



BIT Habitat
Memòria d'activitats 2022

Índex

1. BIT Habitat.....	3
1.1. Introducció.....	3
1.2. Eixos de treball.....	4
1.3. Òrgans de govern	5
2. Programes i accions per innovar internament	9
2.1. Projecte de millora del Pla d'Actuació Municipal (PAM)	9
2.2. Xarxa d'Agents d'Innovació	10
2.3. Escola d'estiu	11
3. Programes i accions per innovar en la gestió pública	13
3.1. La ciutat proactiva.....	13
3.2. Reptes urbans.....	20
3.3. Connectem.....	25
4. Programes i accions per fer de la ciutat un espai per a l'experimentació	26
4.1. Barcelona Innova Lab.....	26
4.2. Urban Data Desk	27
4.3. Drons per gestionar les platges.....	28
5. Programes i accions per innovar amb l'ecosistema	29
5.1. Comissions de treball de la Plataforma d'Innovació Urbana	29
5.2. Grups de treball de la Red Innpulso	30
5.3. Activitats en el marc de la Coalició de Ciutats pels Drets Digitals	32
5.4. Activitats en el marc del desplegament de la Mesura de govern de l'estratègia municipal d'algoritmes i dades per a l'impuls ètic de la intel·ligència artificial	33
5.5. Aliança amb el programa Giga	34
6. Programes i accions de difusió i capitalització	35
6.1. Barcelona Innova Week	35
6.2. HaBITants, programa educatiu	36
6.3. Conferència de Barcelona per a la Inclusió Digital	37
7. Gestió i administració de l'equipament municipal de Ca l'Alíer	39
8. Quadre de comandament.....	42

1. BIT Habitat

1.1. Introducció

BIT Habitat és una entitat sense ànim de lucre que té com a objectiu promoure la innovació urbana a Barcelona, en els seus vessants social, econòmic, urbanístic i tecnològic, per donar resposta als nous reptes als quals s'enfronta la ciutat.

A més, promou iniciatives dirigides a crear una ciutat més sostenible i millorar la qualitat de vida de les persones que l'habiten, mitjançant una col·laboració amb vocació internacional entre la ciutadania, la universitat i els centres de recerca, el teixit empresarial i el sector públic.

BIT Habitat gestiona el Centre d'Innovació Urbana de Barcelona, ubicat a Ca l'Alíer, una antiga fàbrica tèxtil rehabilitada amb els màxims criteris d'eficiència i sostenibilitat.

La funció principal de BIT Habitat és fomentar la innovació urbana impulsant el treball col·laboratiu, transversal i multifactor. Aquesta metodologia afavoreix:

- La implicació des de l'inici i l'avaluació contínua dels processos per part de la ciutadania.
- L'impuls i l'acompanyament de l'Administració pública.
- La millora competitiva i l'impacte positiu en el teixit econòmic.
- L'aprofitament de la recerca i el coneixement del teixit acadèmic i professional, i l'ampliació del seu impacte en la societat.

Des de Ca l'Alíer es vetlla pel manteniment d'una xarxa internacional d'agents al voltant de la innovació urbana, mitjançant la qual ciutats, institucions i organitzacions comparteixen experiències i bones pràctiques en la cerca de solucions i tècniques innovadores que permetin millorar les urbs.

1.2. Eixos de treball

Amb l'objectiu de dur a terme activitats d'interès públic dirigides al benefici de la col·lectivitat en el camp de la transformació urbana i la innovació, el pla de treball de BIT Habitat s'articula en quatre línies estratègiques:

Cocreació i experimentació. Codissenya i implementa solucions innovadores que transformen i milloren la ciutat, juntament amb un ecosistema innovador plural, multifactor i multidisciplinari.

Transformació. Impulsa accions transformadores capaces de provocar canvis tangibles i reals a la ciutat, que generen un impacte perdurable en el temps, mitjançant projectes i programes fruit del treball transversal, obert i col·lectiu.

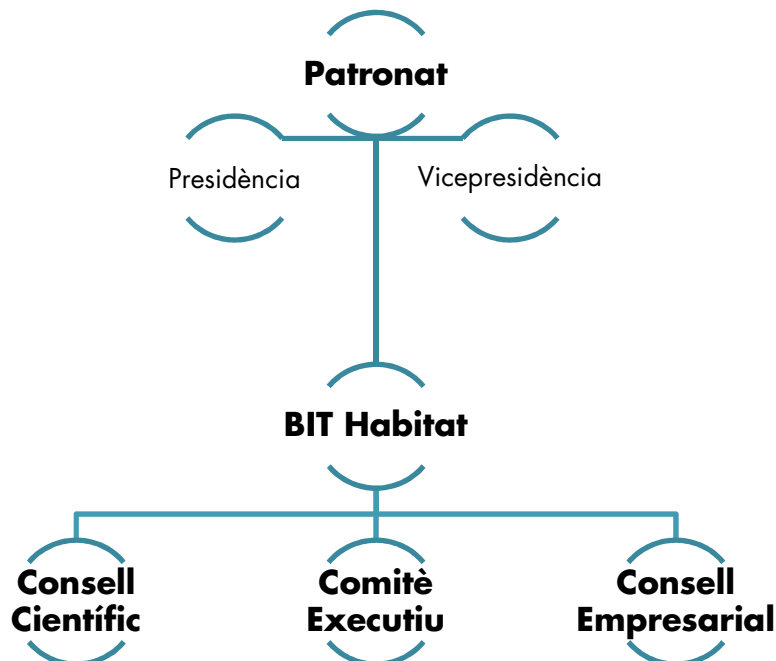
Formació i educació. Promou la cultura de la innovació pública responsable i conseqüent, que ha d'esdevenir la palanca de transformació i acceleració al servei de la ciutadania, la lluita contra l'emergència climàtica i el foment de la resiliència urbana.

Pensament obert. Facilita l'espai de diàleg amb la ciutadania respecte al passat, el present i el futur de la vida urbana, i fomenta la imaginació cívica i la intel·ligència col·lectiva sobre els reptes als quals s'enfronten les ciutats d'avui i de demà.



Imatge 1: Exterior de Ca l'Alíer.

1.3. Òrgans de govern



Consell Empresarial

- Col·laborar en la persecució de les finalitats i les activitats de BIT Habitat.
- Presentar iniciatives i opinions d'interès.
- Oferir assessorament al Patronat sobre les qüestions que aquest sotmeti al seu coneixement i dictamen.
- Presentar propostes i informes que se sol·licitin.
- Promoure la difusió de les activitats de la Fundació.
- Participar en projectes conjunts de recerca.
- Nomenar dos patrons/patrones.

Consell Científic

- Assessorar en R+I.
- Assessorar en la concessió d'ajuts R+I.
- Veurellar perquè els projectes que es duguin a terme en el marc de BIT Habitat s'ajustin als principis ètics.
- Resoldre conflictes científicotècnics.
- Designació de persones per a les comissions de treball.
- Elaboració de protocols i de guies de bones pràctiques en termes de recerca i innovació.
- Elaboració d'informes d'anàlisi i recomanacions sobre aspectes concrets.
- Nomenar dos patrons/patrones.

Les persones que formen els dos consells són expertes en les principals àrees de rellevància que BIT Habitat ha determinat per impulsar els diferents projectes d'innovació:

- Sostenibilitat, emergència climàtica i economia circular.
- Urbanisme, *smart city*, mobilitat, habitatge i infraestructura.
- Inclusió social, cultura, salut i igualtat.
- Governança i democràcia.
- Transformació digital i humanisme tecnològic.
- Economia i posicionament internacional.
- Innovació i recerca.

Composició del Consell Empresarial

Nom i cognoms	Càrrec
Presidenta Pilar Conesa	CEO d'Anteverti, directora de Continguts de l'SCEWC
Vicepresident Xavier Azemar	Director del Centre de Col·laboració de CISCO BCN
Secretari Carles Rivera	Coordinador gerent de Pacte Industrial
Mara Balestrini	CEO d'Ideas for Change
Jordi Garcia Brustenga	Director d'Operacions d'ENISA
Mariona A. Ciller	Cofundadora de SokoTech
Jordi Marín	European Advisor de CEI America
Maria Salamero	Directora d'Estratègia de Sostenibilitat i Comunicació d'Agbar
Ugo Valenti	<i>Business Unit Director</i> de Fira Barcelona
Anna Gener	Presidenta i CEO de Savills Aguirre Newman Barcelona
Therese Jamaa	Vicepresidenta de Huawei Spain
Ramon García Bragado	Urbanista
Miquel Martí	CEO de Barcelona Tech City
Carles Grau	CEO de Mobile World Capital Barcelona
Antoni Gutiérrez-Rubí	Fundador i director d'Ideograma
Gemma Batlle	Cap de desenvolupament de negoci TIC i Sector Públic d'Eurecat
Xavier Monzó	President de 22@Network
Joan Ramon Barrera	President de la Fundació Cercle Tecnològic de Catalunya (CTecno)
Javier Creus	Saluscoop
Anna Grau	Young IT Girls
Genís Roca	President de RocaSalvatella
Núria Oliver	Comissionada de l'Estratègia Valenciana d'Intel·ligència Artificial
Anna Fornés	Directora de la Fundació Factor Humà
Ismael Palacín	Director de la Fundació Bofill
Xavier Testar	Professor del Departament de Biomedicina de la UB
M. Pia Fontana	Professora de la Universitat de Girona. Sòcia fundadora de City F.O.V. - Urban Lab
Tomas Díez	Director de Fab Lab (IAAC)



Blanca Sorigué	Directora general del Consorci de la Zona Franca
Maria Terrades	Directora del Parc Científic de Barcelona
Montse Morera	Vicepresidenta del Consell de Ciutat i presidenta del CAB
Àlex Goñi	Vicepresident del Consell de Ciutat i president de PIMEC Comerç
Anna Balletbó	Membre del Consell de Ciutat i presidenta de la Fundació Olof Palme
Mark Nieuwenhuijsen	Director de la Iniciativa de Planificació Urbana, Medi Ambient i Salut d'ISGlobal
Mateu Hernández	CEO de Barcelona Global
Marta Angerri	Presidenta de la Comissió 2030 de Foment del Treball
Enric Urreta	President de 22@Network
Àngel Mesado	Fundador de 19N
Josep Ramon Ferrer	<i>Sales Director of Public Sector</i> d'Italtel
Maria Mora	Directora d'Innovació de Foment del treball
Ana Maiques	CEO de Neuroelectrics

Composició del Consell Científic

Nom i cognoms	Càrrec
Presidenta Liliana Arroyo	Investigadora de l'Institut d'Investigació Social d'ESADE
Vicepresident Oriol Estela	Coordinador general del Pla estratègic metropolità de Barcelona (PEMB)
Secretaria Hanna Abdullah	Investigadora principal / <i>Research Fellow</i> del Global Cities Programme del CIDOB
Helena Cruz	Geògrafa
Beatriz Guijarro	PhD Smart Cities
Simona Levi	Cofundadora d'XNet
Zaida Muxí	Professora d'urbanisme de la UPC
Judit Carrera	Directora general del CCCB
Mariona Tomàs	Professora de Ciència Política de la UB
Oriol Nel·lo	President del Consell Assessor del Pla de Barris
Ramon Ribera	Director d'Urban Transformation and Global Change Laboratory de la UOC
Víctor Lapuente	Professor de Polítiques Públiques i Globalització d'ESADE
Mateo Valero	Director de Barcelona Supercomputing Center
Enric Banda	<i>Senior Advisor</i> de Barcelona Supercomputer Center
Cecilio Angulo	Professor d'Intel·ligència Artificial i Robòtica de la UPC
Víctor Martínez de Albéniz	Director de Recerca de l'IESE
Juan Carlos Montiel	Subdirector de Barcelona Regional
Sara Moreno	Vicerectora de la UAB
Albert Cañigueral	Director general de Dades Obertes, Transparència i Col·laboració de la Secretaria de Govern Obert
David Ferrer	Secretari de Polítiques Digitals de la Generalitat de Catalunya
Blanca Callén	Investigadora i professora d'Estudis Socials de Ciència i Tecnologia



	(STS)
Roger Cots i Valverde	Secretari general de l'Ajuntament de Sant Feliu de Llobregat (expert en dret administratiu)
Francina Alsina	Presidenta de la Taula del Tercer Sector
Carme Trilla	Presidenta d'Hàbitat3
Itziar de Lecuona	Professora i investigadora en robòtica
Tania Adam	Periodista i productora cultural. Fundadora de <i>Radio Àfrica Magazine</i>
Clara Guasch Sastre	Consultora en sostenibilitat, materials i innovació, i pensament interdisciplinari
Marc Montlleó	Director de Projectes Ambientals de Barcelona Regional
José Luis de Vicente	Comissari, escriptor i investigador (tecnologia, innovació social, art i disseny)
Rosa Suriñach	Directora d'Aliances, Incidència Política i Divulgació, Programa Global de Ciutats Resilients / ONU-Habitat
Dídac Ferrer	Cap del Gabinet d'Innovació i Comunitat (GIC) de la UPC
Juan Echániz	Coordinador general de la Diputació de Barcelona
Jordi Pericàs	Coordinador de Recursos Humans, Hisenda i Serveis Interns de la Diputació de Barcelona
Francesc Subirada	Director de la Ciutadella del Coneixement, UPF
Esteve Almirall	Professor a ESADE, Center for Innovation in Cities
Cristina Areste	Directora del Servei de Gestió d'Innovació a la Universitat Politècnica de Catalunya
Xavier Ferràs	Professor d'Innovació d'ESADE
Joan Parra	Director de Leitat
Xavier Marcet	Fundador i president de Barcelona Drucker Society
Marc Garcia Fortuny	Investigador d'NTT Data

El conjunt d'òrgans de Govern de la Fundació BIT Habitat formen el que s'anomena la **Plataforma d'Innovació Urbana de Barcelona**, un espai de reflexió i interlocució que té els objectius següents:

- Definir unes línies d'actuació que permetin impulsar la innovació urbana a Barcelona.
- Facilitar la participació dels agents locals que formen l'ecosistema d'innovació urbana.
- Impulsar la innovació oberta i creuada.
- Valorar l'expertesa local.
- Identificar les bones pràctiques i proposar millores de les actuacions dutes a terme.
- Definir i prioritzar les línies estratègiques futures que s'han d'incloure en l'agenda urbana.

2. Programes i accions per innovar internament

Aquest punt recull els programes i accions duts a terme per la Fundació BIT Habitat que incentiven la innovació interna a l'Ajuntament de Barcelona i promouen un canvi en la cultura innovadora, amb un enfocament centrat en les persones que poden impulsar-la internament.

Les capacitats i les competències del personal públic i la forma en què aquest personal s'organitza i treballa determinen, en gran manera, l'eficàcia del sector públic a l'hora d'innovar. Per aquest motiu, és cabdal que coneguin els instruments i les metodologies d'innovació pública existents i cal que s'impliquin activament en l'elaboració i el codisseny de noves eines per impulsar-la.

2.1. Projecte de millora del Pla d'Actuació Municipal (PAM)

El Pla d'Actuació Municipal (PAM) és el principal document estratègic de la ciutat. Aquest document estableix les línies prioritàries, els objectius i les actuacions de l'Ajuntament de Barcelona.

El projecte de millora d'aquesta eina sorgeix de la identificació de la necessitat d'avaluar-ne els objectius, la funció i els impactes en el marc de la governança municipal actual, i de les innovacions recents en el camp de la planificació estratègica. Per fer-ho, s'ha establert un pla de treball que incorpora un grup de quinze persones amb càrrecs directius en àrees diverses per analitzar-ne l'efectivitat, integrar-hi innovacions en planificació estratègica i millorar els processos de participació de la ciutadania i els fluxos d'informació, de manera que permetin, entre altres coses, crear processos de treball més transversals, transparents i inclusius.



Imatge 2: Sessió de persones expertes a Ca l'Alier, juliol del 2022.

En concret, els objectius principals del projecte són:

1. Crear un equip de treball interdisciplinari, amb professionals de la gestió pública de l'Ajuntament de Barcelona i agents experts internacionals, per identificar mancances i millores potencials del PAM com a eina de planificació estratègica.
2. Identificar innovacions i tendències internacionals en la planificació estratègica urbana potencialment aplicables al cas de Barcelona.
3. Identificar i alinear les prioritats estratègiques de les àrees de l'Ajuntament de Barcelona que intervenen en el desenvolupament i l'execució del PAM.
4. Dissenyar una metodologia per al desenvolupament del PAM 2024-2027, de forma col·laborativa i consensuada, que articuli les prioritats identificades.
5. Redactar un document final que incorpori:
 - diagnosi de l'eina actual,
 - propostes argumentades de millora,
 - proposta estratègica del procés metodològic del PAM.



Juny del 2022: inici de l'exercici de l'anàlisi
 Juliol del 2022 - gener del 2023: reunió del grup motor
 Febrer del 2023: elaboració final del document

2.2. Xarxa d'Agents d'Innovació

En línia amb la mesura 1.3, "Formalització i reforç de la figura d'agent d'innovació", recollida en la mesura de govern "Impuls de la innovació urbana a Barcelona" (octubre del 2021), s'ha constituït la Xarxa d'Agents d'Innovació (XAI) de l'Ajuntament de Barcelona.

Per tal que la innovació sigui un valor estructural de l'Ajuntament de Barcelona, cal transversalitat i aprofitament de l'aprenentatge i del coneixement adquirit en matèria d'innovació.

Per aquesta raó, s'han identificat i formalitzat la figura de les persones agents d'innovació, que ja formen part dels equips municipals i que s'encarregaran de liderar la innovació en el seu àmbit. Els i les agents d'innovació seran els referents que impulsaran verticalment la innovació dins de l'organització i es coordinaran horitzontalment amb la resta d'agents.

Aquest conjunt d'agents es constitueix com a XAI amb els objectius següents:

- **Promoure la innovació:** impulsar la innovació dins de cada àrea, amb competències adquirides, instruments clars i estratègies compartides.
- **Estructurar la innovació:** formalitzar l'estructura horitzontal de la innovació per tal que sigui coordinada entre àrees.
- **Col·laborar internament:** compartir coneixement i experiències sobre innovació i establir mecanismes de col·laboració entre àrees.

- **Treballar transversalment:** acordar objectius i necessitats comuns i desenvolupar projectes transversals.

Durant el 2022 les persones membres de la xarxa s'han reunit presencialment en tres ocasions. Aquestes trobades han permès:



Juny del 2022: fer una posada en comú sobre la necessitat de constitució de la XAI.

Juliol del 2022: cocrear les bases de la XAI i formalitzar la xarxa.

Setembre del 2022: cocrear aspectes funcionals de la XAI (mapes interns de la innovació, definició de la comunicació interna, definició d'un repte comú per resoldre).



Imatge 3: Tercera sessió de la XAI, setembre del 2022.

Aquesta xarxa estarà operativa i en funcionament en els anys vinents i disposa d'un pla de treball per al 2023 validat per la gerència municipal de l'Ajuntament de Barcelona.

2.3. Escola d'estiu

La primera escola d'estiu de l'Ajuntament de Barcelona, vinculada a la mesura 1.2, "Disseny i desplegament d'un programa formatiu per millorar la capacitat innovadora de l'equip humà de l'Ajuntament de Barcelona", recollida en la mesura de govern "Impuls de la innovació urbana a Barcelona" (octubre del 2021), es va dur a terme el juliol del 2022.

Aquesta proposta formativa, en format d'escola d'estiu, planteja un full de ruta per empoderar els treballadors i les treballadores públics per dur a terme projectes o metodologies innovadores, i fer de l'Administració pública un lloc de treball cada vegada més atractiu per a persones amb talent i vocació de servei públic.



La programació i la gestió d'aquesta escola d'estiu s'han dut a terme de manera col·laborativa amb la Direcció de Persones de l'Ajuntament i en línia amb l'Estratègia de persones i desenvolupament organitzatiu.

Objectiu general: contribuir al desenvolupament d'una cultura innovadora en el disseny i la producció de serveis a l'Ajuntament.

Objectius específics:

1. Generar espais, eines i recursos d'aprenentatge individual i col·lectiu per reflexionar, inspirar i desenvolupar habilitats innovadores.
2. Conèixer tècniques i metodologies que permetin incorporar la innovació en el treball col·laboratiu i en xarxa.
3. Potenciar sinergies internes i externes entre agents innovadors.
4. Constituir la xarxa d'agents innovadors de l'Ajuntament.

L'escola va tenir una durada d'una setmana, de matí i mitja tarda, i s'ha celebrat en format presencial a Ca l'Alier. Hi han participat prop de trenta persones expertes en innovació que han organitzat activitats de formats diversos, entre taules rodones, ponències i tallers. A més, hi ha hagut unes cinc-centes persones participants i, segons l'enquesta de valoració que es va remetre a les persones assistents en acabar la setmana, s'ha valorat molt positivament la iniciativa i s'ha ressaltat l'interès del tema, els continguts i la idoneïtat del lloc.

Pel que fa a l'assistència, hi van assistir un 72% de dones i un 24% d'homes. La jornada amb més concurrència va ser la tercera, que va tenir lloc el dimecres 6 de juliol de 2022 i tenia com a fil conductor la qüestió dels equips innovadors. La segona amb més assistents va ser la del dijous 7, que versava sobre les organitzacions innovadores.

A més, el dia de tancament de la setmana, el divendres 8 de juliol, es va constituir oficialment la XAI de l'Ajuntament, formada per més de vint-i-cinc persones de perfil directiu (per a més informació de la XAI, vegeu el punt 2.2).



Imatge 4: Acte de recollida dels certificats d'assistència a l'escola d'estiu, juliol del 2022.

3. Programes i accions per innovar en la gestió pública

En aquest apartat es fa un recull dels programes i les accions duts a terme per BIT Habitat per tal d'innovar en la gestió pública, estructurar metodologies i articular nous instruments per impulsar la innovació.

3.1. La ciutat proactiva

“La ciutat proactiva” és una convocatòria d'ajuts a la innovació urbana. Aquesta convocatòria, la primera edició de la qual es va celebrar el 2020, pretén promoure la innovació d'una manera oberta, plural i multidisciplinària i donar suport al desenvolupament i a l'execució de projectes que generin un canvi urbà amb un retorn social quantificable i que s'adrecin a aconseguir impactes positius i mesurables per a la ciutat de Barcelona i la seva ciutadania. Es busca, doncs, generar nous espais d'oportunitat per engegar projectes d'alt impacte en què la innovació esdevingui una aliada per abordar respostes viables i sostenibles als reptes als quals s'enfronta la nostra ciutat.

Les tasques dutes a terme el 2022 en relació amb aquest programa han estat les següents:

- Gestió i posada en pràctica de la tercera edició de la convocatòria (2022).
- Seguiment de l'execució dels projectes subvencionats en la segona edició de la convocatòria (2021).

Gestió i posada en pràctica de la tercera edició de la convocatòria (2022)

L'edició del 2022 del programa identifica el seu valor diferencial amb altres subvencions d'ajuts amb l'eslògan de campanya "Innovació amb impacte" i va adreçada a dos reptes urbans que constitueixen una prioritat en l'agenda local de Barcelona.

- Repte: transició energètica i emergència climàtica, amb accions en les àrees de sobirania energètica, descarbonització urbana i neutralitat climàtica, i models de consum i qualitat de vida.
- Repte: transformació urbana, habitatge i cohesió social, amb accions en les àrees de regeneració urbana i dret a l'habitatge, barri i ciutat pròxima, i innovació social.

La iniciativa, amb un pressupost de 500.000 euros, igual que en les edicions anteriors, s'adreça i convida a participar, de manera individual o consorciada, pimes, empreses emergents, societat civil, unions temporals d'empreses, centres de recerca i innovació, universitats, fundacions, col·lectius, cooperatives i entitats. Es valoren de manera positiva les entitats que treballen amb enfocament interdisciplinari i les que ho fan amb una aproximació multiagent.

Es van rebre un total de 50 propostes, 46 de les quals van resultar elegibles. La gran majoria de propostes ha estat presentada per persones jurídiques (82,6%, 38 propostes) enfront de les físiques (17,4%, 8 propostes).

Pel que fa al repte a què donaven resposta els projectes presentats, la majoria s'adrecen al repte de la transformació urbana, l'habitatge i la cohesió social (39%, 18 projectes). En segon lloc, 16 propostes aborden aquest repte conjuntament amb el de transició energètica i emergència climàtica (35%). Finalment, el 26% de les propostes dona resposta al repte urbà de transició energètica i emergència climàtica.

Pel que fa a àrees principals d'impacte del projecte (cal recordar que un projecte pot incidir en més d'una), la major part de les propostes (29) incideixen en "innovació social", seguides per les que s'adrecen a "barri i ciutat pròxima" (21 propostes) i "models de consum i qualitat de vida" (18 propostes).

Els projectes rebuts que complien els requisits van ser avaluats en la primera instància de la fase 1 per tres persones avaluadores de les tres entitats homologades en l'acord marc per a l'homologació de proveïdors per a la contractació de serveis d'avaluació de propostes de les convocatòries d'ajuts i llançament de reptes (expedient 22/2022), segons el seu àmbit temàtic d'expertesa. Aquestes entitats van fer una proposta de projectes preseleccionats que va ser aprovada pel Comitè de selecció de la convocatòria. El formaven les persones següents:

- Michael Donaldson, director general de BIT Habitat
- Isabella Longo, directora de projectes de BIT Habitat
- Àlex Goñi, vicepresident del Consell de Ciutat i president de PIMEC Comerç
- Clara Navarro, cofundadora i directora general de la Fundació Ship2B

- Didac Ferrer, responsable del gabinet d'innovació i comunitat de la UPC
- Aleksandra Czajka, assessora jurídica externa (amb veu, però sense vot)

Es van seleccionar els quinze projectes amb millors puntuacions per passar a la fase 2, on cal desenvolupar més a fons la proposta executiva i la memòria econòmica.

A la fase 2 s'hi van presentar catorze propostes de les quinze preseleccionades i es va seguir la mateixa metodologia d'avaluació que en la fase 1, però el membre del jurat Àlex Goñi es va abstenir de la valoració final pel fet que es va detectar una situació susceptible de generar un conflicte d'interès. De les propostes finalment es van seleccionar cinc propostes guanyadores.

Projectes guanyadors, 2022



LOGIREPAK és un projecte de Rezero i Design by Intuition, SLU, que consisteix a crear una logística urbana en xarxa de reutilització d'envasos per a l'alimentació fresca al mercat del Carmel, reproduïble a altres mercats de la ciutat.

El projecte aborda la neteja dels productes, l'accés a la ciutadania i l'adopció del comerç.



RAVALoritzza, de Transfolab Bcn i Raons Públiques, SCCL, consisteix a fer un disseny participatiu i una cocreació de mobiliari per a l'espai del grup de joves del casal d'infants del Raval com a estratègia educativa i d'*upcycling* (reciclatge de valor afegit).



TEPAC és un projecte de Batec Pol Cooperatiu per la Transició Energètica, Azimut 360, SCCL, i La Fabric@, SCCL. Busca crear una metodologia per desbloquejar els usos dels terrats comunitaris i facilitar la construcció de comunitats energètiques.



DaTALoG, de la Universitat Pompeu Fabra i Ideas for Change consisteix en la creació d'un *data trust* que permetrà, de manera participada, utilitzar dades de consum d'aigua, llum i gas per prendre millors decisions sobre l'accés, l'estalvi i l'impacte del consum energètic que es fa.



RESPIRA, de Noumena Design Research Education, SL, l'IAAC, l'Associació de Veïns i Veïnes del Poblenou i la Plataforma d'Entitats de les Roquetes, crearà elements urbans amb el veïnat, en una combinació d'impressió 3D i *milling*, que ajudin a la descarbonització i a la millora de la qualitat de l'aire.



Maig del 2022: obertura de la convocatòria

Juliol del 2022: anunci dels projectes preseleccionats i obertura de presentació de propostes ampliades

Setembre del 2022: data límit de presentació de propostes i defensa oral dels projectes

Octubre del 2022: anunci dels projectes guanyadors

Desembre del 2022: inici dels projectes guanyadors

Seguiment de l'execució dels projectes subvencionats el 2021

D'altra banda, durant el 2022 s'ha donat seguiment a l'execució dels projectes i microprojectes guanyadors de "La ciutat proactiva 2021". La finalitat era:

- Vetllar per una posada en pràctica correcta i assegurar la realització de les activitats previstes, l'entrega dels lliurables en les dates acordades, etcètera.
- Assegurar la consecució dels resultats i impactes previstos en les propostes executives.
- Visibilitzar i realçar la seva contribució per resoldre els reptes urbans plantejats, i donar suport a la sostenibilitat dels projectes una vegada s'acabi la subvenció.

A continuació fem un recull dels vuit projectes i tres microprojectes subvencionats el 2021 de l'execució dels quals s'ha fet seguiment:

Projectes guanyadors, 2021



Lab CSU, de les entitats Lichen Innovación Social i ISGlobal, ha implicat la ciutadania del barri de la Trinitat Vella en el diagnòstic, el codisseny i la implantació de solucions reals per millorar la qualitat de vida i la salut urbana mitjançant la intersecció de ciència, tecnologia i innovació social.



Notable, de les entitats XNET, IsardVDI, Taller de Músics i Gwido Suite, és un projecte que ha desenvolupat una eina per a la digitalització àgil, sobirana, interoperable, eficient i sostenible de les escoles de música de la ciutat de Barcelona.



R-Barceloneta, de Nutcreatives i Associació Barceloneta Alerta, transforma residus del sector nàutic i marítim per reintroduir-los en la cadena de valor en forma de bosses i motxilles fetes per professionals de l'artesania del barri.



E-Ludens - Llandars Urbans, de City F.O.V. Urban Lab, Arquitectura Social, BAU Centre Universitari d'Arts i Disseny i la Taula Eix Pere IV, és un projecte de millora de la vida urbana i veïnal dels carrers del Perú - Paraguai a través de la creació de solucions d'habitabilitat dels entorns dels equipaments escolars, i de la creació d'una plataforma digital social.



AULAMAR és un programa educatiu de l'Institut de Ciències del Mar de Barcelona, la Facultat de Nàutica de Barcelona (UPC), l'IAAC, la Unitat de Tecnologia Marina (UTM-CSIC) i el Club Patí de Vela de Barcelona. Amb aquest programa, dirigit a l'alumnat de secundària i batxillerat, s'ha buscat augmentar la consciència ambiental a través d'una introducció a l'ús d'eines tecnològiques per aplicar-les en l'àmbit de l'oceanografia.



Assessoria de transició agroecològica per a col·lectivitats és una iniciativa de L'Esberla i l'associació Menjadors Ecològics que ha consistit en la creació d'una eina d'assessoria digital per a la transició agroecològica per a col·lectivitats (per exemple, els menjadors escolars).



WikiHousing Barcelona, Straddle3, Societat Orgànica i La Hidra Cooperativa han cocreat, amb un grup de joves, un prototip a escala 1:1 d'un habitatge assequible i sostenible que respongui a les seves necessitats.



Eat Circular, d'Aiguasol, Eroica i la Càtedra d'Economia de la Fundació Tecnocampus Mataró-Maresme, s'ha desenvolupat una metodologia que permet avaluar i certificar el nivell de circularitat d'un restaurant i una eina web que permet dinamitzar la restauració dins l'economia circular i descarbonitzada.

Microprojectes guanyadors, 2021:

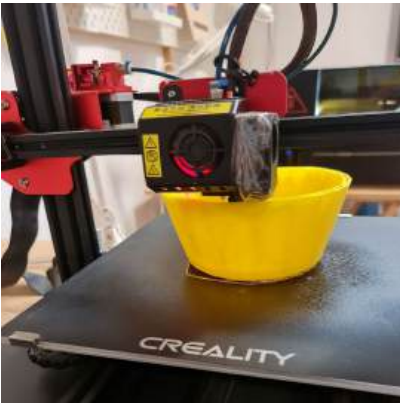


FORMA, presentat per l'ADDA, és un projecte d'innovació social i tecnològica que, mitjançant una plataforma digital —oberta, accessible i gratuïta—, permet als seus usuaris i usuàries personalitzar fàcilment diversos productes.



CIBICO, presentat per Silvana Azevedo, és un sistema per a la creació de material comunicatiu adreçat a fires i esdeveniments, fet a partir de residus orgànics, 100% biodegradables i reciclables.

Han dut a terme cartelleria informativa al Disseny Hub Barcelona i a Ca l'Alíer.



Fabricació digital per a la millora del Benet Corner és un projecte de Fundació Comtal que ha format joves en situació de vulnerabilitat en fabricació digital i disseny i fabricació d'elements per embellir l'Espai Benet Corner.

Per comprovar l'aplicació real dels projectes, BIT Habitat ha participat en els actes i les jornades que s'han celebrat en el marc de la seva implantació i s'han organitzat una sèrie de visites tècniques.

Les dates previstes d'entrega de la memòria final dels projectes corresponen als mesos de febrer-març del 2023, per tal que les persones beneficiàries disposin de temps per avaluar els impactes resultants respecte als previstos.

3.2. Reptes urbans

Com a *repte urbà* s'entén un problema o una necessitat complexa de la ciutat que requereix, per donar-hi resposta, un servei, un producte o una metodologia innovadora que encara no existeixen al mercat.

La resolució d'un repte comença per una consulta oberta a l'ecosistema innovador i és una invitació a la creativitat que evita la prescripció o la sol·licitud específica de solucions. El repte defineix l'impacte que es busca, sense que representi una limitació en el com.

BIT Habitat promou, dissenya i adapta el format de reptes urbans d'acord amb la necessitat específica en cada moment i aposta per la implantació de pilots, l'anàlisi dels resultats i la mesura del seu impacte.

Repte: El panot del segle XXI

BIT Habitat, de la mà d'Ecologia Urbana (Ajuntament de Barcelona) va llançar una convocatòria per buscar el nou panot del segle XXI, que conservi el valor patrimonial intangible i, alhora, incorpori solucions i tecnologies innovadores que el facin més sostenible per al futur. La sostenibilitat ha d'estar basada en la composició material i en el procés de fabricació, reutilització i reciclabilitat.

Es busquen panots amb un alt component innovador, amb un impacte ambiental menor (reducció d'emissions de CO₂ en la fabricació i el transport, ús de material reciclat, reducció dels recursos emprats, reducció dels residus generats en la fase d'obra, etcètera), amb millores de les característiques físiques i mecàniques, incidència positiva en la sostenibilitat urbana, millores en la durabilitat funcional, i incorporació de variants de secció que incloguin la permeabilitat per millorar el cicle de l'aigua de la ciutat, i que siguin replicables i escalables.

En la fase 1 es van rebre vuit propostes, de les quals sis eren elegibles. Els projectes que complien els requisits van ser avaluats pel Comitè de Selecció de la convocatòria, del qual formaven part:

- Xavier Matilla, arquitecte en cap de l'Ajuntament de Barcelona
- Isabella Longo, directora de projectes de BIT Habitat
- Joan Ordoyo, cap de Manteniment d'Espai Públic del districte de l'Eixample
- Verónica Kuchinow, fundadora i directora de Simbiosy
- Joan Rieradevall, assessor científic de Sostenipra de l'ICTA-UAB i soci de les empreses derivades Inèdit i Tectum Garden

En la segona fase es van presentar aquestes sis propostes preseleccionades, que van avaluar-se amb la mateixa metodologia d'avaluació que en la fase 1. Tres de les propostes van resultar guanyadores.

Projectes guanyadors:

Panot del s. XXI. Proposta presentada per Breinco, amb suport i col·laboració d'Esitec, de Smart Engineering i dels arquitectes Jordi Henrich, Danae Esparza, Javier Vergel, i Antoni Remesar

Les principals fortaleses i aspectes de valor de la proposta "Panot del s. XXI" es resumeixen en el sistema de col·locació de les peces, amb encaixos i sense morter, fet que permet la reutilització de quasi el 100% de les peces en les operacions de manteniment, de manera que en maximitza

la durabilitat i facilita més permeabilitat a l'aigua de la secció constructiva. També aporta una proposta de modificació de tota la secció constructiva que incideix en la permeabilitat del sistema en tota la superfície. Igualment, el panot proposat assoleix una reducció significativa (entre el 47% i el 49%) de les emissions d'equivalent de CO₂ en la seva fabricació respecte al panot exigít actualment, així com la incorporació d'àrid reciclat (entre el 23% i el 27%).

PANOT+. Proposta presentada per Constraula, del grup Sorigué, amb suport i col·laboració de Miren Etxebarria (Recerca de Materials de la UPC), José Lucas Masero (Construcció Sostenible de l'ITeC) i Paviments Millaret

Destaca l'optimització de la secció de la peça de panot, mitjançant l'optimització de la seva composició material, que en redueix el gruix i, alhora, en manté les capacitats portants; la incorporació d'àrids reciclats, i la incorporació de ciment amb menys impacte d'emissions de CO₂. Igualment, el panot proposat obté una reducció significativa (44%) de les emissions d'equivalent de CO₂ en la fabricació respecte al panot exigít actualment, i la incorporació d'àrid reciclat (entre el 20% i el 37%).

R3PANOT. Proposta presentada per Escofet, amb el suport de Promsa i Eurecat

El disseny preveu la incorporació de ciment provinent d'escòries siderúrgiques, amb un impacte molt important en la reducció d'emissions d'equivalent de CO₂, que arriba a una reducció d'entre el 60% i el 65%. Es considera interessant la utilització de peces de més gruix per millorar-ne prestacions com la durabilitat i la reutilització, d'una manera ben justificada. Igualment, el panot proposat aconsegueix una incorporació d'àrid reciclat d'entre el 21% i el 29%.



Març del 2022: obertura de la convocatòria

Maig del 2022: anunci dels projectes preseleccionats i obertura de presentació de propostes ampliades

Juny del 2022: data límit de presentació de propostes i defensa oral dels projectes

Juliol del 2022: anunci dels projectes guanyadors

Setembre del 2022 - febrer del 2023: desenvolupament dels prototips

Maig del 2023 - maig del 2024: pilot al carrer

Repte: regeneració d'edificis d'habitatges amb sistemes innovadors sostenibles

Gràcies a l'oportunitat sorgida per la possibilitat de la nova normativa urbanística d'implantar cossos edificats adossats en les actuacions en què se cerqui reduir la demanda energètica i millorar l'habitabilitat, BIT Habitat, de la mà de l'Institut Municipal d'Urbanisme i la Gerència d'Urbanisme

de l'Ajuntament de Barcelona, va llançar el repte de la regeneració d'edificis d'habitatges amb sistemes innovadors sostenibles.

Aquesta convocatòria busca sistemes innovadors sostenibles per regenerar edificis d'habitatges, en línia amb el model de ciutat que impulsa Barcelona, en què la regeneració urbana esdevé una prioritat per millorar la qualitat i la inclusió dels espais on vivim.

Cal trobar noves solucions que no només abordin la rehabilitació integral dels edificis sinó que en promoguin la inclusió, un ús eficient dels recursos, la mitigació i l'adaptació al canvi climàtic, així com la resiliència.

Amb aquest repte, es busquen solucions integrals, modulars i flexibles creades amb un enfocament multidisciplinari. Les solucions proposades, han de ser sostenibles i circulars, amb predominança de la fusta, el formigó o l'acer, però incorporant solucions mixtes, amb una incidència positiva en la sostenibilitat urbana (biodiversitat, efecte illa-calor, etcètera), reproduïbles i escalables. Addicionalment, han de ser solucions atractives i fàcilment integrables en diverses situacions urbanes consolidades.

Les solucions proposades han de contenir un prototip a escala real que inclogui uns mòduls d'ampliació de volum, d'envolupant bioclimàtica, d'aljub i fotovoltaica.

Es van rebre vuit propostes, totes elegibles, que van ser avaluades en una única fase pel Comitè de Selecció de la convocatòria següent:

- Laia Grau, gerent d'Urbanisme de l'Ajuntament de Barcelona
- David Martínez, gerent de l'Institut Municipal d'Urbanisme de l'Ajuntament de Barcelona
- Isabella Longo, directora de projectes de BIT Habitat
- Josep Gassiot, assessor del president del Gremi de Constructors d'Obres de Barcelona i Comarques
- Lisa Marrani, membre de la Comissió d'Urbanisme de la Federació d'Associacions de Veïns i Veïnes de Barcelona

D'aquestes vuit propostes rebudes les guanyadores s'indiquen a continuació.

Propostes guanyadores:



Aligra, presentada per l'equip format per Straddle3, Societat Orgànica, Aiguasol, Tallfusta i Tejido. Es basa en una estructura de fusta amb tancaments multicapa que van resolent els diversos espais plantejats i poden evolucionar al llarg del temps. Es tracta d'una proposta basada en l'economia de mitjans, la modularitat, la lleugeresa, la facilitat de muntatge, els materials ecològics i la flexibilitat.



Regenerar Barcelona, presentada per la Universitat Politècnica de Catalunya i Constraula. Es basa en una estructura autoportant de fusta en la qual es van configurant, de manera oberta i adaptable, els espais interiors, semiexterior i exteriors, a més d'incorporar els kits que demanava la convocatòria.



InnoFAB, presentada per un equip format per Pich-Aguilera Arquitectes, Pich Architects i Pich Innovations, Metalperfil, Verdical Urban Biotechnology, amb una proposta composta per una estructura metàl·lica i per sistemes de tancament i d'acabat industrialitzats, lleugers i multicapa que donen resposta als diversos kits i objectius plantejats.



Juliol del 2022: obertura de la convocatòria

Novembre del 2022: anunci dels projectes guanyadors

Desembre del 2022 - març del 2023: desenvolupament dels prototips

Març del 2023 - març del 2024: fase de pilot

3.3. Connectem

El projecte pilot d'inclusió digital Connectem Barcelona, llençat el 2021, s'ha continuat desplegant i ha acabat l'any 2022, amb un balanç positiu i d'èxit. Durant aquest període s'han proporcionat dispositius, connectivitat i un servei d'acompanyament i de capaciació digital a 348 persones per reduir l'impacte de la bretxa digital en un territori amb necessitats de suport especials.

L'objectiu principal del projecte era avaluar l'impacte que té entre la població beneficiària del programa disposar d'ordinadors portàtils i de connexió a la xarxa i determinar si en millora l'aprofitament quan s'acompanya d'accions de capaciació i formació digital.



Imatge 5: Acció de formació digital, juliol del 2022.

L'èxit del projecte es fa palès en l'increment de l'ús sistemàtic que s'ha fet dels dispositius electrònics per a tasques educatives o laborals o tràmits en línia. S'ha incrementat un 30% l'ús d'eines associades al correu electrònic, i un 20% l'ús de dispositius electrònics i internet per fer formació en línia. També és un bon indicador que el percentatge de persones usuàries que no feien seguiment de les tasques i dels deures dels seus fills i filles a través dels dispositius electrònics, s'ha reduït del 43% al 24%.

L'informe final del pilot destaca l'interès demostrat per les persones beneficiàries no només per poder gaudir de dispositius i de dades il·limitades, sinó també per l'oportunitat de millorar els coneixements i l'autonomia i aprofitar totes les possibilitats de l'entorn digital.

Aquest suport l'han ofert agents TIC, persones capacitadores que han ajudat a resoldre dubtes relacionats amb l'entorn digital o que han redirigit les persones usuàries als cursos i als itineraris específics de capaciació bàsica de Barcelona Activa.

4. Programes i accions per fer de la ciutat un espai per a l'experimentació

Barcelona és i vol ser pionera en l'adopció de noves solucions i tecnologies que millorin la vida de les persones que l'habiten, però no a qualsevol preu. D'una banda, les innovacions urbanes necessiten la ciutat com a espai d'experimentació per validar-ne la utilitat, el funcionament i la generació de valor públic, abans de ser redimensionades per a productes o serveis implantables i comercialitzables. L'espai urbà (físic, social i polític) vol d'oferir-se com a espai de testatge per comprovar si les solucions plantejades són d'interès i utilitat per a la ciutat abans d'adaptar-les a una altra escala.

4.1. Barcelona Innova Lab

El Barcelona Innova Lab és un servei pilot promogut per l'Ajuntament de Barcelona i gestionat per la Fundació BIT Habitat i l'Institut Municipal d'Informàtica, que busca facilitar, a empreses, entitats i organitzacions que hi estiguin interessades, les activitats de testatge en condicions reals de solucions innovadores d'interès públic per a la ciutat, així com acompanyar-les.

Per *solució urbana innovadora d'interès públic per a la ciutat*, s'entén:

- Per *solució*: un producte, servei o metodologia o una barreja d'aquests elements, capaç de donar resposta a un problema.
- Per *innovadora*: una solució nova o significativament millorada respecte a les solucions existents al mercat i que es trobi en etapa precomercial.
- Per *interès públic*: solucions que se centren en la vida urbana i busquen incidir positivament en polítiques, serveis i béns públics i generar un "impacte social" a mitjà termini.

Aquest servei, obert a l'octubre del 2022, ofereix a les entitats:

- Un punt de referència únic amb l'Ajuntament de Barcelona per donar suport en el procés d'obtenció de permisos i llicències per a la realització de les proves pilot.
- L'espai públic i comunitari de la ciutat de Barcelona com a espai de testatge.
- Accés a espais i actius públics, inclosos els intangibles (processos, serveis i dades). Accés a la infraestructura tecnològica i connectivitat 5G desplegades per l'Institut Municipal d'Informàtica, així com a les eines tecnològiques disponibles a Ca l'Alíer (màquines de l'Ateneu de Fabricació i l'Urban Data Desk, un visualitzador de dades urbanes) i als espais de treball de l'equipament.
- Coneixement, acompanyament i connexió. Suport en la implantació del pilot i impuls per adaptar-lo o evolucionar-lo, així com facilitació de relacions i interaccions amb l'ecosistema innovador de la ciutat, la corporació municipal i els seus organismes autònoms.
- Difusió i visibilitat del pilot en els canals de comunicació de la Fundació BIT Habitat i l'Ajuntament de Barcelona.

Des de la seva obertura, han arribat set expressions d'interès que al llarg del 2022 no es van traduir en aplicacions al servei, però hi ha la previsió que es formalitzin el 2023.



Octubre del 2022: obertura del servei

4.2. Urban Data Desk

L'Urban Data Desk (UDD) és un visualitzador interactiu de dades urbanes i territorials que es troba al Centre d'Innovació Urbana de Barcelona - Ca l'Alíer. Es tracta d'un visualitzador horitzontal de 6 x 4 metres, controlat per quatre monitors tàctils. Aquest visualitzador permet construir imatges de la ciutat a partir de diversos tipus d'informació georeferenciada, com ara dades sobre mobilitat, habitatge, espai públic, infraestructura verda, fluxos o equipaments, o bé d'encreuaments de dades de diverses fonts com, per exemple, les dades de l'informe de la bretxa digital a la ciutat. En l'actualitat, s'està duent a terme un pilot per representar els objectius de l'Agenda 2030.



Imatge 6: L'UDD al taller de ciutats de Ca l'Alíer.

Com que és un atlas interactiu de dades de Barcelona, permet obtenir informació i fer anàlisis de ciutat i esdevé una eina molt útil per a la divulgació i l'educació. D'altra banda, és un instrument dirigit a facilitar la participació i la cocreació de continguts, a més d'ajudar a prendre decisions i a generar estratègies col·lectivament, en permetre donar resposta interactiva a preguntes relacionades amb paràmetres diversos que defineixen la ciutat.

L'any 2022, responent a una necessitat d'adaptació d'ús de la sala Taller de Ciutats de Ca l'Alíer, l'UDD s'ha instal·lat en posició vertical, en un format de monitor 3x3, per tal de permetre:

- La compatibilitat de l'instrument amb un ús de pantalla de suport per a actes i esdeveniments (amb entrada HDMI).

- Una proporció més adequada per a les visualitzacions de mapes.
- Més aprofitament de la sala en guanyar espai útil i complementar l'espai de conferències de l'Ateneu de Fabricació.

D'altra banda, el *back office* s'ha adaptat a les funcionalitats del QGis, programari de llicència lliure d'anàlisi i representació de dades territorials, d'ús comú entre les àrees municipals. Aquesta adaptació permet que qualsevol usuari del QGis, gràcies a la implantació d'un *plug-in*, pugui aprofitar l'UDD per representar plànols i projectes que requereixin un suport cartogràfic.



Abril del 2022 -març del 2023: adaptació a les funcionalitats del QGis
Novembre del 2022: col·locació de l'UDD en posició vertical

4.3. Drons per gestionar les platges

BIT Habitat i l'Institut Municipal d'Informàtica han col·laborat en una prova pilot de drons per obtenir imatges de vídeo per millorar la gestió de les platges de Barcelona.

El processament de les imatges es fa aplicant tècniques d'anonimització, per garantir el dret a la privacitat de les persones que hi apareixen. Un programari d'intel·ligència artificial fa aquesta anonimització i compta les persones automàticament, cosa que permet fer un control d'aforaments a les platges de la ciutat.



Imatge 7: Pilotant el dron a l'espigó de Bogatell, juliol del 2022.



Agost del 2022: inici de la prova pilot
Desembre del 2022: final de la prova pilot

5. Programes i accions per innovar amb l'ecosistema

Els projectes i iniciatives d'innovació impulsats per la fundació busquen donar resposta a les necessitats reals de les persones que viuen a Barcelona. Per això, és clau generar unes xarxes, aliances i espais de diàleg entre tots els agents de l'ecosistema que permetin generar un valor col·lectiu i resoldre els reptes comuns de ciutat.

5.1. Comissions de treball de la Plataforma d'Innovació Urbana

Al llarg del 2022, la Plataforma d'Innovació Urbana (PIU) s'ha reunit virtualment per estar al corrent dels projectes d'innovació impulsats per la fundació, no només amb caràcter informatiu sinó amb l'objectiu de rebre un retorn per parts de les persones membres de la PIU, capitalitzar el seu coneixement, i ajudar a millorar els programes de BIT Habitat i fer-ne difusió.

En el marc d'aquesta plataforma, s'han creat dues comissions de treball, amb una operativa i finalitats específiques.

Comissió de treball de descarbonització urbana

Per complir amb el compromís de ser una ciutat neutra el 2050, no n'hi ha prou amb una transició energètica cap a energies renovables. Cal, alhora, reconèixer les emissions produïdes en el passat, que corresponen a la majoria dels gasos amb efecte d'hivernacle d'avui, i cal ser responsables i conseqüents i implementar solucions integrals orientades no només al futur sinó també fent una mirada al passat. D'aquesta aproximació en sorgeix la premissa de la descarbonització, que significa:

- 1) Reduir emissions.
- 2) Eliminar emissions.
- 3) Capturar i retirar les emissions considerades històriques.

Amb l'objectiu de treballar de manera coordinada i transversal en la cerca de solucions innovadores de descarbonització urbana per a la captació de CO₂ per fer front a l'emergència climàtica, es va constituir la comissió de treball "Descarbonització urbana, per captura de CO₂", concretament de captura i retirada de les emissions històriques.

Els objectius de la comissió de treball són:

- Identificar totes les entitats locals amb coneixement i experiència pel que fa a captura de CO₂.
- Compartir coneixement, projectes i iniciatives de captura de CO₂ que s'estan duent a terme a Barcelona.

- Identificar possibles aliances entre projectes o programes existents i establir mecanismes de col·laboració i de codefinició d'instruments de coinnovació.

La comissió s'ha reunit un cop durant el 2022 i ha compartit coneixement i identificat possibles accions o polítiques per posar en marxa en l'àmbit de la descarbonització.



Març del 2022: trobada en línia

Comissió de treball Barcelona Innova Lab

En la fase de definició de les condicions de participació i funcionament del servei del Barcelona Innova Lab amb l'ecosistema innovador de la ciutat, es va constituir la comissió de treball Barcelona Innova Lab amb els objectius següents:

- Assessorar BIT Habitat en la definició de les condicions de participació i funcionament del Barcelona Innova Lab abans que el servei sigui operatiu.
- Donar suport al desplegament del servei fent difusió del laboratori o posant a disposició dels pilots coneixement, utilitats, infraestructura, espais i d'altres eines i recursos per executar-los, redimensionar-los, comunicar-los i internacionalitzar-los.
- Valorar, de manera continuada, la posada en pràctica del laboratori durant el primer any de funcionament per redefinir i millorar el servei.
- Valorar, com a membres del Comitè Tècnic d'Avaluació i Seguiment (com a persones expertes sectorials externes, si escau), els pilots i fer-ne seguiment.

La comissió s'ha reunit dos cops i continuarà operativa en la fase de posada en pràctica del laboratori per avaluar-ne la funcionalitat i suggerir millores en la fase de funcionament.



Juliol del 2022: dues trobades en línia

5.2. Grups de treball de la Red Innpulso

L'Ajuntament de Barcelona forma part de la Red Innpulso, una xarxa de ciutats de la ciència i la innovació impulsada i cofinançada pel Ministeri de Ciència i Innovació.

Aquesta xarxa es crea amb els objectius següents:

- Generar reconeixement i impuls de les actuacions que duen a terme les administracions locals en matèria de ciència i innovació.
- Fomentar la col·laboració entre els ajuntaments que formen part de la xarxa.

- Millorar el potencial d'innovació dels ajuntaments de la xarxa de manera que arribin a constituir un model per a altres administracions locals.

En el marc d'aquesta xarxa, BIT Habitat participa en tres grups de treball.

Grup de treball de Centres d'Innovació Urbana

L'Ajuntament de Barcelona, a través de la Fundació BIT Habitat i de manera conjunta amb els ajuntaments de Madrid, València i Sant Boi de Llobregat, lidera el Grup de Treball de Centres d'Innovació Urbana de la Red Innpulso. A banda d'aquestes ciutats, formen part del grup quinze centres d'innovació urbana de ciutats d'arreu de l'Estat espanyol: Avilés, Càceres, Ermua, Esplugues de Llobregat, Etxebarri, Gijón, Madrid, Mataró, Sant Boi de Llobregat, Santander, Segòvia, València, Viladecans i Villena.

L'any 2022 destaca la celebració de dues reunions presencials a dues de les ciutats colíders del grup.

A l'abril es va celebrar una jornada centrada en la innovació i l'emprenedoria a La Nave (Madrid), on es van compartir coneixement i experiències pel que fa a programes d'impuls de la innovació en el teixit empresarial i les empreses emergents, i també els serveis disponibles per accelerar la innovació a la ciutat (com l'Urban LAB d'Ermua o el pla de llançament d'una directiva impulsada per l'Ajuntament de Madrid). En la jornada es va fer la visita guiada a l'espai La Nave i va coincidir amb el DemoDay, celebrat en el mateix espai.

A l'octubre es va celebrar una jornada a Las Naves (València) centrada en el model de finançament de la innovació i en la qual es van compartir coneixement i experiències d'instruments de finançament públics o publicoprivats, metodologia de gestió dels centres i governança de la innovació pública.

En la jornada també s'ha visitat l'espai Las Naves i ha coincidit amb la celebració d'una sessió plenària de la Red Innpulso, celebrada en el mateix espai.



Abril del 2022: sessió plenària a La Nave (Madrid)

Octubre del 2022: sessió plenària a Las Naves (València) i trobada en línia amb l'oficina de projectes tractors de la Red Innpulso

Novembre del 2022: sessió presencial a l'SCEWC amb l'oficina de projectes tractors de la Red Innpulso

Grup de Treball sobre la Subvenció Pública a la Innovació

L'Ajuntament de Barcelona, a través de la Fundació BIT Habitat, ha participat en el Grup de Treball sobre la Subvenció Pública a la Innovació. Des de la seva constitució, l'any 2021, el grup ha estat format per tres subgrups: jurídic, tècnic i d'ecosistema. BIT Habitat ha coliderat amb València l'àmbit tècnic.

El 2022 s'han presentat els resultats del grup de treball, recollits en l'informe "[Buenas prácticas y aspectos de mejora en las convocatorias de subvención pública a la innovación](#)".

Això ha portat a la redacció d'un decàleg que resumeix els punts principals extrets de l'informe.



Octubre del 2022: trobada en línia amb l'oficina de projectes tractors de la Red Innpulso

Novembre del 2022: sessió presencial a l'SCEWC amb l'oficina de projectes tractors de la Red Innpulso

Grup de Treball de Laboratoris Urbans

L'Ajuntament de Barcelona, a través de la Fundació BIT Habitat, ha participat en el Grup de Treball de Laboratoris Urbans liderat per les ciutats d'Ermua i Terrassa.

Destaca la participació en la trobada presencial feta al juny a Izarra Centre, el centre d'innovació urbana de la ciutat d'Ermua. En aquesta trobada, centrada en el talent i la innovació com a motors de ciutat, es va fer una jornada del grup de treball en la qual es va validar l'eina del model d'avaluació del grau de maduresa dels laboratoris.



Maig del 2022: trobada en línia

Juny del 2022: trobada presencial a Izarra Centre, centre d'innovació urbana d'Ermua.

Octubre del 2022: trobada en línia amb l'oficina de projectes tractors de la Red Innpulso

Novembre del 2022: sessió presencial a l'SCEWC amb l'oficina de projectes tractors de la Red Innpulso

5.3. Activitats en el marc de la Coalició de Ciutats pels Drets Digitals

El 2018 Barcelona va crear —conjuntament amb Nova York i Amsterdam— l'aliança per a la protecció dels drets digitals de les persones a escala global: la Coalició de Ciutats pels Drets Digitals (*Cities Coalition for Digital Rights*), que neix amb la intenció de proposar lleis, eines i recursos per protegir els drets digitals tant de les persones residents com de les visitants.

Aquestes ciutats també han signat una declaració on es prioritzen cinc principis:

1. Accés universal i igualitari a internet i alfabetització digital.
2. Privacitat, protecció de dades i seguretat.
3. Transparència, rendició de comptes i no-discriminació de dades, continguts i algorismes.
4. Democràcia participativa, diversitat i inclusió.
5. Estàndards de servei digital oberts i ètics.

Durant l'any 2022, la Coalició ha continuat treballant sota el lideratge tècnic de Barcelona i Amsterdam, fent activitats com seminaris en línia de capacitació i compartició de bones pràctiques i esdeveniments oberts al públic, o bé desenvolupant guies com "[Mainstreaming human rights in the digital transformation of cities](#)" i oferint suport directe a algunes de les ciutats membres.

A més, el 2 de desembre, Ca l'Alíer va celebrar la trobada política anual de la Coalició, en la qual les tinències d'alcaldia de deu de les ciutats que formen la xarxa van discutir sobre l'estratègia de l'any següent i van compartir les seves polítiques i projectes.



Imatge 8: Trobada política anual de la Coalició a Ca l'Alíer, desembre del 2022.



Gener-desembre del 2022: trobades en línia mensuals
Desembre del 2022: trobada política anual de la Coalició

5.4. Activitats en el marc del desplegament de la Mesura de govern de l'estratègia municipal d'algoritmes i dades per a l'impuls ètic de la intel·ligència artificial

Al llarg del 2022 s'han dut a terme algunes de les accions previstes en la Mesura de govern de l'estratègia municipal d'algoritmes i dades per a l'impuls ètic de la intel·ligència artificial, a les quals BIT Habitat ha donat suport tècnic:

- Creació del document "[Protocol de definició de metodologies de treball i protocols per a la implementació de sistemes algorítmics](#)" que té com a finalitat crear un protocol intern per

implementar sistemes algorítmics en l'àmbit municipal. Es tracta d'un document que defineix els mecanismes de salvaguarda de drets que han d'existir en cada etapa de la licitació i la implementació d'un sistema algorítmic per part de l'Ajuntament de Barcelona, i estableix els òrgans de governança i supervisió que vetllaran perquè l'impacte de la intel·ligència artificial (IA) s'alineï amb els principis ètics.

- L'Observatori d'IA Urbana, iniciativa liderada per l'Ajuntament de Barcelona i el CIDOB, en el marc de la Coalició de Ciutats pels Drets Digitals, ha publicat [l'Atles d'IA Urbana](#) i ha dut a terme dos informes sobre transparència algorítmica i col·laboració públicoprivada en el context municipal.
- Creació de la Comissió Transversal d'Intel·ligència Artificial, l'òrgan de governança transversal on hi ha representades les àrees i els ens municipals directament implicats en la promoció de la IA.
- Creació d'un model de dades de codi obert i interoperable de registre d'algoritmes, en el marc d'Eurocities i de la Coalició de Ciutats pels Drets Digitals.



Creació de la Comissió Transversal d'Intel·ligència Artificial

Juliol del 2022: creació de l'Atles d'IA Urbana

Setembre del 2022: creació de la Comissió Transversal d'Intel·ligència Artificial

Desembre del 2022: creació del Protocol de definició de metodologies de treball i protocols per a la implementació de sistemes algorítmics, i creació d'un model de dades de codi obert i interoperable de registre d'algoritmes

5.5. Aliança amb el programa Giga

Giga és el programa d'Unicef i la Unió Internacional de Telecomunicacions (UIT) per connectar a internet totes les escoles del món.

Durant el 2022, l'Ajuntament de Barcelona ha treballat en un projecte conjunt amb la Generalitat de Catalunya i el Govern espanyol per proposar Ca l'Alíer com la seu del Centre Tecnològic de Giga. UNICEF i la UIT han confirmat formalment el seu interès que el Centre Tecnològic de Giga s'ubiqui a Ca l'Alíer i, per adequar els espais de Ca l'Alíer per rebre l'equip humà del programa, BIT Habitat ha dut a terme un seguit d'obres menors en l'espai.

Està previst que l'equip de Giga s'instal·li a Ca l'Alíer durant el 2023. Durant el 2022, a més, s'han organitzat diverses reunions i visites amb l'equip de Giga, i s'ha involucrat les persones representants d'aquest programa en l'organització de la Conferència de Barcelona per a la Inclusió Digital.



Setembre del 2022 - gener del 2023: obres d'adequació de Ca l'Alíer

Desembre del 2022: jornada del programa Giga i participació en la Conferència de Barcelona per a la Inclusió Digital a Ca l'Alíer

6. Programes i accions de difusió i capitalització

6.1. Barcelona Innova Week

Barcelona va celebrar la cinquena edició de la Barcelona Innova Week del 14 al 20 de novembre. Aquesta iniciativa de l'Ajuntament de Barcelona l'organitza i coordina BIT Habitat.

L'edició del 2022 va tenir un format reduït respecte de les edicions anteriors i tenia l'objectiu de valorar els projectes que desenvolupen i impulsen les organitzacions i les entitats de l'ecosistema innovador de la ciutat, la Xarxa d'Ateneus de Fabricació i l'Ajuntament de Barcelona mateix, i apropar-los d'una manera vivencial i experimental a la ciutadania.

A través d'una sèrie d'activitats, més de trenta, entre tallers, passejades i visites guiades, exposicions i activitats lúdiques per a la família, es convidava a reflexionar sobre com la innovació és cosa de tothom i es materialitza en projectes diferents a la ciutat com, per exemple, la creació de cartelleria sostenible amb biomaterials, la fabricació digital per crear un jardí vertical i la utilització de drons per gestionar els aforaments a les platges, entre d'altres.

La programació ha sumat 36 activitats, organitzades amb la col·laboració de 23 entitats i ha tingut una assistència global de més de 700 persones.



Imatge 9: Recull d'imatges de les activitats de la Barcelona Innova Week, novembre del 2022.



Novembre del 2022: Barcelona Innova Week

6.2. HaBITants, programa educatiu

HaBITants és el programa educatiu de BIT Habitat que va néixer amb l'objectiu d'empoderar i capacitar el conjunt de docents de 5è i 6è de primària i 1r i 2n d'ESO de centres públics i privats, i facilitar-los eines que els permetin acompanyar el seu alumnat en un recorregut d'aprenentatge vivencial que afavoreixi que es desenvolupin com a agents crítics, autònoms i actius del seu territori per fer que esdevingui un lloc inclusiu, segur, resiliència i sostenible.

El [programa HaBITants](#) interpel·la l'alumnat com a interlocutor vàlid a l'hora d'identificar i expressar problemes i necessitats en els territoris on habita, i l'encoratja a elaborar propostes concretes per millorar el seu entorn proper.

Els seus objectius són els següents:

- Capacitar i empoderar el professorat perquè acompanyi el seu alumnat en un recorregut d'aprenentatge vivencial que els permetrà desenvolupar-se com a agents crítics, autònoms i actius en el seu territori.
- Acompanyar, assessorar i dotar de recursos el professorat perquè pugui adaptar i modelar el programa a la realitat del seu centre educatiu i grup classe.
- Contribuir a millorar l'entorn urbà per part de l'alumnat.

El curs escolar 2021-2022 ha format part de la convocatòria unificada de projectes (CUP) del Consorci d'Educació de Barcelona i hi han participat els centres educatius següents:

- Escola Fluvià, com a projecte de curs per a 5è de primària
- Escola Mas Casanovas, com a projecte de curs de 6è de primària
- Institut La Sagrera, com a projecte trimestral a 2n d'ESO

En el curs escolar 2022-2023, el programa educatiu també ha format part de la CUP i hi estan participant els centres educatius següents:

- Escola Fluvià, com a projecte de curs per a 5è de primària
- Escola Mas Casanovas, com a projecte de curs de 6è de primària
- Institut Martí Pous, com a projecte trimestral a 4t d'ESO
- Institut La Sagrera, com a projecte de l'optativa d'arquitectura a 2n d'ESO



Imatge 10: Jornada de presentació de projectes de l'Escola Fluvià, juny del 2022.



Setembre del 2021 - juny del 2022: desenvolupament del programa al llarg del curs escolar 2021-2022

Juny del 2022: presentació dels projectes de l'alumnat dels centres participants del curs escolar 2021-2022

Setembre del 2022: trobada d'arrencada amb els docents del curs escolar 2022-2023

Setembre del 2022 - juny del 2023: desenvolupament del programa al llarg del curs escolar 2022-2023

6.3. Conferència de Barcelona per a la Inclusió Digital

Ca l'Alíer va celebrar, l'1 de desembre, la Conferència de Barcelona per a la Inclusió Digital, una jornada oberta per discutir com podem avançar cap a una transició digital justa centrada en les persones. La Conferència va ser coorganitzada per BIT Habitat, l'Ajuntament de Barcelona, Giga (UNICEF-UIT), Mobile World Capital Barcelona i la Coalició de Ciutats pels Drets Digitals.

En la conferència hi van participar representants de diverses organitzacions i institucions que treballen per reduir la bretxa digital arreu del món des d'àmbits diversos. La tercera tinenta d'alcaldia d'Agenda 2030, Transició Digital, Esports i Coordinació Territorial i Metropolitana, Laia Bonet, va inaugurar la conferència acompanyada del codirector de Giga, Christopher Fabian, i del responsable de digitalització de Kíiv, Oleg Polovynko.

El programa va continuar amb una taula rodona d'alt nivell sobre l'accés a les tecnologies digitals, amb representants de l'Ajuntament de Barcelona, Mobile World Capital Barcelona, el Govern d'Espanya, la Generalitat de Catalunya i Giga.

Posteriorment, durant tot el dia van tenir lloc debats sobre iniciatives locals i globals per combatre les bretxes digitals i es van analitzar aliances i experiències de col·laboració públicoprivades que

contribueixen a garantir la inclusió digital. Hi van participar representants de ciutats com Amsterdam, Bordeus o Brussel·les, xarxes de ciutats com Eurocities, programes i agències de l'ONU com ONU-Habitat, empreses, centres de recerca i organitzacions de la societat civil.



Imatge 11: Conferència de Barcelona per a la Inclusió Digital, desembre del 2022.



Desembre del 2022: Conferència de Barcelona per a la Inclusió Digital.

7. Gestió i administració de l'equipament municipal de Ca l'Alier

L'equipament de Ca l'Alier és un espai on es duen a terme jornades i activitats de trobada entre organitzacions, institucions i entitats tant de l'àmbit ciutadà com de recerca, el món empresarial i el sector públic, per tal de compartir coneixements i bones pràctiques al voltant de la innovació urbana.

Durant el transcurs del 2022, Ca l'Alier ha albergat els actes i les activitats següents:

GENER

- 13: Gravació de l'anunci promocional i altres vídeos relacionats amb l'esdeveniment REACT 2022
- 31: Reunió de feina de l'equip Llindars Urbans, "La ciutat proactiva", 2021

FEBRER

- 4: Presentació de ProenCAT del Departament d'Acció Climàtica de l'Ajuntament de Barcelona
- 10: Reunió de feina de l'equip Llindars Urbans, "La ciutat proactiva", 2021
- 22: Jornada directiva de l'Àrea de Drets Socials, Justícia Global, Feminismes i LGTBI de l'Ajuntament de Barcelona

MARÇ

- 2: Visita tècnica de l'empresa Aiguasol en el marc de les activitats "Asistencia técnica virtual y presencial sobre los distritos energéticos sostenibles (distritos de enfriamiento) para Cuba"
- 9-10: Celebració de l'esdeveniment HRI 2022 EU Meet-up, de la fundació Eurecat
- 15: Roda de premsa de la Mobile Week de la Fundació Barcelona Mobile World Capital
- 16: Sessió formativa de la Direcció de Relacions Internacionals de l'Ajuntament de Barcelona
- 24: Celebració del Consell de Barri del Districte de Sant Martí
- 28: Presentació de la Guia d'urbanisme amb perspectiva de gènere de l'Àrea d'Ecologia Urbana de l'Ajuntament de Barcelona
- 31: Reunió de treball de la Direcció de Relacions Internacionals de l'Ajuntament de Barcelona

ABRIL

- 1: Sessió de *coaching* amb professionals dels ateneus de fabricació digital de l'Ajuntament de Barcelona
- 7: Reunió de feina de l'equip Llindars Urbans, "La ciutat proactiva", 2021
- 7: Sessió 26 de l'XxC de Sant Martí del Consorci d'Educació de Barcelona
- 19: Presentació de l'aplicació PICMI Taxi del Departament de Comunicació d'Ecologia Urbana de l'Ajuntament de Barcelona
- 19: Sessió teòrica de WikiHousing Barcelona: participació, comunicació i relatoria de l'empresa Straddle3
- 21: Acte de presentació del Laboratori Ciutadà de Salut Urbana de l'IMS
- 21: Cicle de Jornades del projecte E-Ludens
- 25: Trobada del Consorci d'Administració Oberta de Catalunya
- 26 d'abril: Repte energia
- 27-29: Sessions de *coaching* amb professionals dels ateneus de fabricació digital de l'Ajuntament de Barcelona

MAIG

2: Reunió interna de l'equip d'Ecologia Urbana

4-5: Esdeveniment Innovation City

6: Jornada de presentació de "La ciutat proactiva 2022"

10: Grup de treball europeu de la comunitat gitana

11: Reunió amb la Delegació de Porto de Direcció de Relacions Internacionals de l'Ajuntament de Barcelona

12: Visita tècnica de Cities Today

12: Reunió de feina de l'equip Llidars Urbans, "La ciutat proactiva", 2021

13: Sessió sobre innovació tecnològica per a la gestió de l'espai públic

13: Visita tècnica de Cities Today

17: Celebració del Consortium Meeting of Centrinno de la Xarxa d'Ateneus de Fabricació Digital de l'Ajuntament de Barcelona

20: *Show cooking* de gastronomia sostenible "La ciutat proactiva", 2021

23: Rebuda del Comitè d'Urbanisme i Assentaments de l'Ajuntament de Herning, Dinamarca

26: Celebració del CEAI de la Gerència d'Innovació i Transició Digital

26: Celebració del taller de Jorge Dioni de la Gerència d'Habitatge

26: Visita d'una delegació del Brasil

31: Celebració de l'esdeveniment de la microxarxa "Sumem Energies" de Barcelona + Sostenible

JUNY

7-8: City Leadership Forum

9: Reunió de feina de l'equip Llidars Urbans, "La ciutat proactiva", 2021

9: Visita de la Delegació de Hèlsinki

13: Visita de la Delegació d'Israel

18: Trobada de la comunitat Vailets HackLab de la Xarxa d'Ateneus de Fabricació Digital de l'Ajuntament de Barcelona

28: Celebració d'una sessió del Third Interregional Learning Event de la Universitat de Barcelona

28: Reunió plenària del projecte TRINNO

29: Visita de la Delegació d'Israel

29: Jornada del Gender Equality Tech Hub

30: Celebració reunió de l'empresa Aiguasol

JULIOL

1: Celebració de la Jornada del Gender Equality Tech Hub del Departament de Comunicació de l'Àrea de Drets Socials

3: Celebració de la Jornada de la Summer School on Management of Creativity de la Universitat de Barcelona

7: Reunió de feina de l'equip Llidars Urbans, "La ciutat proactiva", 2021

14: Summer School International Architecture, programa de l'Escola d'Arquitectura La Salle Barcelona

14: Primera sessió del laboratori urbà SMARTDEST de Barcelona, de la Universitat Rovira i Virgili

19: Acte del CIDOB

SETEMBRE

1: Visita institucional de la Gerència d'Habitatge

20: Reunió de treball "Definició de la plataforma virtual del Barcelona Sport Hub" de la Direcció de Planificació Estratègica i Innovació de l'Ajuntament de Barcelona



28: Visita de la Delegació d'Àustria

30: Reunió de la Xarxa d'Agents d'Innovació

OCTUBRE

4-5: Celebració de la segona sessió SMARTDEST CityLab Barcelona de la Universitat Rovira i Virgili

5: Visita del Secretariat del Lee Kuan Yew World City Prize

6: Jornades d'Habitatge Industrialitzat de l'Institut Municipal de l'Habitatge de l'Ajuntament de Barcelona

18: Jornada d'Innovació Social, de l'Àrea de Drets Socials, Justícia Global, Feminismes i LGTBI de l'Ajuntament de Barcelona

20: Visita de la Shipyard Foundation (Polònia)

22: 48 h. Open House

26/10 - 2/12: Exposició "Ciutat jugable", del Departament d'Ecologia Urbana de l'Ajuntament de Barcelona

27-28: Reunió interna del Departament d'Atenció Especialitzada a la Infància i Famílies de l'Institut Municipal de Serveis Socials de l'Ajuntament de Barcelona.

27: Acte de presentació dels projectes educatius de la Xarxa d'Ateneus de Fabricació Digital de l'Ajuntament de Barcelona i BIT Habitat

NOVEMBRE

2: Presentació de la nova app de l'Institut Metropolità del Taxi

3: Visita de la Delegació Australiana per part de l'Institut Municipal d'Urbanisme

8: Celebració del Consell de Barri de Provençals del Poblenou

10: Visita de la Delegació de Singapur

10: Celebració de l'acte anual de l'empresa Rezero

14: Visita de delegacions de diversos països africans

17: Trobada i activitat d'art on treballarem les relacions socioemocionals amb les direccions del Districte de Sant Martí del Centre de Recursos Pedagògics de Sant Martí

18: Reunió de feina de l'equip Llandars Urbans, "La ciutat proactiva", 2021

19: Activitats familiars i infantils de la Barcelona Innova Week

22: Acte d'anunci dels guanyadors dels projectes de regeneració urbana

23: Celebració del "Taller sobre solucions energètiques circulars per al sector de l'edificació de Barcelona", de l'empresa Aiguasol

24: Celebració de Micromobility Spaces, de l'empresa Factual Consulting

28-30: Reunió interna de Giga (Unicef-UIT)

DESEMBRE

1-2: Conferència de Barcelona per a la Inclusió Digital

13: Celebració de la jornada "Coneixement dels polígons industrials urbans i la necessitat creixent d'àrees d'activitat econòmica urbana", de CCOO

16: Reunió plenària del Servei Educatiu de Sant Martí

19: Acte de presentació del repte de reducció de la sinistralitat relacionada amb les motocicletes, de Fira de Barcelona, Ajuntament de Barcelona i BIT Habitat

8. Quadre de comandament

Programes	Dates clau	Estat						
			Recerca i innovació	Capitalització i valorització	Formació i educació	Projectes i territoris	Recursos i col·laboracions	
Programes i accions per innovar internament								
Projecte de millora del Pla d'actuació municipal (PAM)	06/2022	En curs	■			■		
Xarxa d'Agents d'Innovació	07/2022	En curs	■	■	■			
Escola d'estiu	07/2022	Acabat	■		■			
Programes i accions per innovar en la gestió pública								
La ciutat proactiva	Anual	En curs	■	■		■		
Reptes urbans	Anual	En curs	■	■		■		
Connectem	Anual	En curs			■	■		
Programes i accions per fer de la ciutat un espai per a l'experimentació								
Barcelona Innova Lab	11/2022	En curs	■	■		■	■	
Urban Data Desk	Anual	En curs			■			
Drons per gestionar les platges	08/2022	Acabat	■	■		■		
Programes i accions per innovar amb l'ecosistema								
Comissions de treball de la Plataforma d'Innovació Urbana	Anual	En curs	■	■			■	
Grups de treball de la Red Innpulso	Anual	En curs	■	■	■	■	■	
Activitats en el marc de la Coalició de Ciutats pels Drets Digitals	Anual	En curs	■	■	■	■	■	
Activitats en el marc del desplegament de la MdG de l'estratègia municipal d'algoritmes i dades per a l'impuls ètic de la IA	Anual	En curs	■	■				
Aliança amb el programa Giga	Tot l'any	En curs		■		■	■	
Programes i accions de difusió i capitalització								
Barcelona Innova Week	11/2022	Acabat	■	■	■	■	■	
HaBITants, programa educatiu	Anual	En curs			■	■	■	
Conferència de Barcelona per a la Inclusió Digital	Anual	Acabat		■		■	■	
Gestió i administració Ca l'Alier								
Gestió de l'edifici	Tot l'any	En curs		■			■	