superfície de 2.500 m². L'objectiu és determinar quina solució tècnica adopta la ciutat de cara als futurs contractes d'obra pública. / Óscar Muñoz





El panot de Barcelona s'actualitza per al segle XXI: la superilla del Poblenou testarà un paviment més sostenible



CHALLENGE: XXI Century Panot





































The proactive City - Open Call for Mission Oriented Innovators

Calls for aid to provide financial and technical support to innovative projects that generate a positive and measurable impact on the city and the quality of life of the people who live there.

High impact : with demonstrable impact and quantifiable return that lasts

Bottom up: promoted from below (open and non-prescriptive call).

Innovative:

Use of methodologies

regarding planning

and the execution

and innovative resources

Missionoriented

over time.

Scalable and sustainable: economically sustainable during the execution of the project and once the subsidy ends.

months

Short-term

executable:

with a maximum duration of 12

The main challenges posed:

Urban resilience and sustainability

Energy transition and climate emergency

Socioeconomic boost of the territory

Fair and inclusive digital transition

Improve coexistence in public, common and shared space

integral water cycle and drought emergency



































OPEN CALL FOR INNOVATORS: Synthetic Memories



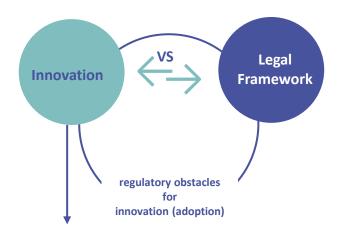
Experimentation

BARCELONA INNOVA LAB, a service that is configured as a natural space for experimentation where innovative products, services and methodologies are tested in real conditions to verify their usefulness, operation and generation of public value before being escalated to implementable and marketable products or services.

Definition of the regulatory framework

Consolidate the governance

Adapt the service to needs



High-impact initiatives for society, the city, and the competitiveness of its innovative ecosystem.

OPPORTUNITIES:

- ► Create a favorable legal context for experimentation and innovation. Simplifying administrative procedures and authorization processes necessary to carry out tests, providing resources and an environment for testing.
- ► Provide the City Council with the necessary tools and procedures to manage, under safe conditions, the evolution of innovation in the city.
- ▶ Regulate the intellectual and industrial property rights of the solutions tested in this environment and the return of any added value that may be generated in the municipality.

BARCELONA INNOVA LAB MOBILITY



Barcelona is to become the preferred hub and integrative test-bed for **development of ground-breaking innovations**, coupled with **socio-behavioral urban aspects**, aligned with the Sustainable Development Goals (SDGs) set by the UN. in this sense, the Lab aims to **accelerate innovation in the urban mobility sector**.



01| Mobility Department - Barcelona City Council

Mobility needs and initiatives it has been identified and for which there is already a solution on the market.

02 | City Council Barcelona - initiated

- Launching of invitations to apply for mobility innovation challenges
- Networking and promotion of involvement and participation opportunity
- Submission of projects and winner selection for funding and additional resource
- First challenge
 Reduce the accident rate of motorcycles
- Third challenge Coming...

Second challenge
Improvement of the bus network service in Barcelona





03| Third Party - initiated

Private initiatives presented by Commercial & Research Partners, which are tested in real urban environments as Barcelona City Council allows the **city's land.**

Barcelona Innova Lab Sports









bithabitat

Open thinking

BIT Habitat promotes the culture of responsible and consistent public innovation, which must become the lever of transformation and acceleration at the service of citizens. It does so by promoting the space for dialogue with citizens regarding the past, present and future of urban life, fostering civic imagination and collective intelligence on the challenges facing cities today and tomorrow.



Seminars, conferences, field visits and training pills for the innovative ecosystem.



Sectoral activities (market place, fishbowl, etc) to align the offer of the innovative ecosystem with the demands of the local administration (MatchMaking).



Consolidate Ca l'Alier as the city's innovation center with actions promoted by the Foundation itself, as well as with the alliance with local, national and international agents, who operate in the field of urban innovation.















BARCELONA OVA