



Ajuntament
de Rubí

PLA DE REFUGIS CLIMÀTICS DE RUBÍ 2026-2030



Rubí, juny 2026



Ajuntament
de Rubí

Aquest document ha estat redactat pels Serveis de Sostenibilitat i Medi de l'Àrea de Sostenibilitat i Serveis Municipals i Servei d'Agenda urbana i Agenda 2030 de l'Àrea d'estratègia urbana, Innovació i Comunicació.

Rubí, a la data de la signatura electrònica,

Cristina Moliné Borrell
05/06/2026 14:50:28

Marta Soler Turón
08/06/2026 08:26:13

Tècnica del Servei de Sostenibilitat i
Medi

Coral Coscollola Crespo
08/06/2026 09:19:23

Tècnica del Servei d'Agenda urbana i
Agenda 2030

María Mercedes Aguilar Jurado
08/06/2026 11:23:28

Directora de l'Àrea de Sostenibilitat i
Serveis Municipals

Directora de l'Àrea d'estratègia urbana,
Innovació i Comunicació.



ÍNDEX

1	INTRODUCCIÓ.....	4
2	CONTEXT CLIMÀTIC I JUSTIFICACIÓ DEL PLA.....	5
2.1	EVOLUCIÓ DEL CLIMA I PRINCIPALS RISCOS CLIMÀTICS.....	5
2.2	VULNERABILITAT DE LA POBLACIÓ DAVANT LES ONADES DE CALOR	5
2.3	L'EFFECTE ILLA DE CALOR URBANA.....	7
2.4	NECESSITAT D'UNA XARXA DE REFUGIS CLIMÀTICS	8
3	QUÈ ÉS UN REFUGI CLIMÀTIC?	9
3.1	DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES	9
3.2	NORMATIVA.....	13
3.3	BIBLIOGRAFIA	14
4		15
4.1	XARXA DE REFUGIS CLIMÀTICS EXISTENTS A RUBÍ	15
4.2	ACTUACIONS 2025.....	17
4.3	RELACIÓ AMB ALTRES PLANS.....	17
4.4	COBERTURA CLIMÀTICA DEL MUNICIPI.....	17
4.5	CONNECTIVITAT DELS RC	22
5	OBJECTIU	27
6	LÍNIES DE TREBALL.....	27
6.1	GENERALS	27
6.2	RC INTERIORS.....	28
6.3	RC EXTERIORS	29
6.4	RC MEDI NATURAL.....	29
6.5	CONNECTIVITAT: ITINERARIS CLIMÀTICS.....	30
7	PROPOSTA D'ACTUACIONS 2026-2030.....	31
8	INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ.....	33
8.1	COMUNICACIÓ	33
8.2	SENYALITZACIÓ	34
9	INDICADORS DE SEGUIMENT.....	35
10	SEGUIMENT DEL PLA DE REFUGIS CLIMÀTICS	35
11	REVISIÓ I ACTUALITZACIÓ DEL PLA	36

ANNEX 1: MAPA XARXA DE REFUGIS CLIMÀTICS DE RUBÍ

ANNEX 2: FITXES XARXA DE REFUGIS CLIMÀTICS DE RUBÍ

ANNEX 3: RECULL EXEMPLES D'ESPais D'OMBRA



1 INTRODUCCIÓ

El present Pla de Refugis Climàtics de Rubí 2026-2030 té com a objectiu definir les actuacions necessàries per proveir una xarxa d'espais públics de trànsit i estada davant els efectes del canvi climàtic, especialment aquells relacionats amb l'augment de les temperatures i la major freqüència i intensitat dels episodis de calor extrema.

L'evidència científica confirma que el canvi climàtic, derivat principalment de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle associades a l'activitat humana, està alterant els patrons climàtics globals i generant impactes cada vegada més significatius sobre els ecosistemes, la salut de les persones, l'activitat econòmica i la qualitat de vida de la població.

A la conca mediterrània, considerada una de les regions més vulnerables al canvi climàtic d'Europa, aquests impactes es manifesten principalment mitjançant l'increment de les temperatures mitjanes, la major recurrència d'onades de calor, l'augment de la freqüència i intensitat de les sequeres i una major irregularitat dels episodis de precipitació, amb fenòmens extrems cada vegada més intensos.

Davant aquest escenari, les administracions públiques impulsen mesures tant de mitigació com d'adaptació al canvi climàtic. Mentre que les primeres tenen per objectiu reduir les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle i limitar l'escalfament global, les segones busquen reduir la vulnerabilitat de la població i incrementar la resiliència dels sistemes urbans, socials i naturals davant els impactes presents i futurs del clima.

En aquest context, els refugis climàtics esdevenen una eina estratègica d'adaptació, ja que proporcionen espais de confort ambiental accessibles a la ciutadania durant els episodis de temperatures extremes i contribueixen a reduir els riscos associats a la calor sobre la salut pública.

El present document defineix el model de refugis climàtics de Rubí, estableix els criteris i requisits que han de complir, identifica la xarxa existent i determina les línies d'actuació necessàries per consolidar-la, ampliar-la i millorar-ne la cobertura territorial durant el període 2026-2030.

Atesa la realitat climàtica actual i les projeccions futures per al municipi, el Pla se centra principalment en la resposta davant les onades de calor, ja que es tracta de l'impacte climàtic que previsiblement tindrà una major incidència sobre la salut, el benestar i la qualitat de vida de la ciutadania Rubinenca. En conseqüència, la creació, millora i connectivitat de la xarxa de refugis climàtics es configura com una de les principals mesures municipals d'adaptació al canvi climàtic, complementària a altres actuacions relacionades amb la infraestructura verda, la naturalització urbana i la millora del confort climàtic de l'espai públic.



2 CONTEXT CLIMÀTIC I JUSTIFICACIÓ DEL PLA

2.1 EVOLUCIÓ DEL CLIMA I PRINCIPALS RISCOS CLIMÀTICS

Rubí es localitza en un àmbit de clima mediterrani caracteritzat per estius calorosos i secs, hiverns suaus i una marcada irregularitat de les precipitacions. Aquestes condicions climàtiques, pròpies de la conca mediterrània, fan que el municipi sigui especialment sensible als efectes derivats del canvi climàtic.

Les projeccions climàtiques disponibles per a Catalunya indiquen que, durant les properes dècades, el municipi experimentarà un increment progressiu de les temperatures mitjanes i una major freqüència i intensitat dels fenòmens meteorològics extrems. Segons els escenaris climàtics regionalitzats elaborats pel Servei Meteorològic de Catalunya i recollits a l'Avanç del POUM de Rubí, es preveu un augment significatiu de les temperatures durant el segle XXI, especialment durant els mesos d'estiu. Paral·lelament, les precipitacions tendiran a ser més irregulars, alternant períodes de sequera més prolongats amb episodis de pluja intensa de caràcter torrencial.

Les projeccions apunten a un increment de la temperatura mitjana anual i, especialment, de les temperatures màximes estivals, així com a un augment del nombre de dies de calor extrema. Aquesta situació comportarà una major freqüència, durada i intensitat de les onades de calor, que esdevindran cada vegada més habituals i persistents.

A més dels efectes directes sobre la salut de les persones, l'augment de les temperatures també incidirà sobre el confort climàtic dels espais públics, el consum energètic dels edificis, la disponibilitat de recursos hídrics, la biodiversitat urbana i la qualitat de vida de la població. Aquests impactes es veuen especialment accentuats en els entorns urbans densament edificats, on el fenomen d'illa de calor pot incrementar encara més les temperatures percebudes per la ciutadania.

En aquest context, les onades de calor esdevenen un dels principals riscos climàtics per al municipi, tant per la seva incidència sobre la salut pública com pels seus efectes sobre l'espai urbà i els serveis municipals. Per aquest motiu, la creació i consolidació d'una xarxa de refugis climàtics es considera una de les mesures d'adaptació més efectives per reduir la vulnerabilitat de la població davant els episodis de calor extrema.

Les previsions climàtiques indiquen que aquests episodis seran cada vegada més freqüents en les properes dècades, fet que obliga les administracions locals a planificar i adaptar els espais urbans per garantir unes condicions adequades de confort, seguretat i salut per al conjunt de la ciutadania.

2.2 VULNERABILITAT DE LA POBLACIÓ DAVANT LES ONADES DE CALOR

Les onades de calor constitueixen un dels riscos climàtics amb una incidència més directa sobre la salut de les persones. L'exposició prolongada a temperatures elevades pot provocar deshidratació, cops de calor, agreujament de malalties cardiovasculars i respiratòries, així com un increment de la mortalitat i la morbiditat, especialment entre els col·lectius més vulnerables.



A Rubí, aquest risc es veu accentuat per la previsió d'un augment progressiu de la freqüència, durada i intensitat dels episodis de calor extrema associats al canvi climàtic. A més, la concentració de població en entorns urbans densament edificats i afectats pel fenomen d'illa de calor incrementa l'exposició de la ciutadania a temperatures elevades durant períodes prolongats.

Els principals col·lectius vulnerables davant les onades de calor són:

- Les persones majors de 65 anys, especialment aquelles que viuen soles, presenten problemes de salut crònics o disposen de menys recursos per climatitzar els seus habitatges.
- Els infants, especialment els menors de 12 anys, a causa de la seva menor capacitat de regulació tèrmica i del fet que desenvolupen una part important de les seves activitats quotidianes en espais exteriors.
- Les persones amb malalties cardiovasculars, respiratòries, renals o metabòliques, que poden veure agreujada la seva situació durant els episodis de calor intensa.
- Les persones amb discapacitat física, sensorial, intel·lectual o trastorns de salut mental, que poden presentar majors dificultats per identificar els riscos, accedir als espais de protecció climàtica o seguir les recomanacions preventives.
- Les persones en situació de vulnerabilitat social o econòmica, especialment aquelles que viuen en habitatges amb baixa qualitat constructiva, sense sistemes adequats de climatització o amb dificultats per afrontar els costos energètics associats a la refrigeració dels espais interiors.
- Les persones que desenvolupen activitats laborals o de lleure a l'aire lliure durant els mesos d'estiu.

Segons les dades del padró municipal, la població major de 65 anys representa aproximadament el 17,2 % dels habitants de Rubí, mentre que la població menor de 12 anys representa al voltant de l'11,5 %. Aquests col·lectius concentren una part significativa de la població potencialment més exposada als efectes de les temperatures extremes.

La vulnerabilitat davant la calor no depèn únicament de factors individuals, sinó també de les característiques de l'entorn urbà. Elements com la manca d'espais verds, l'escassetat d'ombra, la impermeabilització del sòl, la baixa qualitat energètica dels edificis o les dificultats d'accessibilitat poden incrementar notablement els riscos associats a les onades de calor.

En aquest sentit, la vulnerabilitat climàtica presenta també una dimensió territorial. Determinats barris poden concentrar simultàniament una elevada densitat de població, una major presència de col·lectius vulnerables i unes condicions urbanes menys favorables des del punt de vista del confort climàtic. La identificació d'aquestes àrees permet orientar les actuacions municipals cap als sectors on la necessitat d'adaptació és més elevada i on la implantació de refugis climàtics pot generar un major benefici social.

Per aquest motiu, la planificació de la xarxa de refugis climàtics ha d'incorporar una perspectiva social, territorial i inclusiva, garantint una distribució equilibrada dels espais de refugi i prioritzant aquells àmbits del municipi amb una major exposició a la calor i una major concentració de població vulnerable. A una ciutat d'urbanisme dual com la nostra hem posat l'accent a les àrees denses amb predomini d'habitatges plurifamiliars que no disposen d'espais oberts d'ús privat.

Des d'aquesta perspectiva, els refugis climàtics no només constitueixen una mesura d'adaptació ambiental, sinó que esdevenen una autèntica infraestructura de salut pública. La seva funció principal és reduir els riscos associats a les temperatures extremes, protegir la salut de la ciutadania i reforçar la capacitat de resposta del municipi davant els efectes del canvi climàtic.

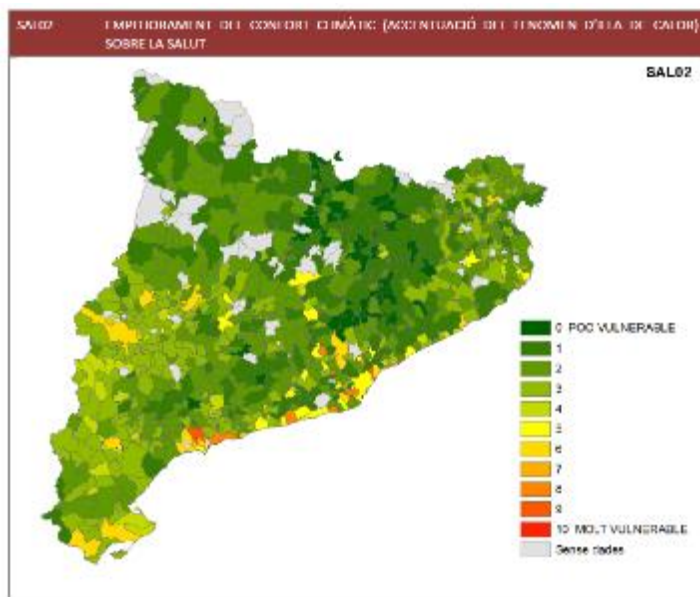
Al mateix temps, la xarxa de refugis climàtics contribueix a avançar cap a una ciutat més resiliència, saludable i equitativa, garantint que tota la població disposi d'espais accessibles de confort climàtic durant els episodis de calor intensa i reduint les desigualtats derivades de la vulnerabilitat climàtica.

2.3 L'EFFECTE ILLA DE CALOR URBANA

L'increment de les temperatures derivat del canvi climàtic es veu sovint amplificat en els entorns urbans a causa de l'anomenat efecte illa de calor urbana. Aquest fenomen es produeix quan les superfícies construïdes, com ara edificis, paviments asfaltats, voreres i altres materials artificials, absorbeixen i acumulen una gran quantitat d'energia solar durant el dia i l'alliberen lentament durant la nit, provocant que les temperatures urbanes siguin superiors a les dels espais naturals o periurbans circumdants.

La intensitat de l'illa de calor urbana depèn de diversos factors, entre els quals destaquen la densitat edificatòria, la impermeabilització del sòl, la manca de vegetació, les característiques dels materials de construcció, la ventilació urbana i la presència d'activitats generadores de calor. Aquest fenomen és especialment rellevant durant els episodis d'onada de calor, ja que dificulta el refredament nocturn i incrementa l'exposició de la població a temperatures elevades durant períodes prolongats.

Segons els estudis de vulnerabilitat climàtica elaborats per l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic, Rubí presenta una vulnerabilitat mitjana-alta associada a l'empitjorament del confort climàtic i a l'accentuació de l'efecte illa de calor urbana. Aquest risc està relacionat principalment amb la configuració urbana del municipi, la concentració de població en determinats sectors i la distribució desigual dels espais verds urbans.





Tot i que actualment no es disposa d'un estudi específic que quantifiqui detalladament la intensitat de l'illa de calor urbana a Rubí, diversos indicadors apunten que els sectors més densament urbanitzats són potencialment els més exposats a aquest fenomen. Per aquest motiu, resulta especialment important continuar avançant en el coneixement del comportament tèrmic de la ciutat mitjançant eines d'anàlisi territorial i cartografia climàtica.

La infraestructura verda constitueix una de les principals eines per reduir els efectes de l'illa de calor urbana. La vegetació genera ombra, afavoreix l'evapotranspiració i contribueix a disminuir la temperatura de l'aire i de les superfícies urbanes. A més, els grans parcs urbans i els corredors verds poden actuar com a veritables illes de frescor, generant beneficis que s'estenen més enllà dels seus límits immediats.

2.4 NECESSITAT D'UNA XARXA DE REFUGIS CLIMÀTICS

L'increment previst de les temperatures, la major freqüència de les onades de calor i la vulnerabilitat d'una part significativa de la població fan necessari desplegar mesures específiques d'adaptació que permetin reduir els riscos associats a la calor extrema.

En aquest context, la creació i consolidació d'una xarxa de refugis climàtics constitueix una de les actuacions més efectives i immediates per protegir la salut de la ciutadania davant els episodis de calor intensa. Aquests espais proporcionen condicions de confort tèrmic accessibles a la població i ofereixen una resposta especialment important per als col·lectius més vulnerables, com ara les persones grans, els infants, les persones amb discapacitat o les persones en situació de vulnerabilitat social.

La xarxa de refugis climàtics complementa altres estratègies municipals d'adaptació al canvi climàtic, com ara la naturalització urbana, l'increment de la infraestructura verda, la millora de l'eficiència energètica dels edificis, la promoció de la mobilitat activa i sostenible i la transformació de l'espai públic per fer-lo més habitable i resiliència.

A més de la seva funció de protecció davant la calor, els refugis climàtics contribueixen a reforçar la cohesió social, promoure l'ús dels espais públics i equipaments municipals, fomentar hàbits saludables i millorar la qualitat de vida de la ciutadania. En aquest sentit, poden ser considerats una infraestructura pública de salut i adaptació climàtica, al servei del conjunt de la població.

La planificació d'una xarxa de refugis climàtics no consisteix únicament en identificar espais amb ombra o climatització, sinó també en garantir-ne una distribució territorial equilibrada, una bona accessibilitat, una adequada connectivitat entre espais i una cobertura suficient per al conjunt de la població.

Per aquest motiu, el Pla de Refugis Climàtics de Rubí planteja una estratègia integral que combina la consolidació i millora dels refugis existents, la incorporació progressiva de nous espais, la creació d'itineraris climàtics de connexió i el reforç de la infraestructura verda municipal. Tot plegat amb l'objectiu d'avançar cap a una ciutat més resiliència, saludable, inclusiva i preparada per afrontar els efectes del canvi climàtic durant les properes dècades.



3 QUÈ ÉS UN REFUGI CLIMÀTIC?

3.1 DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES

Els refugis climàtics constitueixen una de les principals mesures d'adaptació als efectes del canvi climàtic en l'àmbit urbà. La seva funció és proporcionar espais de confort ambiental que permetin reduir l'exposició de la població als episodis de temperatures extremes, especialment durant les onades de calor, contribuint així a protegir la salut de les persones i a incrementar la resiliència de la ciutat.

S'entén per refugi climàtic qualsevol espai interior o exterior que, per les seves característiques físiques, ambientals o de gestió, ofereix unes condicions més favorables de temperatura, ombra i confort que el seu entorn immediat. Aquests espais mantenen els seus usos habituals, però incorporen una funció complementària de protecció climàtica durant els períodes de calor intensa.

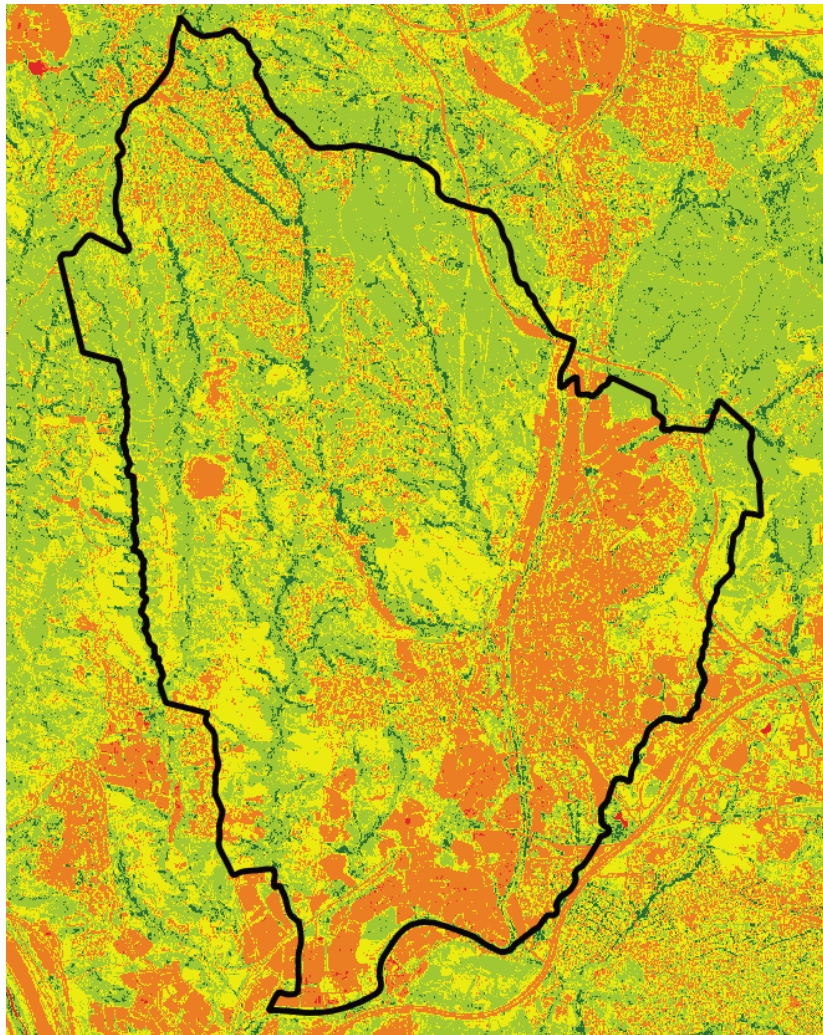
Els refugis climàtics estan especialment orientats als col·lectius més vulnerables als efectes de la calor, com ara la gent gran, els infants, les persones amb malalties cròniques, les persones amb discapacitat, les dones embarassades o les persones en situació de vulnerabilitat social o econòmica. No obstant això, es tracta d'espais oberts al conjunt de la ciutadania.

Amb caràcter general, els refugis climàtics han de complir els criteris següents:

- Oferir unes condicions de confort tèrmic significativament millors que les de l'espai urbà circumdant.
- Garantir l'accés gratuït a la ciutadania durant els períodes d'activació.
- Disposar de condicions adequades d'accessibilitat universal.
- Proporcionar espais d'estada i descans confortables.
- Facilitar l'accés a aigua potable.
- Garantir unes condicions adequades de seguretat.
- Disposar d'una identificació i senyalització visibles.
- Mantenir-se operatius durant el període estival i durant els episodis de calor intensa.
- Contribuir, directament o indirectament, a la reducció de l'efecte illa de calor urbana.

En el cas dels refugis climàtics interiors, es recomana mantenir una temperatura de consigna d'aproximadament 26 °C durant el període estival i de 21 °C durant el període hivernal, d'acord amb els criteris d'eficiència energètica i confort tèrmic establerts per les administracions competents.

En els espais exteriors, el confort climàtic està estretament relacionat amb la presència d'arbrat, vegetació, superfícies permeables, elements d'ombra i, quan sigui possible, la presència d'aigua. En aquest sentit, la qualitat de la vegetació es pot avaluar mitjançant indicadors com l'NDVI (Normalized Difference Vegetation Index), que permet estimar la densitat i vigor de la coberta vegetal. Els valors elevats d'aquest índex es corresponen amb espais que presenten una major capacitat de regulació tèrmica i generació de confort climàtic.



Llegenda:

NDVI	Classe	Color
< 0	Aigua, cobertes artificials, etc.	Vermell
0 - 0,2	Sòl nu i/o vegetació morta	Taronja
0,2 - 0,4	Vegetació dispersa i/o poc vigorosa	Groc
0,4 - 0,6	Vegetació abundant i/o vigorosa	Verd clar
> 0,6	Vegetació molt densa i molt vigorosa	Verd fosc

Font: ICGC/elaboració pròpia

La xarxa de refugis climàtics de Rubí s'estructura en quatre categories principals amb característiques específiques i requisits concrets:

REFUGIS CLIMÀTICS INTERIORS (RC INTERIORS)

Els refugis climàtics interiors són equipaments públics o privats que disposen d'espais climatitzats accessibles a la ciutadania i que, durant els episodis de calor intensa, ofereixen unes condicions adequades de confort, seguretat i descans.



Requisits mínims

- Mantenir una temperatura interior de confort, preferentment amb una temperatura de consigna de 26 °C durant l'estiu i 21 °C durant l'hivern.
- Garantir l'accessibilitat universal i l'accés de persones amb mobilitat reduïda.
- Disposar d'espais d'estada i descans amb seients suficients.
- Ser d'accés lliure i gratuït
- Disposar de lavabos.
- Facilitar l'accés gratuït a aigua potable.
- Garantir unes condicions adequades de seguretat i evacuació.
- Estar oberts a la ciutadania durant el període estival i els episodis de calor intensa.
- Disposar de senyalització específica i visible com a refugi climàtic.

Elements complementaris recomanables

- Connexió Wi-Fi gratuïta.
- Punts de recàrrega de dispositius electrònics.
- Materials de lectura, jocs de taula o activitats de lleure.
- Dispensadors d'aigua o fonts interiors.
- Sistemes de videovigilància o vigilància presencial.

REFUGIS CLIMÀTICS EXTERIORS (RC EXTERIORS)

Parcs, places i altres espais públics urbans que, gràcies a la presència de vegetació, ombra, aigua o altres elements ambientals, proporcionen unes condicions adequades de confort climàtic.

Requisits mínims

- Disposar de zones d'ombra suficients, preferentment generades per arbrat madur i complementades, si escau, amb sistemes artificials d'ombreig.
- Garantir l'accessibilitat universal.
- Disposar de bancs, seients o altres elements de descans.
- Ser d'accés lliure i gratuït.
- Facilitar l'accés a aigua potable mitjançant fonts d'ús públic.
- Garantir unes condicions adequades de seguretat, visibilitat i manteniment.
- Disposar de senyalització específica de refugi climàtic.
- Disposar d'una cobertura vegetal suficient per generar confort tèrmic, prioritzant espais amb un índex NDVI elevat.

Elements complementaris recomanables

- Lavabos
- Zones de joc infantil amb ombra.



REFUGIS CLIMÀTICS EN EL MEDI NATURAL (RC MEDI NATURAL)

Els refugis climàtics en el medi natural són espais naturals que ofereixen condicions de frescor i confort climàtic gràcies a la presència de vegetació, cursos d'aigua, ombra natural i altres funcions ecosistèmiques.

Requisits mínims

- Disposar de zones o itineraris amb ombra natural i confort tèrmic.
- Garantir l'accés lliure i gratuït.
- Disposar d'una longitud o superfície delimitada i identificada.
- Mantenir unes condicions adequades de seguretat per a les persones usuàries.
- Exercir una funció rellevant de connectivitat ecològica.
- Disposar de senyalització integrada en l'entorn natural.
- Contribuir a la conservació de la biodiversitat i dels serveis ecosistèmics.

Elements complementaris recomanables

- Àrees de descans.
- Fonts o punts d'aigua accessibles.
- Miradors o punts d'interès paisatgístic.
- Connexió amb itineraris saludables i rutes de natura.

ITINERARIS CLIMÀTICS URBANS O ITINERARIS DE FRESCOR

Recorreguts urbans accessibles que connecten diferents refugis climàtics i espais verds mitjançant eixos amb arbrat, ombra i elements de confort, facilitant els desplaçaments a peu en condicions més favorables durant els episodis de calor.

Requisits mínims

- Garantir la continuïtat de l'itinerari per a vianants.
- Disposar d'arbrat o elements d'ombreig en una proporció significativa del recorregut.
- Complir els criteris d'accessibilitat universal.
- Disposar de punts de descans distribuïts al llarg del recorregut.
- Garantir l'accés a aigua potable, preferentment amb fonts cada 800 metres o 10 minuts de recorregut.
- Garantir unes condicions adequades de seguretat i il·luminació.
- Connectar refugis climàtics interiors, exteriors i, quan sigui possible, espais del medi natural.
- Estar identificats mitjançant senyalització específica.
- Formar part dels principals eixos de mobilitat a peu del municipi.

Elements complementaris recomanables

- Integració amb la xarxa ciclable i de mobilitat sostenible.
- Sistemes urbans de drenatge sostenible (SUDS) associats al recorregut.



3.2 NORMATIVA

Acords i protocols internacionals

- United Nations Framework Convention on Climate Change — Convenció Marc de les Nacions Unides sobre el Canvi Climàtic (1992)
- Kyoto Protocol — Protocol de Kyoto (1997)
- Paris Agreement — Acord de París (2015)

Normativa europea

- European Union — Reglament (UE) 2021/1119 del Parlament Europeu i del Consell pel qual s'estableix el marc per aconseguir la neutralitat climàtica ("Llei Europea del Clima")
- European Commission — Pacte Verd Europeu (European Green Deal)
- Estratègia de la UE sobre adaptació al canvi climàtic (2021)
- Directiva (UE) 2024/1275 relativa a l'eficiència energètica dels edificis
- Directiva 2010/31/UE d'eficiència energètica dels edificis
- Reglament (UE) 2021/1119 — European Climate Law
- Paquet legislatiu Fit for 55

Normativa estatal

- Llei 7/2021, de 20 de maig, de canvi climàtic i transició energètica
- Pla Nacional d'Adaptació al Canvi Climàtic (PNACC) 2021–2030
- Pla Nacional Integrat d'Energia i Clima (PNIEC) 2023–2030
- Reial decret 1052/2022, de 27 de desembre, pel qual es regulen les zones de baixes emissions
- Pla Nacional d'Actuacions Preventives dels Efectes de l'Excés de Temperatures sobre la Salut
- Llei 17/2015, de 9 de juliol, del Sistema Nacional de Protecció Civil

Catalunya

- Llei 16/2017, d'1 d'agost, del canvi climàtic
- Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi Climàtic (ESCACC) 2021–2030
- Pla Integrat d'Energia i Clima de Catalunya 2030
- Pla Especial d'Emergències per Onades de Calor de Catalunya
- Llei 3/2010, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis (relacionada amb resiliència climàtica)
- Text refós de la Llei d'urbanisme de Catalunya
- Decret 64/2014, de protecció de la salut davant riscos ambientals
- Acord GOV/71/2024, de 26 de març, pel qual s'aprova la revisió del Pla especial d'emergències per incendis forestals de Catalunya (INFOCAT). El nou pla Infocat de Protecció Civil s'ha dissenyat per fer front al canvi climàtic, a les portes de la campanya de prevenció d'incendis d'aquest estiu, que es preveu dura per la sequera persistent, que ha afectat Catalunya en els darrers tres anys.
- Decret Llei 4/2024, de 16 d'abril, pel qual s'adopten mesures urgents per pal·liar els efectes de la sequera en l'àmbit del districte de conca fluvial de Catalunya. Estableix el cens de refugis climàtics i la possibilitat d'obertura de les piscines amb accés lliure de la ciutadania.



3.3 BIBLIOGRAFIA

Ajuntament de Barcelona. *Xarxa de refugis climàtics*.

<https://www.barcelona.cat/barcelona-pel-clima/ca/barcelona-respon/accions-concretes/xarxa-de-refugis-climatics>

Ajuntament de Rubí. *Consells per onades de calor. Refugis climàtics*

<https://www.rubi.cat/ca/temes/seguetat/proteccio-civil/consells/onades-de-calor>

Aj. Rubí. Mapa RC:

https://www.google.com/maps/d/edit?mid=1AqmeWEEQnu_DCtr64dSbJo3MLRvQmm4&usp=sharing

Ajuntament de Rubí. [L'Ajuntament recull en un mapa els refugis climàtics per combatre els efectes de la calor aquest estiu](#). 13.06.2024.

<https://www.rubi.cat/ca/temes/espai-public/espai-public/refugis-climatics>

Xarxa de RC: <https://www.rubi.cat/ca/temes/espai-public/espai-public/refugis-climatics/xarxa-de-refugis-climatics>

Equipaments: <https://www.rubi.cat/ca/temes/espai-public/espai-public/refugis-climatics/xarxa-de-refugis-climatics/equipaments-i-centres-civics-climatitzats>

Parcs i espais: <https://www.rubi.cat/ca/temes/espai-public/espai-public/refugis-climatics/xarxa-de-refugis-climatics/parcs-espais-naturals-ombrivols-i-recorreguts-amb-zones-d2019ombra>



4 ANÀLISI I DIAGNOSI

Rubí disposa en l'actualitat d'una xarxa de refugis climàtics existents que inclou:

- RC interiors: 10 equipaments municipals (o part)
- RC exteriors: 34 parcs o places (o part)
- RC medi natural: 9 espais
- Itineraris RC : en desenvolupament

4.1 XARXA DE REFUGIS CLIMÀTICS EXISTENTS A RUBÍ

Des de l'any 2022 la ciutadania de Rubí disposa de diversos edifici municipals per refugiar-se de les altes temperatures durant l'estiu i períodes de calor intensa. Així mateix disposa de diversos parcs, places i espais públics que compleixen amb les característiques de refugi climàtic.

A continuació es presenta la relació de refugis climàtics segons tipologia i s'indiquen les característiques principals per cada un d'ells, en verd si disposa, en vermell si no disposa i ha de disposar i en taronja si compleix parcialment o si es tracta d'una característica recomanables que no es disposa:

EQUIPAMENTS (RC INTERIORS)

N.	Denominació	Obert temporada estival feiners	Font d'aigua interior	Climatització	Accés lliure	Àrees descans	Seguretat	Accessibilitat	Lavabo
1	Casa de la Vila.	Si	Si	Si	Si	Si	Alta	Si	Si
2	Biblioteca municipal Mestre Martí Tauler	Si (agost en part)	Si	Si	Si	Si	Alta	Si	Si
3	Ateneu municipal	Si (agost NO)	No	Si	Si	Si	Mitjana	Si	Si
4	Museu municipal el Castell MMUC	Si (agost NO)	No	Si	Si	Si	Mitjana	Si	Si
5	Casal cívic i comunitari de Rubí	Si	Si	Si	Si	Si	Mitjana	Si	Si
6	La Cruïlla Centre Cívic del Pinar	Si (agost NO)	No	Si	Si	Si	Mitjana	Si	Si
7	Rubí Forma Rambleta de Joan Miró, s/n	Si (agost en part)	Si	Si	Si	Si	Mitjana	Si	Si
8		Si	No	Si	Si	Si	Alta	Si	Si
9	Residència Rubí	Si	No	Si	Si	Si	Mitjana	Si	Si
10	Pavelló municipal de la Llana Claverí,	Si	No	No	Si	Si	Mitjana	Si	Si



PARCS URBANS, ESPAIS PÚBLICS I PLACES (RC EXTERIORS)

N.	Denominació	Accés lliure	Font d'aigua	Zona d'ombra	Àrees descans	Seguretat	Accessibilitat	Lavabo
1	zona pèrgola i Ferroparc	Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
2	Parc de Ca n'Alzamora	Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
3		Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
4	Parc de la Font de la Via	Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
5	Parc Ibèric (Can Fatjó)	Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
6		Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
7	Arborètum del Castell	Sí	No	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
8	Parc de Ca n'Oriol	Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	Si
9	Parc del	Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
10		Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
11		Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
12	Parc dels Geranis	Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
13		Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
14		Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
15	Rambleta de Joan Miró	Sí	No	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
16	Parc del	Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
17	Parc de la Pau i la Natura	Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
18	Pl.	Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
19		Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
20		Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
21	Parc del	Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
22	Plaça d'Andalusia (zona Oest)	Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
23	Parc de (al costat CEIP Rivo Rubeo)	Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
24		Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
25		Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
26		Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
27		Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
28		Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
29		Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
30		Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
31	Miquel i Gomita	Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
32		Sí	No	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
33		Sí	No	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No
34		Sí	Sí	Sí	Sí	Mitjana	Sí	No

ESPAIS MEDI NATURAL (RC EXTERIORS MEDI NATURAL)

N.	Denominació	Accés lliure	Font d'aigua	Zona d'ombra	Àrees descans	Seguretat	Accessibilitat
1	Torrent de Can Serra	Si	No	Si	Si	Mitjana	Parcial
2	Àmbit de Can Tiraries	Si	No	Si	Si	Mitjana	Parcial
3	Torrent dels Aious-Can Sant Joan (Sector Z)	Si	No	Si	Si	Mitjana	Parcial
4	Torrent dels Aious – 25 de Setembre	Si	No	Si	Si	Mitjana	Parcial
5	Torrent dels Aious – Ca n'Alzamora	Si	No	Si	Si	Mitjana	Parcial
6	Torrent dels Aious –	Si	No	Si	No	Mitjana	Parcial



N.	Denominació	Accés lliure	Font d'aigua	Zona d'ombra	Àrees descans	Seguretat	Accessibilitat
7	Torrent de Can Matalí	Si	No	Si	Si	Mitjana	Parcial
8	Torrent de les Abelles	Si	No	Si	Si	Mitjana	Parcial
9		Si	No	Si	Si	Mitjana	Parcial

Circumstancialment està limitat l'accés a la majoria d'aquests espais pel brot de pesta porcina detectat a finals de 2025.

4.2 ACTUACIONS 2025

Al 2025 dins del marc de millora dels refugis climàtics, es van dur a terme les següents actuacions:

- parc de jocs infantils proper a la pèrgola
Actuació: instal·lació de tendals sobre la zona de jocs infantils
- (costat CEIP Rivo Rubeo)
Actuació: instal·lació de tendals sobre la zona de jocs infantils

4.3 RELACIÓ AMB ALTRES PLANS

- Pla d'Acció per l'Energia Sostenible i el Clima (PAESC)
- Pla Director del Verd Urbà de Rubí (PDVU)
- Pla de Mobilitat Sostenible de Rubí (PMUS)
- Plataforma de gestió de l'arbrat de Rubí (SAFETREE)
- Pla d'Ordenació Urbana municipal (POUM en tràmit) . Avanç.
- Pla Rubí Brilla
- Pla de la Infància
- Protocol d'actuació de Serveis Socials
- Pla Local d'Atenció a les Persones amb Discapacitat de Rubí: Document base que defineix les mancances d'accessibilitat a la ciutat.
- Pla de Refugis Climàtics de Rubí 2024-2027: On es detallen les condicions de confort tèrmic dels espais públics.
- DIBA (Diputació de Barcelona) - Adaptació al Canvi Climàtic: Guies sobre com integrar la vulnerabilitat social en la planificació urbana.
- Estratègia Rubí Inclusiva: Marc d'actuació per a la transversalitat de la discapacitat en totes les polítiques municipals.

4.4 DEL MUNICIPI

La xarxa actual de refugis climàtics (RC) de Rubí està formada per refugis climàtics interiors (equipaments), refugis climàtics exteriors (parcs, places i altres espais públics) i refugis climàtics situats al medi natural. Aquesta diversitat de tipologies permet oferir espais de confort climàtic adaptats a diferents necessitats i usos, alhora que contribueix a reforçar la resiliència climàtica del municipi.



Un dels aspectes fonamentals a l'hora d'avaluar l'eficàcia de la xarxa és determinar el seu grau de cobertura territorial, és a dir, la capacitat que té la ciutadania d'accedir a un refugi climàtic de manera ràpida i segura durant episodis de calor intensa. Aquest criteri és especialment rellevant en el cas dels col·lectius més vulnerables, per als quals la proximitat als espais de refugi pot esdevenir un factor determinant per reduir els riscos associats a les temperatures extremes.

Per analitzar aquesta cobertura s'ha adoptat com a criteri de referència una distància màxima de 10 minuts a peu, equivalent aproximadament a 800 metres de recorregut. Aquest valor és el que habitualment s'utilitza en estudis de planificació urbana, accessibilitat i salut pública per definir l'accés de proximitat a serveis bàsics i espais d'interès comunitari.

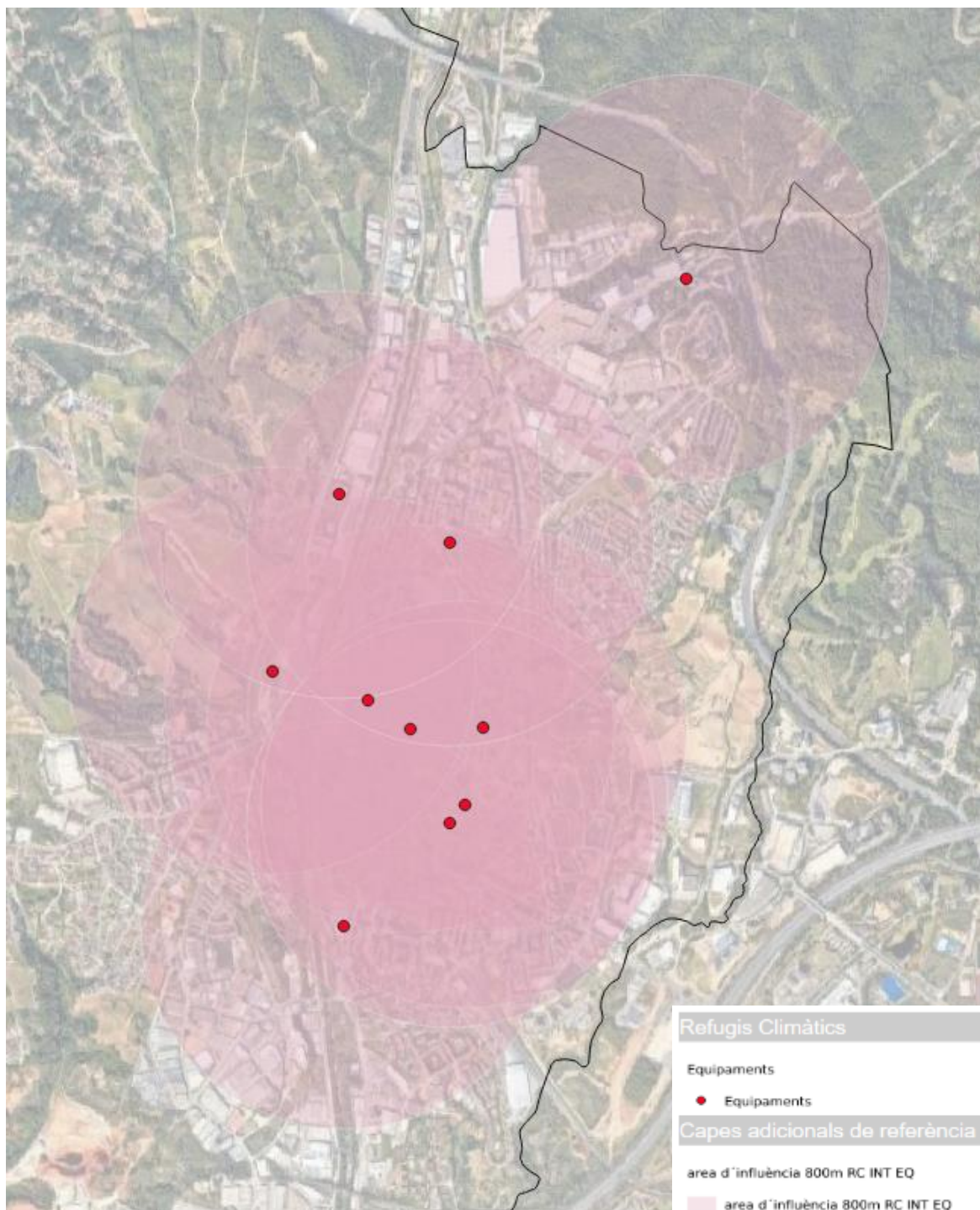
L'anàlisi de cobertura s'ha realitzat mitjançant eines de Sistemes d'Informació Geogràfica (GIS), generant àrees d'influència al voltant de cadascun dels refugis climàtics existents i representant-les sobre el conjunt del municipi. Aquesta metodologia permet identificar les zones que disposen d'una cobertura adequada, així com aquells sectors on la xarxa actual presenta oportunitats de millora o reforç.

L'estudi s'ha desenvolupat diferenciant les diverses tipologies de refugis climàtics, atès que cadascuna d'elles ofereix funcionalitats i nivells de servei diferents. D'aquesta manera, s'ha analitzat individualment la cobertura dels refugis interiors, dels refugis exteriors i dels espais de refugi climàtic al medi natural, així com la cobertura global resultant de la seva combinació.

Els resultats obtinguts constitueixen una eina de diagnosi i planificació que permet orientar les futures actuacions del Pla, prioritzar les àrees amb major necessitat d'intervenció i avançar cap a l'objectiu de garantir que el conjunt de la població disposi d'un refugi climàtic accessible a una distància raonable del seu lloc de residència o activitat habitual.

Aplicant aquest criteri de proximitat a la xarxa actual de refugis climàtics de Rubí, s'obtenen els resultats que es mostren a continuació:

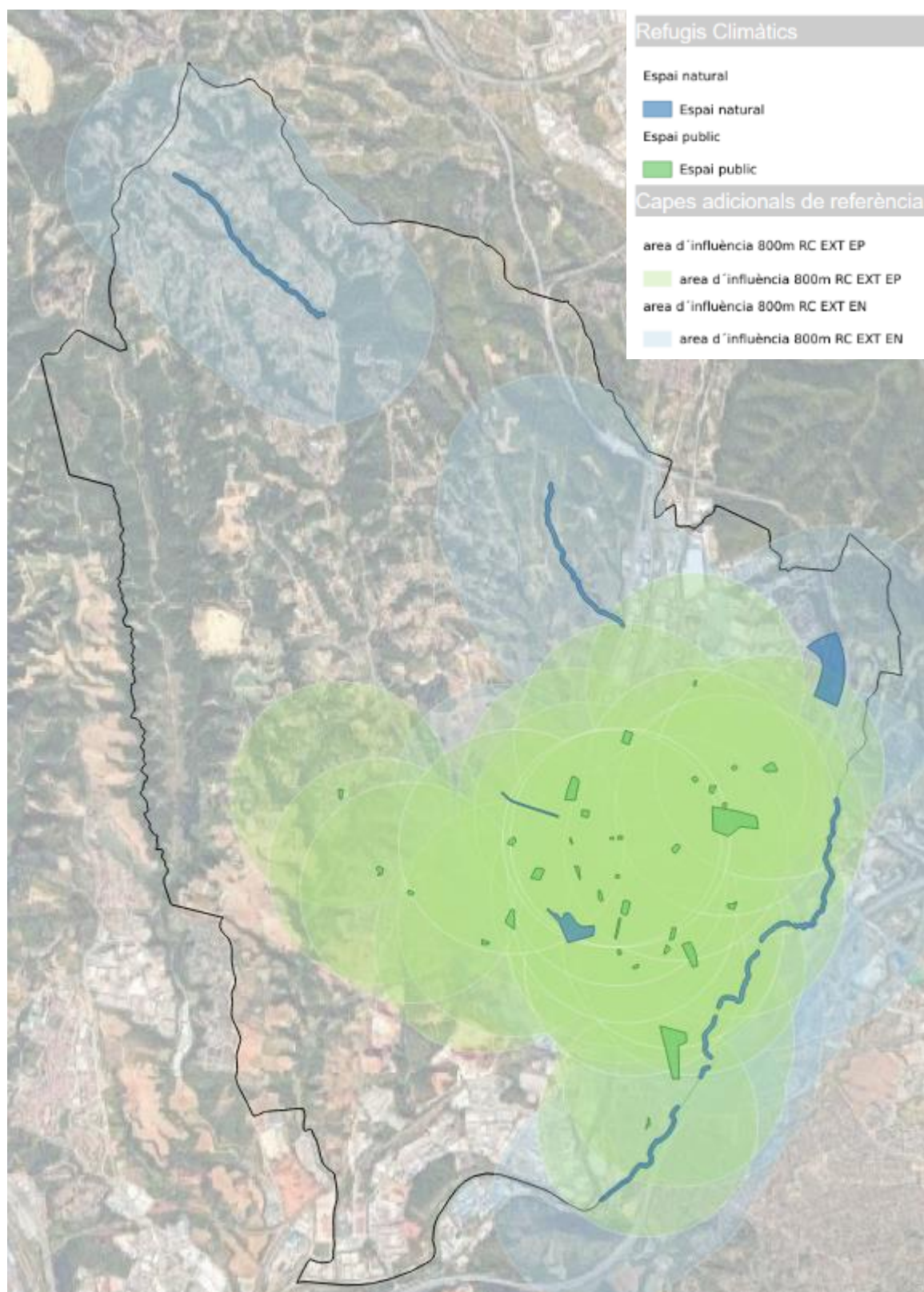
- Per RCs interiors:



Font: elaboració pròpia



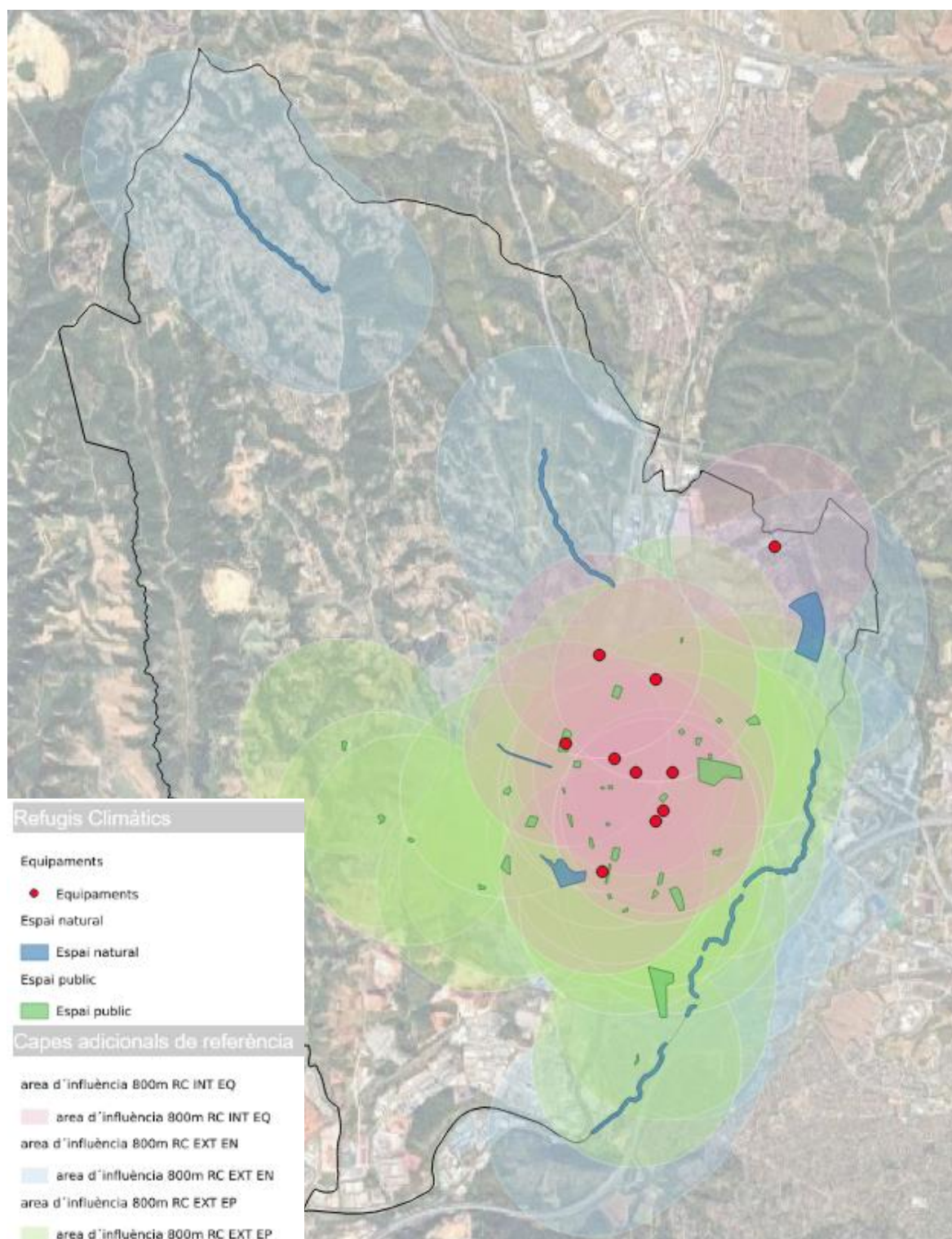
- Per RCs exteriors i medi natural:



Font: elaboració pròpia



- Pel total de RCs:



Font: elaboració pròpia



Anàlisi de la cobertura climàtica obtinguda:

Pel que fa als refugis climàtics interiors (equipaments i edificacions), la xarxa actual ofereix una bona cobertura al nucli històric i, en general, al centre urbà de Rubí, coincidint amb les zones de major densitat residencial i concentració de població. Aquesta implantació permet garantir l'accés a espais climatitzats a una part molt significativa de la ciutadania. Alhora, es detecten oportunitats per ampliar progressivament aquesta cobertura cap als barris residencials perifèrics, especialment en àmbits com Sant Muç i pel que fa els refugis climàtics interiors caldria reforçar en barris com Ca n'Oriol i Can Fatjó i 25 de Setembre, així com en les urbanitzacions, on la incorporació de nous equipaments o la col·laboració amb altres administracions i entitats podria reforçar notablement la xarxa existent.

Pel que fa als refugis climàtics exteriors (parcs, places i espais públics), la cobertura és especialment destacable als barris perimetrals i en diversos sectors del límit urbà, gràcies a la presència d'espais verds consolidats. Les actuacions de naturalització, increment de l'arbrat i creació de noves zones d'ombra previstes en diferents plans municipals permetran millorar encara més la cobertura en aquells sectors del nucli urbà que actualment disposen de menys espais exteriors de confort climàtic.

Respecte als refugis climàtics del medi natural, els torrents i espais naturals identificats aporten una cobertura complementària molt valuosa, especialment en algunes urbanitzacions de la part nord del municipi i als espais situats al límit est de Rubí. Aquests àmbits constitueixen, a més, elements estratègics de la infraestructura verda municipal i contribueixen a la connectivitat ecològica i climàtica del territori.

Considerant conjuntament les diferents tipologies de refugis climàtics —interiors, exteriors i de medi natural—, la xarxa actual proporciona una cobertura global satisfactòria a bona part del municipi. Aquesta base sòlida permet plantejar noves actuacions de forma estratègica per continuar avançant cap a l'objectiu que tota la població disposi d'un refugi climàtic accessible a menys de deu minuts a peu del seu lloc de residència.

L'anàlisi de cobertura esdevé, així mateix, una eina de planificació molt útil, ja que permet identificar les àrees amb major potencial de millora i prioritzar les actuacions futures, optimitzant els recursos municipals i maximitzant els beneficis socials, ambientals i de salut pública associats a la xarxa de refugis climàtics.

4.5 CONNECTIVITAT DELS RC

Al mateix temps, la connectivitat afavoreix la continuïtat de la infraestructura verda urbana i periurbana, potenciant funcions ecosistèmiques com la regulació tèrmica, la millora de la qualitat de l'aire, la infiltració de l'aigua de pluja i la connectivitat ecològica entre espais naturals.

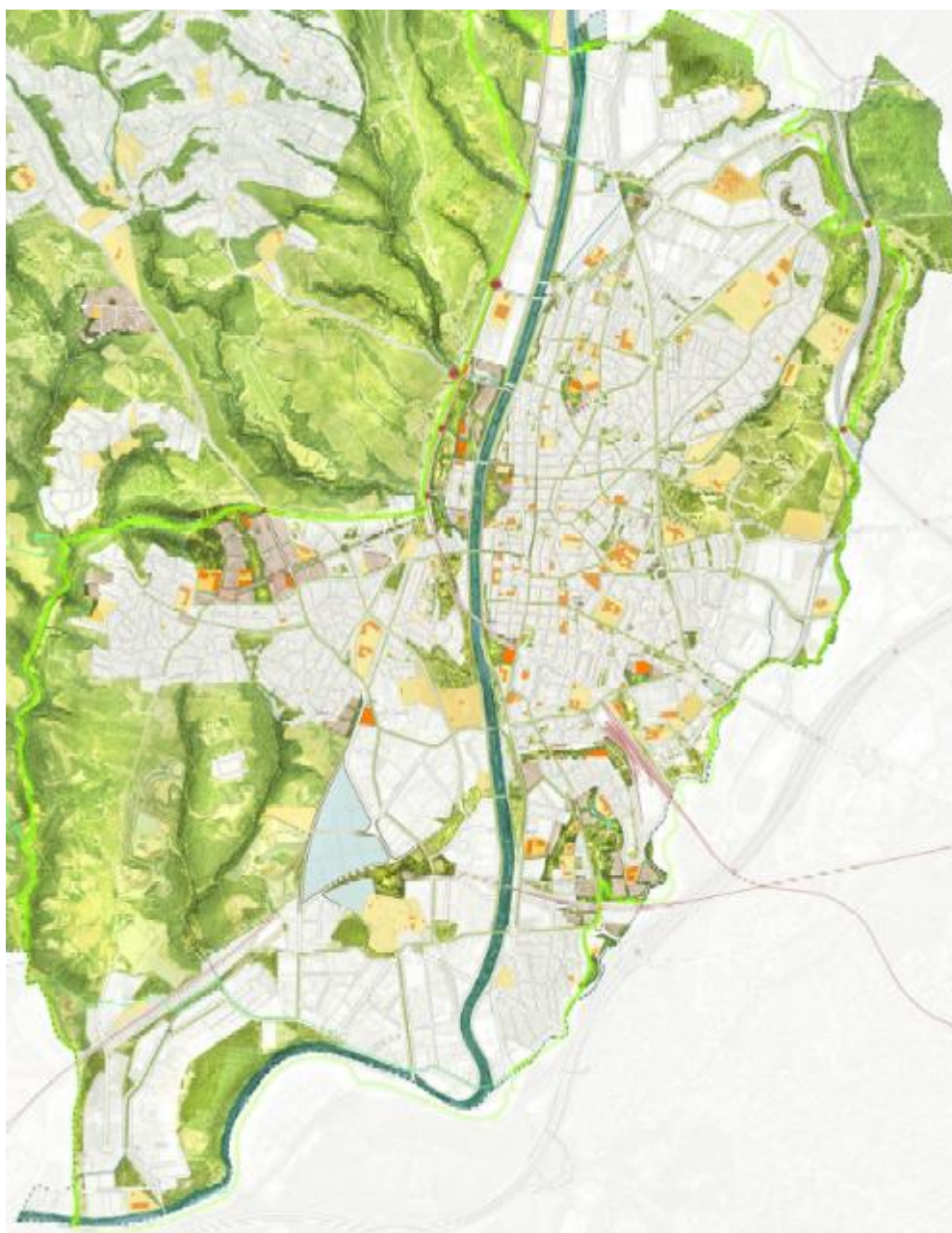
La millora de la connectivitat dels espais verds, dels itineraris per a vianants, de la xarxa ciclable i dels principals eixos de mobilitat sostenible constitueix un objectiu compartit per diversos instruments de planificació municipal, entre els quals destaquen el Pla Director del Verd Urbà (PDVU), el Pla de Mobilitat Urbana Sostenible (PMUS), el Pla d'Accessibilitat i el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) en tramitació.



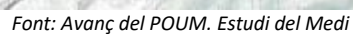
En coherència amb aquests instruments, el present Pla de Refugis Climàtics incorpora la connectivitat com una línia estratègica d'actuació, promovent la creació i consolidació d'itineraris de frescor que connectin els diferents refugis climàtics existents, alhora que contribueixin a reforçar la infraestructura verda del municipi i a millorar les condicions de confort climàtic de l'espai públic.

Diversos plans i estudis municipals ja identifiquen eixos verds, corredors ecològics i itineraris estratègics de connexió. A continuació es recullen les principals propostes existents, que constitueixen la base de treball per al desenvolupament de la futura xarxa d'itineraris climàtics de Rubí.

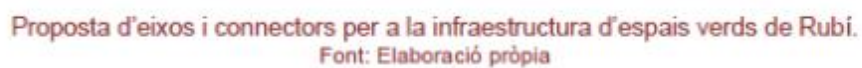
POUM en tràmit:



Font: Avanç del POUM: Projecte urbà. Inclou eixos verds



PDVU:



Font: PDVU de Rubí



Així mateix al PDVU de Rubí, també es fa una proposta de carrers arbrats:

❖ Proposta de carrers arbrats



Carrers arbrats existents



Proposta de nous carrers arbrats



Proposta final de carrers arbrats



Eixos arbrats i proposta de noves alineacions als carrers de Rubí.

Font: Elaboració pròpia

Font: PDVU de Rubí

Les actuacions destinades a la connectivitat dels RCs que es formulen en aquest pla, estan basades en aquestes propostes.



5 OBJECTIU

L'objectiu principal del Pla de Refugis Climàtics de Rubí 2026-2030 és consolidar i ampliar una xarxa municipal d'espais de confort climàtic que redueixi l'exposició de la població a la calor extrema, amb una atenció prioritària als col·lectius més vulnerables i als àmbits urbans amb menor cobertura actual.

El Pla s'orienta a garantir que la ciutadania disposi d'un refugi climàtic accessible a una distància màxima de 10 minuts a peu, equivalent a uns 800 metres, sempre que la configuració urbana i territorial ho permeti. Aquest criteri s'ha d'entendre com a objectiu de planificació i no com una garantia homogènia immediata per a tot el terme municipal, especialment en urbanitzacions i sectors dispersos.

A més de donar resposta als episodis de calor, el Pla ha de contribuir a una ciutat més resilient mitjançant la millora de la infraestructura verda i blava, l'increment de l'ombra, la permeabilització del sòl, la incorporació de sistemes urbans de drenatge sostenible i la millora dels itineraris quotidians de vianants

6 LÍNIES DE TREBALL

Els objectius que es persegueixen i les prioritats que es volen atendre de cara a les propostes a futur en matèria de refugis climàtics, basades en la diagnosi, i en l'estudi d'altres propostes relacionades amb l'adaptació al canvi climàtic, es treballen una sèrie de línies de treball que posteriorment es concreten en actuacions pressupostades i calendaritzades.

Les línies de treball, basades en les característiques dels refugis climàtics i en l'anàlisi i diagnosi, concreten els objectius del Pla i serveixen de base per definir les actuacions del període 2026-2030. S'estructuren per tipologia de refugi i incorporen criteris transversals de cobertura territorial, accessibilitat universal, gestió eficient dels recursos municipals i manteniment posterior.

6.1 GENERALS

- Consolidar una xarxa municipal de refugis climàtics classificada per tipologies: interiors, exteriors, medi natural i itineraris climàtics.
- Prioritzar les actuacions a partir de tres criteris: millora de cobertura, vulnerabilitat de la població i capacitat real de millora del confort climàtic.
- Millorar la informació i comunicació del RC.



6.2 RC INTERIORS

- LT1 Garantir punts d'hidratació

Instal·lar o millorar fonts interiors en els equipaments que no en disposen, o bé assegurar punts d'aigua clarament indicats. Els lavabos es consideren una opció de punt d'hidratació mentre no hi hagi alternativa més adequada per a les persones usuàries.

- LT2. Revisar horaris d'obertura en períodes crítics:

Analitzar la viabilitat d'ampliar horaris durant episodis de calor intensa i, especialment, durant el mes d'agost, prioritzant els equipaments amb millor cobertura territorial i més capacitat d'acollida.

- LT3. Garantir que la població del nucli urbà disposi d'un RC interior a menys de 10 minuts caminant:

Millorar la cobertura territorial de la xarxa de refugis climàtics interiors per tal de garantir que la major part de la població del nucli urbà disposi d'un espai climatitzat accessible a menys de 10 minuts a peu del seu lloc de residència. Aquesta línia de treball inclou l'anàlisi de les àrees amb menor cobertura i la identificació de nous equipaments susceptibles d'incorporar-se a la xarxa de refugis climàtics.

- LT4 Millora les àrees d'estada:

Definir dins de cada equipament l'espai concret destinat a refugi climàtic, amb seients suficients, condicions de confort, informació visible i capacitat estimada d'acollida.

Estudiar viabilitat d'incorporar elements d'entreteniment i esbarjo.

- LT5. Millorar el confort tèrmic interior en equipaments vinculats a infants

Impulsar actuacions destinades a millorar les condicions de confort tèrmic interior dels equipaments utilitzats per la població infantil, prioritzant mesures passives com la ventilació natural creuada, la protecció solar de finestres i obertures, la reducció de les càrregues tèrmiques interiors i la millora de l'ombreig dels edificis.

Complementàriament, s'estudiarà la implantació de sistemes de ventilació i climatització eficients per garantir unes condicions adequades de confort i salut durant els períodes de temperatures elevades..

- LT6. Incorporar equipaments d'altres administracions i entitats

Explorar acords amb altres administracions, entitats i equipaments privats d'ús comunitari que compleixin els requisits mínims i puguin reforçar la cobertura de la xarxa.



6.3 RC EXTERIORS

- LT7. Incrementar l'ombra efectiva

Prioritzar la plantació d'arbrat, la consolidació d'arbres existents i, quan calgui, la instal·lació de pèrgoles, veles o altres sistemes d'ombratge en zones d'estada i jocs infantils.

Estudiar mesures de ventilació, ombratge, protecció solar, naturalització i climatització eficient en escoles bressol, centres educatius i equipaments infantils amb ús estival.

Transformar els patis de formigó de les escoles de Rubí en "refugis" mitjançant la plantació d'arbrat, la creació de punts d'aigua i la substitució

- LT8. Augmentar la infraestructura verda i altres millores climàtiques

Reforçar la vegetació amb espècies adaptades al clima mediterrani, resistents a la sequera i adequades a l'espai disponible, afavorint la diversitat d'espècies, ports i estrats vegetals.

Introduir paviments permeables, parterres, escocells ampliat, cunetes verdes, jardins de pluja o altres SUDS en noves urbanitzacions i reurbanitzacions, sempre que sigui tècnicament viable.

- LT9. Garantir punts d'aigua i descans

Revisar la disponibilitat i funcionament de fonts d'aigua potable i bancs en els refugis exteriors, i estudiar solucions temporals en espais amb dèficit durant la temporada de calor.

- LT10. Millorar la senyalització

Identificar els refugis exteriors amb senyalització clara, integrada en l'espai públic i coherent amb la imatge municipal i indicant serveis disponibles.

6.4 RC MEDI NATURAL

- LT11. Potenciar els espais naturals amb funció de confort climàtic

Identificar torrents, rieres, zones de ribera, camins ombrívols i altres espais naturals que aportin frescor i connectivitat ecològica, diferenciant-los dels refugis urbans amb serveis i realitzar accions de millora en aquests espais.

- LT12. Compatibilitzar ús públic i conservació

Evitar una sobrecàrrega d'ús en espais sensibles i incorporar criteris de conservació, prevenció d'incendis, seguretat, accessibilitat raonable i manteniment.



- LT13. Senyalitzar de manera discreta i ambientalment integrada

Ubicar informació en punts d'accés o cruïlles principals, amb indicacions d'itinerari, ombra, punts d'interès, riscos naturals i recomanacions d'ús en episodis de calor.

6.5 CONNECTIVITAT: ITINERARIS CLIMÀTICS

Els itineraris climàtics han de connectar refugis interiors, exteriors i espais de medi natural, i alhora millorar els recorreguts quotidians de la ciutadania. No s'han de plantejar només com a recorreguts turístics o ambientals, sinó com a infraestructura urbana d'adaptació climàtica.

Prioritzar eixos amb ús intensiu de vianants, connexió amb equipaments, centres educatius, comerç, transport públic i barris amb dèficit de cobertura.

Millorar l'ombra mitjançant arbrat viari, pèrgoles vegetals o altres elements d'ombratge en trams crítics.

- LT14. Millorar la connectivitat creant itineraris climàtics

Garantir punts de descans i aigua potable a intervals raonables, prenent com a referència els 10 minuts a peu o 800 metres.

Incorporar criteris d'accessibilitat universal, seguretat, il·luminació, continuïtat dels recorreguts i reducció de barreres urbanes.

Coordinar els itineraris amb les propostes del POUM, el PDVU, el PMUS, els camins escolars i altres projectes municipals.



7 PROPOSTA D'ACTUACIONS 2026-2030

La proposta d'actuacions s'organitza en actuacions prioritàries, programables i de millora contínua. La seva execució haurà de concretar-se anualment d'acord amb la disponibilitat pressupostària, la maduresa tècnica dels projectes i les oportunitats de finançament supramunicipal.

Tipus espai	Línia treball	Ubicació	Descripció	Any	Cost aproximat
INTERIOR	LT1	Diverses	Dotar de font d'aigua els 7 equipaments que no disposen	2026	20.000,00 €
INTERIOR	LT2	Diverses	Analitzar i implementar l'ampliació d'horaris, especialment al mes d'agost	2026-2030	30.000,00 €
INTERIOR	LT3	Ca n'Oriol, Can Fatjó i 25 de setembre	Millorar la cobertura territorial amb la incorporació de nous espais municipals	2027-2028	50.000,00 €
INTERIOR	LT4	Diverses	Millora de les àrees d'estada	2026-2028	50.000,00 €
INTERIOR	LT5	Diverses	Instal·lació de ventiladors	2027-2029	300.000,00 €
INTERIOR	LT5	Diverses	Instal·lació de tendalls i proteccions solars	2027-2030	300.000,00 €
INTERIOR	LT6	Diverses	Incorporació d'equipaments d'altres administracions i entitats	2027-2030	- €
EXTERIOR Equipament	LT7	Patis escolars oberts	Fer estudi de millora de l'ombra i la sostenibilitat de patis escolars susceptibles de ser patis oberts	2027	18.000,00 €
			Generar ombra mitjançant plantació d'arbrat, pèrgoles, enfiladisses, etc.	2028-2030	200.000,00 €
EXTERIOR Equipament	LT7	Ateneu	Generació ombra amb tendal al jardí	2026	27.000,00 €
EXTERIOR Parc infantil	LT7-LT8	Parc de Ca n'Oriol	Generació ombra amb tendal	2026	27.000,00 €
EXTERIOR	LT8	Pearson	Remodelació integral de la disseny sostenible i resilient	2026-2027	3.000.000,00 €
EXTERIOR Parc	LT7-LT8	Torrent de les Abelles	Formació d'un entorn més saludable millorant l'ecosistema, amb plantació d'arbrat i creació de zones d'estada	2026-2027	350.000,00 €
EXTERIOR Parc	LT7-LT8		Creació de refugi climàtic i de biodiversitat integrant jocs infantils d'aigua amb una gestió sostenible i circular d'aquesta.	2027	1.300.000,00 €
EXTERIOR Parc infantil	LT7-LT8	Parc de la Serreta	Generació ombra amb tendal, plantació d'arbrat i vegetació	2027	40.000,00 €
EXTERIOR Parc infantil	LT7-LT8	Parc St Muç	Generació ombra amb tendal, plantació d'arbrat i vegetació	2027	50.000,00 €
EXTERIOR Parc	LT7-LT8	Clavé	Millora de la d'arbres existents i afegint plantacions de baix consum hídric amb la possibilitat de col·locació	2027-2028	350.000 € - 500.000 €



Tipus espai	Línia treball	Ubicació	Descripció	Any	Cost aproximat
			d'ombres amb tendals o elements físics		
EXTERIOR Parc infantil	LT7- LT8	Actuacions plantacions parcs infantils	Generar ombra mitjançant plantació arbrat, pègoles, enfiladisses, etc.	2027-2028	200.000,00 €
EXTERIOR	LT9	Diverses	Incorporació fonts d'ús de boca	2026-2027	40.000,00 €
EXTERIOR	LT10	Diverses	Millora de la senyalització	2026-2027	25.000,00 €
EXTERIOR MEDI NATURAL	LT11- LT12	Diverses	Potenciar els espais naturals i compatibilitzar l'ús públic.	2027-2030	70.000,00 €
EXTERIOR MEDI NATURAL	LT13	Diverses	Senyalització	2027-2028	20.000,00 €
ITINERARI CLIMÀTIC	LT14	Itinerari comercial N-S (AV. Barcelona/ Macià)	Generació ombra mitjançant instal·lació artística temporal	2026	35.000,00 €
			Avantprojecte per estudiar col·locació tendals des de PI. Pearson fins PI Catalunya	2026	8.000 € - 12.000 €
ITINERARI CLIMÀTIC	LT14	Via / Itinerari climàtic E-O	TRAM (de Pça Pere Esmendia fins a Pça Onze de Setembre), generar ombra	2027	10.000 € - 20.000 €
			TRAM (entre Pça Agricultura i generar verd urbà.	2028-2030	200.000 € - 300.000 €
			Pèrgola Pça. Salvador Allende	2029-2030	40.000 € - 70.000 €
			Pont c Sant Joan, generar ombra	2028-2030	130.000 € - 200.000 €
ITINERARI CLIMÀTIC	LT14	altres carrers adjacents	FASE 1:	2026-2027	5.500.000,00 €
			FASE 2: Belchite	2027-2028	700.000,00 €
			FASE 3: Olimpíades	2028-2030	2.000.000 € - 3.000.000 €
			FASE 4: c. Edison - PI Agricultura	2028-2030	2.000.000 € - 3.000.000 €



8 INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ

La informació i la comunicació són part essencial del Pla. Un refugi climàtic que no és conegut, no està ben senyalitzat o té informació desactualitzada perd bona part de la seva utilitat. Per aquest motiu, cal combinar senyalització física, informació digital i campanyes específiques adreçades als col·lectius més exposats.

8.1 COMUNICACIÓ

La comunicació ha de tenir un doble objectiu: informar de manera pràctica sobre la xarxa de refugis climàtics i reforçar la cultura d'autoprotecció davant la calor extrema. La informació ha d'estar disponible abans de l'inici de la temporada de calor i actualitzar-se sempre que hi hagi canvis d'horari, incidències o incorporació de nous espais.

Accions de comunicació proposades:

Mantenir actualitzat el mapa municipal de refugis climàtics, amb classificació per tipologia i fitxa individual de cada espai.

Publicar a la web municipal informació clara sobre ubicació, horaris, serveis, accessibilitat i recomanacions d'ús.

Fer campanyes específiques abans i durant l'estiu a web, xarxes socials, equipaments municipals, centres educatius, centres sanitaris, serveis socials i casals de gent gran.

Coordinar la difusió amb Protecció Civil, Serveis Socials, Salut Pública, Educació, Comunicació i els serveis gestors dels equipaments.

Adreçar missatges específics a gent gran, famílies amb infants, persones amb malalties cròniques, persones amb discapacitat, persones que viuen soles i llars amb dificultats per climatitzar l'habitatge.

Complementar la informació amb activitats suaus de dinamització en refugis interiors quan sigui viable, per evitar que aquests espais es percebin només com una sala d'espera.

Preveure formats accessibles: lectura fàcil, contrast visual adequat, versions digitals compatibles amb lectors de pantalla i, quan calgui, informació en diverses llengües.

Durant episodis de calor intensa, la comunicació municipal haurà de reforçar els consells d'autoprotecció i recordar quins refugis estan disponibles, els seus horaris i la manera d'arribar-hi. Aquesta comunicació ha de ser breu, repetida i orientada a l'acció. L'objectiu és fer arribar la informació i disponibilitat dels refugis climàtics a la població, en especial als col·lectius vulnerables, i aconseguir que es sentin cridats a utilitzar aquests espais; a la vegada que, conscienciar la ciutadania sobre l'emergència climàtica i la importància de buscar-hi solucions i mesures per adaptar-nos-hi de manera comunitària.

8.2 SENYALITZACIÓ

La senyalització ha de ser clara, homogènia, accessible i fàcilment identificable. Tot i que no existeix un model únic obligatori per a tots els municipis, la xarxa de Rubí hauria d'utilitzar una imatge municipal coherent i estable, amb el text "Refugi climàtic" i pictogrames senzills relacionats amb confort tèrmic, ombra, aigua, descans i accessibilitat

Criteris generals de senyalització:

Ubicar la identificació principal en accessos visibles o punts de pas natural.

Indicar serveis disponibles: aigua, lavabos, zona d'estada, accessibilitat, horaris i període d'obertura.

Incloure un codi QR al mapa municipal de refugis climàtics i a la fitxa actualitzada de l'espai. Utilitzar pictogrames comprensibles per a persones grans, infants, persones amb dificultats cognitives i persones que no dominen la llengua.

Evitar excés d'informació en el suport físic i derivar el detall variable —horaris, incidències o recomanacions— al canal digital actualitzat.

En els refugis interiors, la senyalització s'ha de situar preferentment a la porta o façana principal de l'equipament i, si cal, reforçar-se a l'interior per indicar l'espai concret d'estada.

En els refugis exteriors, la senyalització s'ha d'integrar en la senyalètica de parcs, places i espais públics, evitant duplicitats innecessàries. En els espais de medi natural, la senyalització ha de ser més discreta i compatible amb la senyalització ambiental existent.

L'Ajuntament de Rubí disposa en l'actualitat de la següent senyalització específica per als Refugis Climàtics, tot i que pot ser objecte de revisió per tal d'adequar-la a aquest Pla, i a possibles canvis normatius.





9 INDICADORS DE SEGUIMENT

Es fa la proposta la següent proposta d'indicadors de seguiment organitzats per àmbits, dels quals es pot fer el seguiment de tot el municipi, o bé, adaptar-lo a districtes, barris, categories RC, etc.:

Indicador	Tipus	Mesura	Dada 2025	Objectiu 2030
I.1. Percentatge de població amb RC interior a menys de 10 minuts a peu (s'exclouen les urbanitzacions)	Quantitatiu	%	80%	85%
I.2. Percentatge de població amb un refugi a menys de 10 minuts a peu	Quantitatiu	%	95%	100%
I.3. Disponibilitat de font als RCinteriors	Quantitatiu	%	30%	100%
I.4. Disponibilitat de font als RCexteriors a menys de 2 minuts a peu	Quantitatiu	%	95%	100%
I.5. % d'execució de les actuacions programades	Quantitatiu	%	0%	100%

Es considera necessari incorporar indicador d'ús i demanda, indicadors relacionats amb usuaris vulnerables i relacionats amb l'impacte climàtic i la salut, tanmateix en aquests moments no es disposa de suficients dades, es preveu incorporar indicadors d'aquest tipus a la revisió prevista l'any 2027.

10 SEGUIMENT DEL PLA DE REFUGIS CLIMÀTICS

El seguiment del Pla de Refugis Climàtics té com a finalitat garantir el correcte funcionament de la xarxa de refugis climàtics, verificar el grau d'execució de les actuacions previstes i identificar noves necessitats derivades de l'evolució climàtica, urbana i social del municipi.

Amb caràcter anual, i preferentment abans de l'inici de la temporada de calor, es realitzarà una revisió de la xarxa de refugis climàtics per tal de comprovar-ne l'estat de conservació, funcionament i disponibilitat. Aquesta revisió inclourà, entre d'altres aspectes:

- L'actualització de la relació de refugis climàtics existents.
- La verificació dels horaris d'obertura dels refugis climàtics interiors.
- L'estat de funcionament de les fonts d'aigua potable.
- L'estat dels elements d'ombra naturals i artificials.
- La conservació i adequació de la senyalització.
- L'accessibilitat dels espais.
- La revisió de la informació publicada als canals municipals i al visor cartogràfic de refugis climàtics.
- La incorporació de nous espais que compleixin els requisits establerts pel Pla.

La coordinació i el seguiment general del Pla correspondran al Servei de Sostenibilitat i Medi de l'Ajuntament de Rubí, que actuarà com a servei responsable de la seva supervisió, actualització i impuls.



L'execució de les actuacions previstes en el Pla correspondrà als diferents serveis municipals competents en funció de la seva naturalesa, entre els quals destaquen els serveis d'Obra Pública, Manteniment de l'Espai Públic, Parcs i Jardins, Medi Natural, manteniment d'instal·lacions, Mobilitat, Comunicació i altres unitats municipals que puguin intervenir en el desenvolupament de les mesures previstes.

Per tal de garantir una implementació coordinada del Pla, el Servei de Sostenibilitat i Medi podrà convocar reunions de seguiment amb els serveis gestors implicats, especialment en relació amb les actuacions prioritàries, les incidències detectades i la planificació de noves actuacions de millora.

El seguiment del Pla es basarà principalment en els indicadors definits en l'apartat anterior, així com en les actuacions executades, els recursos invertits i les millores incorporades a la xarxa de refugis climàtics del municipi.

11 REVISIÓ I ACTUALITZACIÓ DEL PLA

El present Pla de Refugis Climàtics té una vigència prevista per al període 2026-2030. Atès que les necessitats d'adaptació al canvi climàtic, la disponibilitat pressupostària i l'evolució dels diferents projectes municipals poden variar al llarg d'aquest període, es considera necessari establir un mecanisme de revisió i actualització del document.

Les actualitzacions ordinàries del Pla podran incorporar canvis no substancials, com ara la incorporació de nous refugis climàtics, modificacions d'horaris, actualització de dades de contacte, adaptacions de la cartografia o ajustos menors dels indicadors de seguiment.

A més, es preveu realitzar una revisió exhaustiva del Pla entre finals de l'any 2027 i principis de l'any 2028. Aquesta revisió tindrà per objectiu:

- Avaluar el grau d'execució de les actuacions previstes per al període 2026-2027.
- Analitzar l'efectivitat de la xarxa de refugis climàtics existent i la seva cobertura territorial.
- Incorporar la informació obtinguda durant el seguiment dels primers anys d'aplicació del Pla.
- Revisar les necessitats detectades en matèria de confort climàtic, accessibilitat i cobertura de la població.
- Actualitzar la prioritització de les actuacions futures en funció dels resultats obtinguts, de les oportunitats de finançament disponibles i de l'evolució dels diferents instruments de planificació municipal.
- Definir amb major precisió tècnica, econòmica i temporal les actuacions previstes per al període 2028-2030.

Aquesta revisió intermèdia permetrà disposar d'una programació més ajustada a la realitat municipal i als recursos disponibles, facilitant una millor planificació de les inversions i una major eficàcia en el desplegament de la xarxa de refugis climàtics.

Sens perjudici d'aquesta revisió específica, el Pla podrà ser objecte de modificacions o actualitzacions puntuals quan es produeixin canvis normatius, tècnics o organitzatius que així ho requereixin.

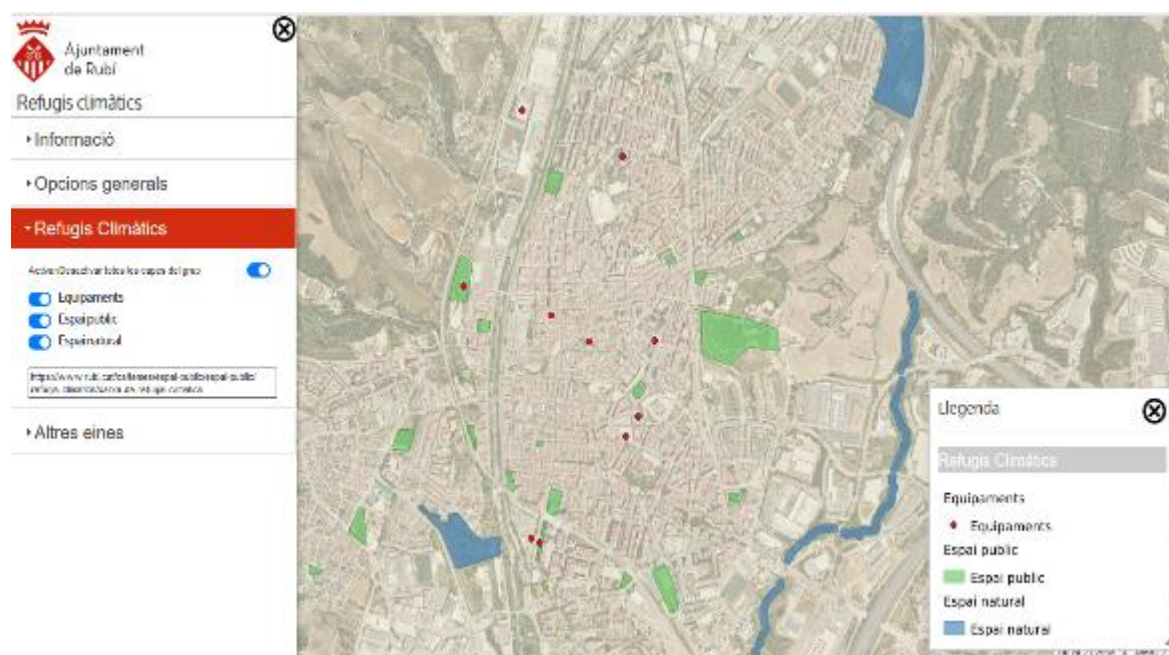
ANNEX 1: MAPA XARXA DE REFUGIS CLIMÀTICS DE RUBÍ

En el marc del present Pla s'ha elaborat un Sistema d'Informació Geogràfica (GIS) de la Xarxa de Refugis Climàtics de Rubí, que integra la localització geogràfica dels diferents refugis climàtics del municipi, així com la informació associada a cadascun d'ells.

Aquesta eina permet visualitzar de manera integrada els refugis climàtics interiors, exteriors, els espais de refugi climàtic en el medi natural i els itineraris climàtics, facilitant-ne la consulta tant per part de la ciutadania com dels serveis municipals.

El visor cartogràfic estarà disponible a la web municipal i s'actualitzarà periòdicament per incorporar les modificacions de la xarxa, les noves actuacions executades i qualsevol canvi rellevant en les característiques dels espais inclosos en el Pla.

A continuació s'adjunta una imatge del mapa general de la Xarxa de Refugis Climàtics de Rubí:





Ajuntament
de Rubí

ANNEX 2: FITXES XARXA DE REFUGIS CLIMÀTICS DE RUBÍ

Les fitxes descriptives dels refugis climàtics constitueixen l'instrument de caracterització i seguiment dels espais que formen part de la Xarxa de Refugis Climàtics de Rubí.

Per a cada refugi climàtic es recullen, entre altres aspectes, la seva ubicació, tipologia, serveis disponibles, horaris, condicions d'accessibilitat, elements de confort climàtic i altres característiques d'interès per a la ciutadania.

Les fitxes s'obtenen directament del Sistema d'Informació Geogràfica (GIS) de la Xarxa de Refugis Climàtics i es mantindran permanentment actualitzades, de manera que la informació disponible reflecteixi en tot moment l'estat real dels espais i les seves condicions d'ús.

Aquest sistema permet disposar d'una base d'informació única i dinàmica, facilitant tant la gestió municipal de la xarxa com la consulta pública dels refugis climàtics existents.

ANNEX 3: RECULL EXEMPLES D'ESPAIS D'OMBRA





Ajuntament
de Rubí





Ajuntament
de Rubí





Ajuntament
de Rubí





Ajuntament
de Rubí





Ajuntament
de Rubí





Ajuntament
de Rubí

