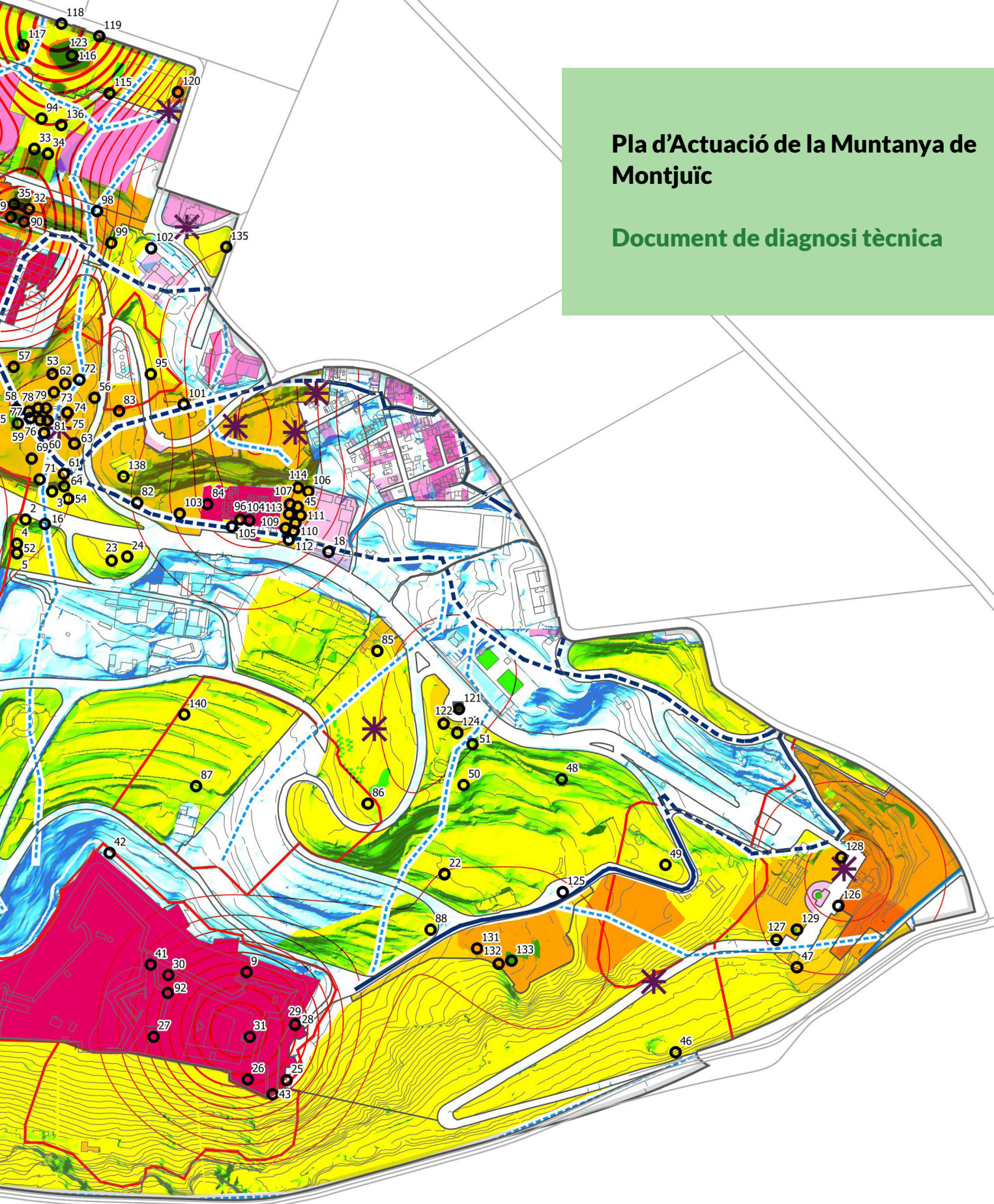


Pla d'Actuació de la Muntanya de Montjuïc

Document de diagnosi tècnica



Pla d'Actuació de la Muntanya de Montjuïc

Document de diagnosi tècnica

PLA D'ACTUACIÓ DE LA MUNTANYA DE MONTJUÏC

Barcelona, Setembre de 2018



Coordinació:

Districte Sants-Montjuïc
Xavier Martín Masip

Equip redactor



300.000 Km/s

CONTINGUTS

0. EL PLA D'ACTUACIÓ DE LA MUNTANYA DE MONTJUÏC	1
1. EL PUNT DE PARTIDA: LA MPM	4
2. LA DIAGNOSI DEL NOU PLA D'ACTUACIÓ DE MONTJUÏC	17
2.1 CONVIVÈNCIA	19
2.2 CULTURA, ESPORTS, LLEURE I TURISME	23
2.3. ECOLOGIA URBANA	33
2.4 MOBILITAT	49



0. EL PLA D'ACTUACIÓ DE LA MUNTANYA

El parc de Montjuïc

El Pla d'Actuació concreta les directrius fixades per la Modificació del Pla General Metropolità a l'àmbit de la Muntanya de Montjuïc (en endavant MPGM 2014) que el 2014 va ordenar i definir els usos i les activitats permeses a la muntanya. La MPGM 2014 és doncs el marc normatiu en què s'engloba el treball realitzat al llarg de les diferents fases del procés de redacció del pla d'actuació.

0 EL PLA D'ACTUACIÓ DE MONTJUÏC

El Pla d'Actuació té com a objectiu emprendre una sèrie d'accions i línies de treball que han de convertir la muntanya de Montjuïc en un parc equipat referent per als ciutadans de Barcelona.






El Pla d'Actuació concreta les directrius fixades per la Modificació del Pla General Metropolità a l'àmbit de la Muntanya de Montjuïc (en endavant MPG 2014) que el 2014 va ordenar i definir els usos i les activitats permeses a la muntanya. La MPG 2014 és doncs el marc normatiu en què s'engloba el treball realitzat al llarg de les diferents fases del procés de redacció del pla d'actuació.

Els treballs de redacció d'aquest pla d'actuació s'inicien el gener de 2018 amb la convocatòria del Consell del Parc de Montjuïc, l'òrgan de govern del Parc integrat per 98 operadors.

La redacció del Pla d'actuació, que finalitzarà el desembre de 2018, s'ha organitzat en diferents fases: una primera fase tècnica de treball intern municipal (gener a maig), una segona fase de treball amb els principals agents del parc de Montjuïc (maig a juliol) i finalment el procés participatiu obert a la ciutadania (octubre a novembre).

S'ha dividit el gruix de treball en quatre taules que tractaran quatre temàtiques diferents: **Convivència; Cultura, Esports, Lleure i Turisme; Ecologia Urbana i Mobilitat.** Aquestes taules no són estanques, ja que molts temes són transversals a totes elles, per això en les diferents fases es posen en comú els comentaris i idees sorgides.

Calendari del procés d'elaboració del Pla d'Actuació

FASE 0 PREPARACIÓ I CONCRECIÓ		DESEMBRE 2018 1 desembre: sessió de tancament del procés participatiu. Fase operativa interna de tancament del document
FASE 1 TREBALL INTERN MUNICIPAL		OCTUBRE - NOVENBRE 2018 Espais físics d'informació i debat (Consells de barri, sessions monogràfiques - territorials i sectorials-, etc) / Espais de participació virtual (Decidim).
FASE 2 TREBALL AMB PRINCIPALS AGENTS		MAIG - JULIOL 2018 Reunions amb agents i operadors membres del Consell
FASE 3 PROCÉS DE PARTICIPACIÓ CIUTADANA		GENER - MAIG 2018 Reunions amb tècnics municipals + Elaboració i presentació del primer document de treball
FASE 4 VALIDACIÓ I TANCAMENT		DESEMBRE 2017 Fase operativa internade plantejament del document

A més a més, existeix una línia de treball transversal a les anteriors, el Montjuïc inclusiu, que busca acostar la muntanya a totes les persones.

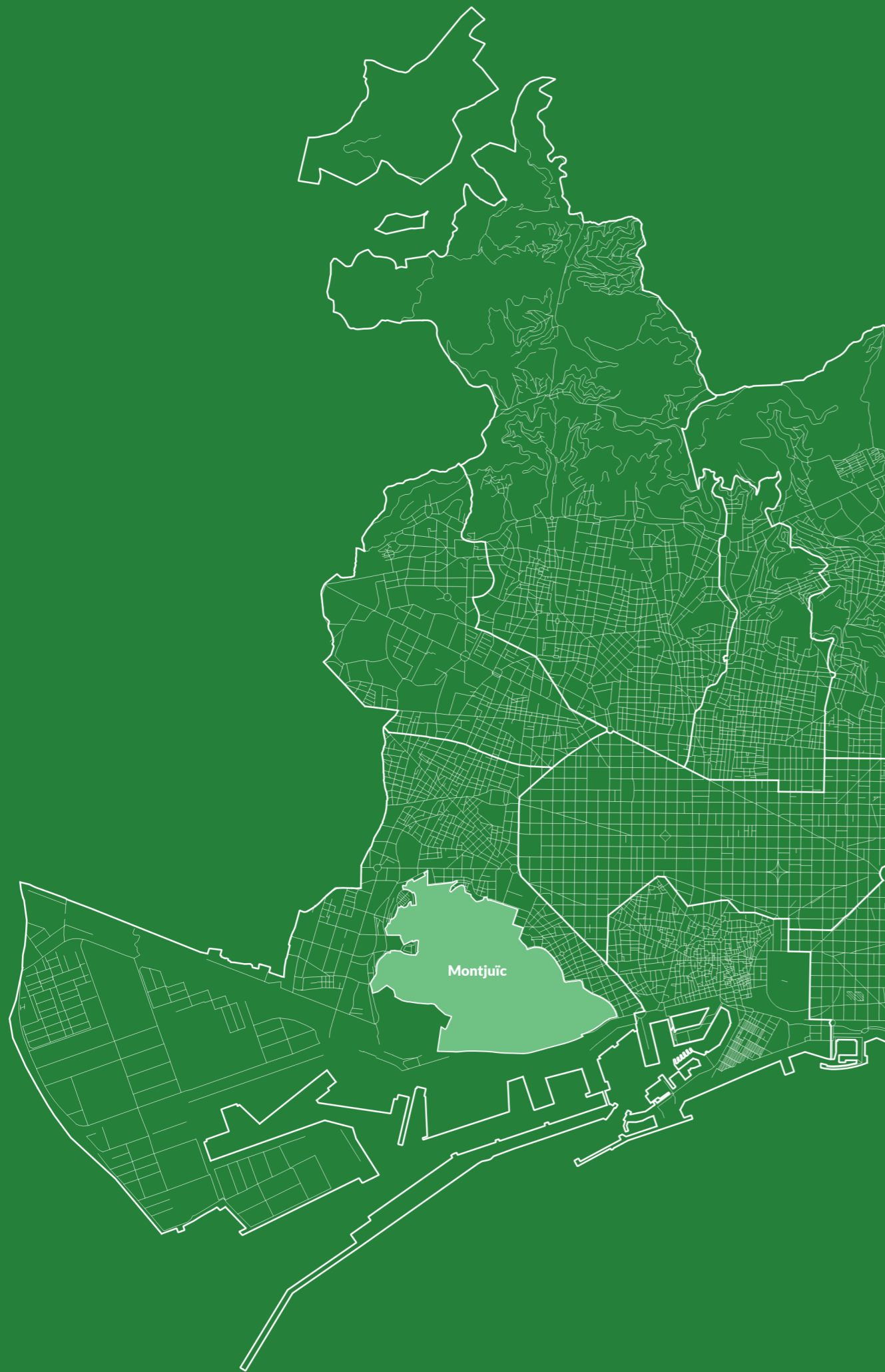
Fruit d'aquest procés de treball, s'ha generat aquest document de diagnòstic tècnic que presenta les bases de la MPG 2014, aporta dades sobre les

quatre taules temàtiques que han estat la base per al treball amb els diversos operadors i recull les línies estratègiques i les actuacions proposades resultants de les dues primeres fases del procés (que caldrà ratificar durant la tercera fase d'elaboració del pla).

Grups temàtics del procés d'elaboració del Pla d'Actuació

ECOLOGIA URBANA	Manteniment, afectacions urbanístiques, noves propostes verd urbà, nous equipaments i trasllat existents, protecció patrimoni catalogat
MOBILITAT	Millores accessibilitat: peu/vehicle privat/transport públic/ bicing / zones d'aparcament. Millores senyalització
CONVIVÈNCIA	Relacions veïnals, mecanismes d'informació (mapa i web) i participació, mesures de prevenció i seguretat, limitació d'activitats a la muntanya
CULTURA, ESPORTS LLEURE I TURISME	Gestió d'espais de màxima afluència, itineraris turístics, mapa i web informativa, muntanya Montjuïc, coordinació d'activitats i operadors, dinamització projectes comuns





1 EL PUNT DE PARTIDA: LA MPGM 2014

El Pla d'Actuació té com a objectiu emprendre una sèrie d'accions i línies de treball que han de convertir la muntanya de Montjuïc en un parc equipat referent per als ciutadans de Barcelona.

El Pla General Metropolità de Barcelona (PGM) va ser aprovat l'any 1976 amb la finalitat de generar un document d'ordenació urbanística pels municipis que configuren l'Àrea Metropolitana de Barcelona. El Pla, que ha experimentat nombroses modificacions al llarg de les últimes dècades, ha esdevingut un element central per a desenvolupar una estratègia urbanística compartida entre els municipis metropolitans.

El PGM contempla una planificació específica per l'àmbit de la Muntanya de Montjuïc, que al llarg del temps ha estat objecte de diferents modificacions, la darrera de les quals el 2014 s'integra en el marc d'un procés d'actualització del conjunt del PGM que ha d'adequar aquest document a la realitat metropolitana del segle XXI (en curs de redacció).

Aquesta última modificació (AD 26-06-2014) estableix la regulació urbanística de la muntanya i en determina els seus usos. És per tant, la base normativa a partir de la qual es desenvolupa aquest Pla d'Actuació de la Muntanya de Montjuïc, un document que es realitza amb la voluntat de detallar i aplicar els paràmetres establerts en el marc de la MPGM 2014 i dissenyar la planificació estratègica per alguns àmbits que van més enllà dels contemplats pel PGM.

Per tant, la MPGM 2014 estableix els fonaments d'aquests Pla d'Actuació, amb la qual cosa hem considerat necessari fer una breu exposició dels principals paràmetres de la modificació, per tal d'entendre el marc d'actuació i l'orientació del Pla que s'està desenvolupant.

MONTJUÏC: UN PARC EQUIPAT

La MPGM 2014 contempla un règim urbanístic específic pel Parc de Montjuïc, establint dins de la clau 6 Parcs urbans una **qualificació pròpia de la muntanya**. Aquesta categorització específica de Montjuïc és fruit del seu caràcter singular: es tracta d'un emplaçament on es poden trobar peces de zona verda, jardins i equipaments de naturalesa i característiques molt diferents (assistencial, administratiu, cultural, docent, esportiu, serveis de transport i serveis tècnics).

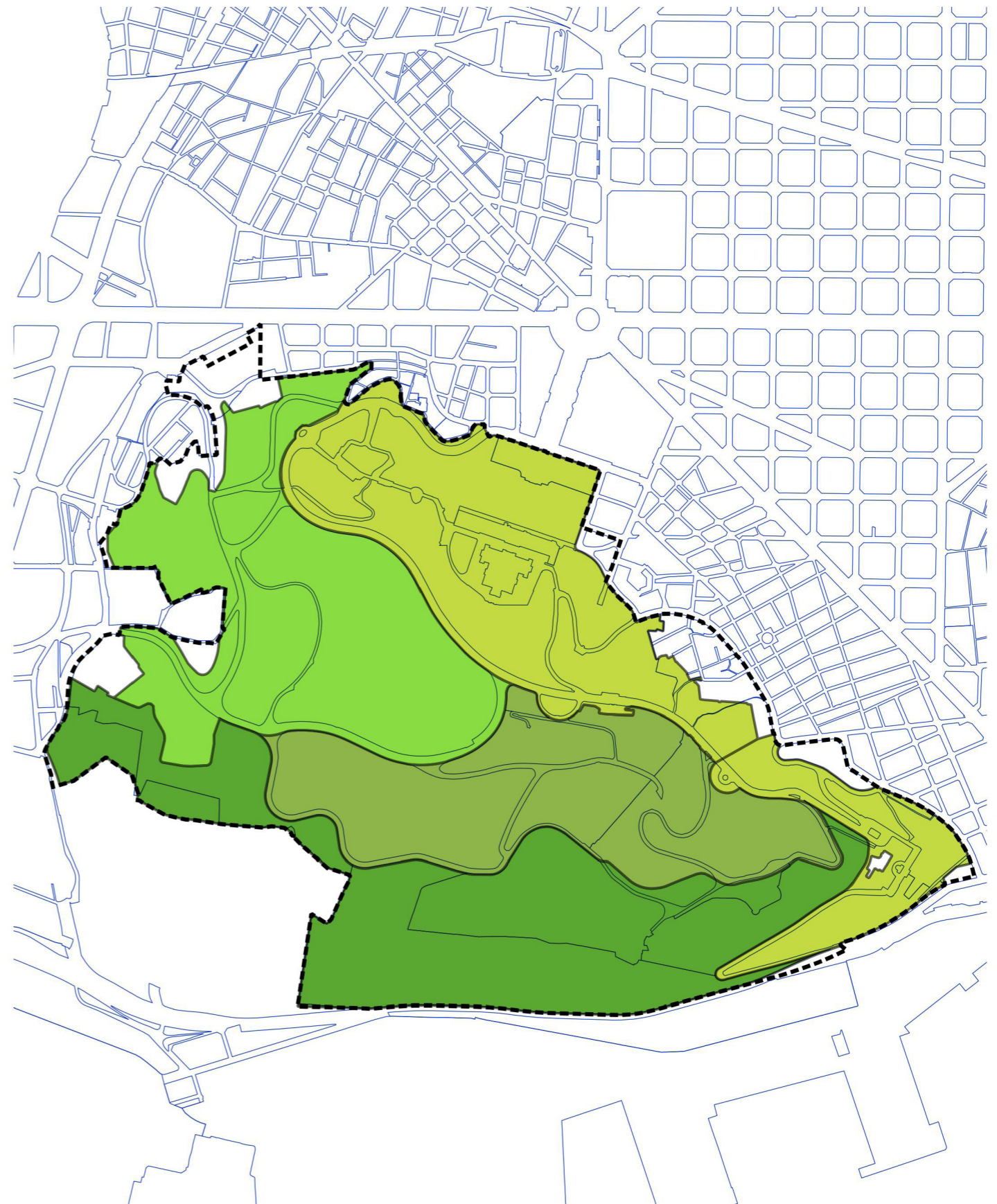
En aquest context, la MPGM 2014 proposa que Montjuïc passi a ser un parc equipat (d'aquí la clau 6c/mj). Aquest àmbit de parc (316 Ha) deixa fora les peces existents on es desenvolupen usos residencials, tot i que en la MPGM 2014 s'ha inclòs el barri de La Satalia.




Per la seva inserció en el conjunt de jardins, també queden dins l'àmbit de la MPGM 2014 (337,97 Ha) algunes peces aïllades d'equipament (de tipus assistencial residencial), i de manera singular l'Hotel Miramar, peces sobre les quals la MPGM 2014 no suposa una alteració de les condicions urbanístiques.

Per tal d'ordenar aquesta diversitat d'espais i usos, el PGM estableix la divisió de la Muntanya en quatre subsistemes: el clàssic, l'esportiu, el d'interès natural i el transformat.

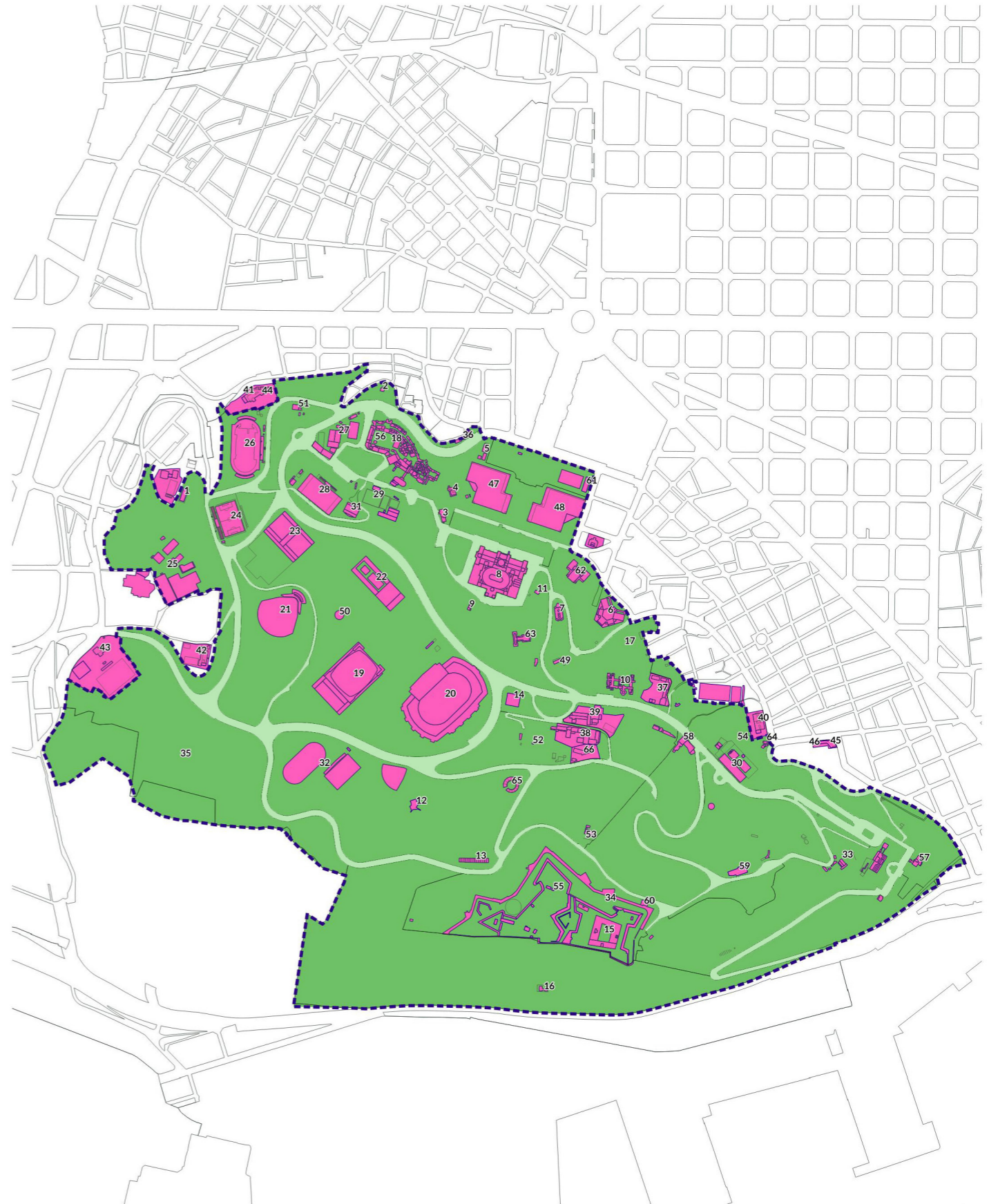
MAPA DE SUBSISTEMES
Elaboració pròpia a partir de dades de la MPGM

- Clàssic 6c/mj C
- Esportiu 6c/mj E
- Natural 6c/mj N
- Transformat 6c/mj T



-  àmbit parc
-  Equipaments
-  Zones verdes

- | | | |
|--|---|--|
| (1) Centre social El polvorí | (20) Estadi Olímpic | (39) Escola Tres pins i EE CREDAC |
| (2) Pavelló Marquès de Comillas | (21) Camp municipal de Beisbol | (40) Escola Carles I / Bressol NIC |
| (3) Antic Institut botànic | (22) Piscines Bernat Picornell | (41) Escola pública Pau Vila |
| (4) Monestir Poble Espanyol | (23) INEF | (42) Escola Can Clos |
| (5) Pavelló oficial d'Alemanya | (24) Camp de futbol Julià de Capmany | (43) Espai musical La bàscula |
| (6) Pavelló de les arts gràfiques | (25) Club natació de Montjuïc | (44) Escola Bressol Bellmunt |
| (7) Museu etnològic | (26) Estadi Joan Serrahima | (45) CAP Les hortes - Poble Sec |
| (8) Palau nacional (MNAC) | (27) Centre municipal de tennis Montjuïc | (46) Refugi 307 |
| (9) Masia del sot | (28) Camp de rugbi La foixarda | (47) Palau Alfons XIII |
| (10) Fundació Joan Miró | (29) Hípica La foixarda | (48) Palau de Victòria Eugènia |
| (11) Ermita de Santa Madrona | (30) Piscina municipal de Montjuïc | (49) Edifici de la font del gat |
| (12) Pavelló d'entrada del nou jardí botànic | (31) Gimnàs municipal La foixarda | (50) Torre Calatrava |
| (13) Laboratoris del nou jardí botànic | (32) Complex esportiu municipal Pau Negre | (51) Dipòsit d'aigües de Barcelona |
| (14) Museu Olímpic de l'esport | (33) Camps de tir olímpic | (52) Radio Nacional Espanya |
| (15) Castell de Montjuïc | (34) Tir amb arc | (53) Edifici d'antenes |
| (16) Far de Montjuïc | (35) Circuit d'educació cívica vial | (54) Vies del funicular |
| (17) Teatre Grec | (36) Institut municipal Rubió i Tudurí | (55) Antena de telecomunicacions |
| (18) Fundació Fran Daurel | (37) Institut escola del Bosc de Montjuïc | (56) Poble Espanyol |
| (19) Palau Sant Jordi | (38) EE ASPACE | (57) Estació telefèric de Miramar |
| | | (58) Estació del funicular i restaurant de l'Av. Miramar |
| | | (59) Estació del telefèric |
| | | (60) Estació del telefèric del Castell |
| | | (61) Pavelló Ciutat de Barcelona |
| | | (62) Institut Cartogràfic de Catalunya |
| | | (63) Palauet Albéniz |
| | | (64) Torreta Nou de la rambla 198B |
| | | (65) Ampliació dels laboratoris del nou Jardí botànic |
| | | (66) Residència Font i Quer |



Cada un dels sistemes compta amb una ordenació i uns usos principals definits, que exposem a continuació:

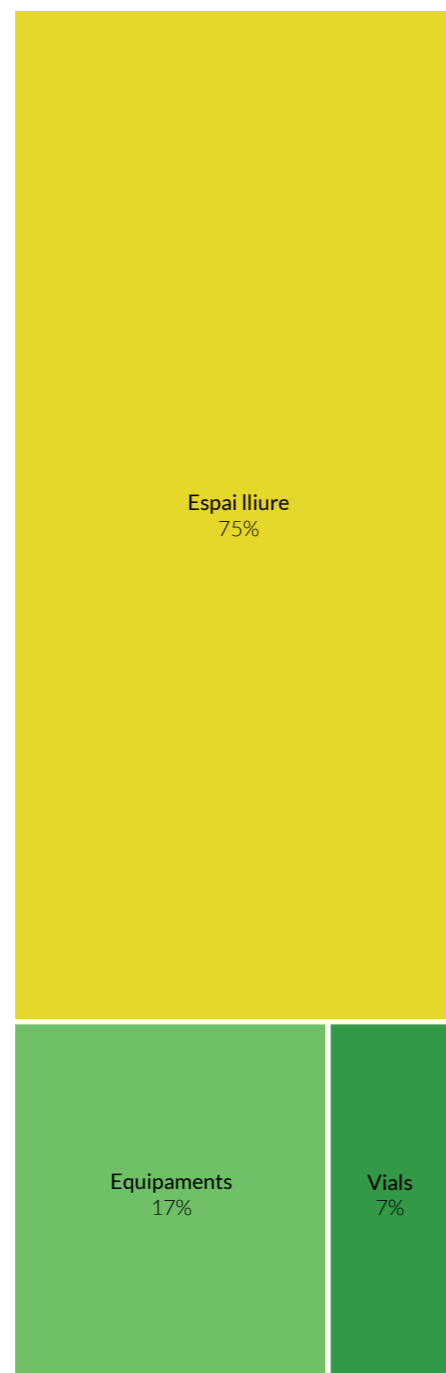
- * **Parc clàssic:** parc urbà equipat, amb instal·lacions i equipaments puntualment inserits, dominant els espais i edificis protegits patrimonials.
- * **Parc esportiu:** parc urbà equipat, amb edificis i recintes esportius estructurats amb l'espai lliure i la vialitat.
- * **Parc d'interès natural:** parc d'interès natural protegit, envoltat per altres espais lliures actuals i altres naturalitzats que proporcionen un coixí de protecció envers aquells.
- * **Parc transformat:** parc urbà equipat, amb recintes de jardins temàtics, permeabilitzats pel pas lliure de vianants en horaris predeterminats.

Per altra banda, cada subsistema compta amb una distribució diferenciada de la superfície destinada a espai lliure, vialitat i equipaments. Cal assenyalar que, en termes generals, més del 75% de la superfície del parc es destina a espai lliure, mentre que un 17% està destinat a equipaments. Per la seva banda, els vials fan ús de poc més del 7% de la superfície del parc.

Malgrat això, i com ja hem mencionat, aquesta visió general de la distribució dels espais del parc no correspon a la realitat específica de cada un dels subsistemes, sent el d'Interès Natural el que compta amb una major superfície d'espai lliure (96%) i l'Esportiu el que disposa d'una menor superfície d'aquestes característiques (55%).

Distribució de superfícies per subsistemes
Elaboració pròpia a partir de dades de la MPGM

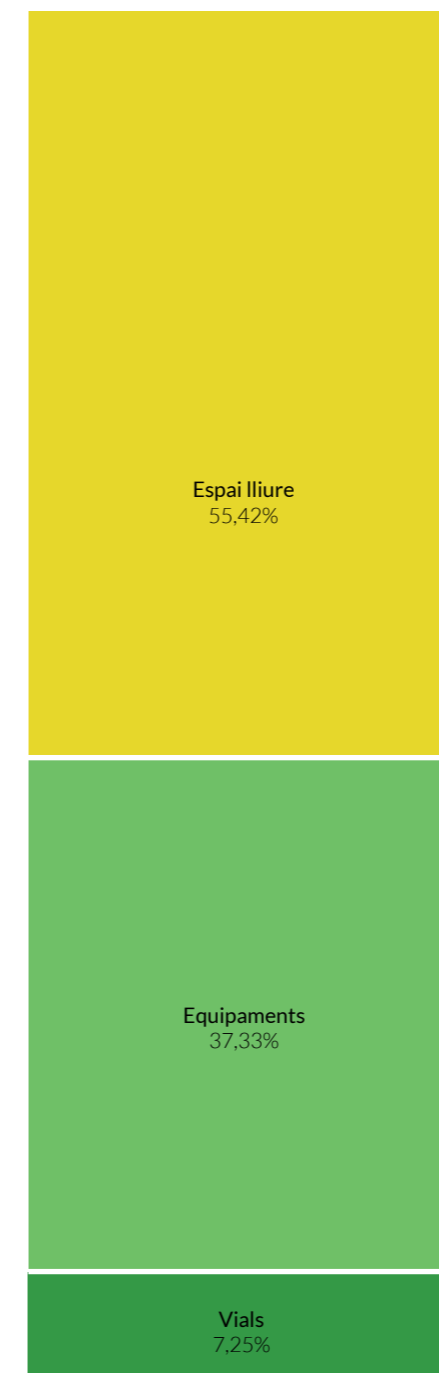
General



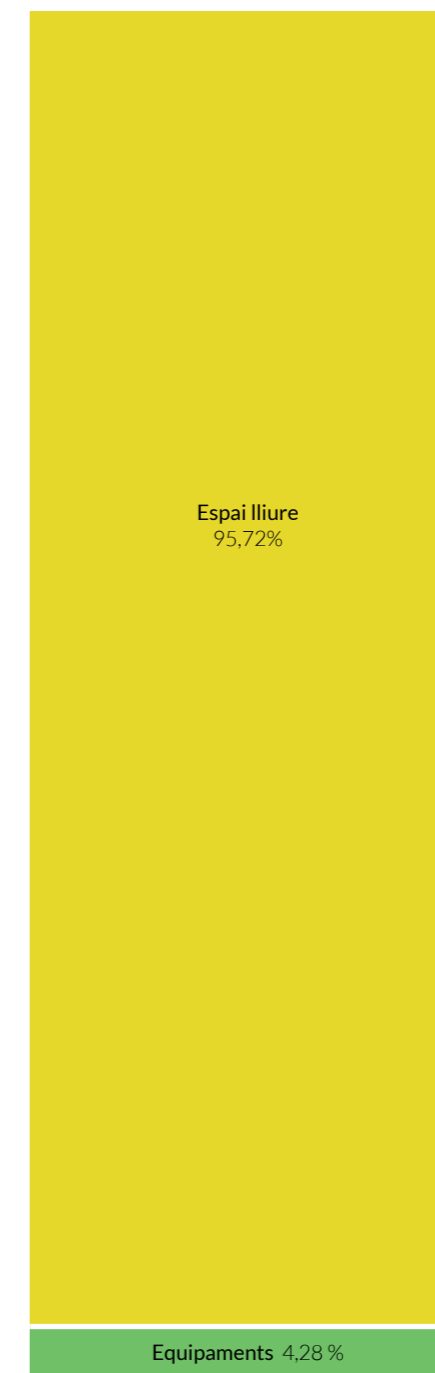
Parc clàssic



Parc esportiu



Parc d'interès natural



Parc transformat



Per altra banda, és al subsistema Clàssic on s'observa una major superfície ocupada per vials (14%) i a l'Esportiu on trobem una major proporció d'espai per a equipaments (37%).

USOS D'EQUIPAMENTS I ESPAIS LLIURES

La MPGM 2014 també estableix una regulació dels espais lliures i equipaments del parc. En termes generals, es limita la construcció de nous equipaments més enllà dels previstos. Pel que fa als equipaments esportius, la Modificació preveu la retirada d'algunes de les peces ja existents, per tal d'adequar el sòl als usos establerts en la planificació. Cal mencionar que la Modificació també contempla que aquest trasllat d'equipaments no es farà efectiu fins que no es disposi d'una alternativa adequada per a ubicar-los.

Així doncs, en termes generals, el planejament busca l'increment de les zones verdes i espais lliures tot mantenint la superfície destinada als equipaments ja existents.

Com ens mostra el plànol, el document redefineix els àmbits dels equipaments (amb una consegüent reducció de la superfície de sòl destinada a aquest ús), limitant en la majoria de casos l'ús d'equipament a la pròpia peça edificada, i no als seus terrenys pròxims, que també eren considerats com a tal pel PGM.

Per altra banda, en alguns d'equipaments es contemplen petits marges de flexibilitat, destinats a facilitar petites reformes (en uns pocs casos es preveu una reforma integral de l'equipament, com pot ser el camp de futbol de la Satalia o el de Julià de Campmany).

Equipaments a retirar

- * Centre esportiu escalada 'La Foixarda'
- * Zona d'escalada de la Foixarda
- * Camp de Rugby de la Foixarda
- * Hípica de la Foixarda
- * Institut Rubió i Tudurí
- * Pavelló italià de la Fira
- * Pista d'aeromodelisme
- * Camp de tir amb arc
- * Camp de tir

Equipaments a reconvertir:

- * Far de Montjuïc
- * Antic botànic

Per altra banda, en la MPGM 2014 es defineixen també usos complementaris, tant en els espais lliures com en els equipaments. Aquests usos complementaris han de ser compatibles amb els principals i poden ser de caràcter permanent, eventual o extraordinari. A més, cal mencionar que l'activitat de restauració, si bé està contemplada com a ús complementari, es limita a la ja existent al parc amb la qual cosa no es pot ampliar.

De nou, aquests usos complementaris també estan diferenciats segons els diversos subsistemes que configuren el parc, tal com es mostra a la taula.

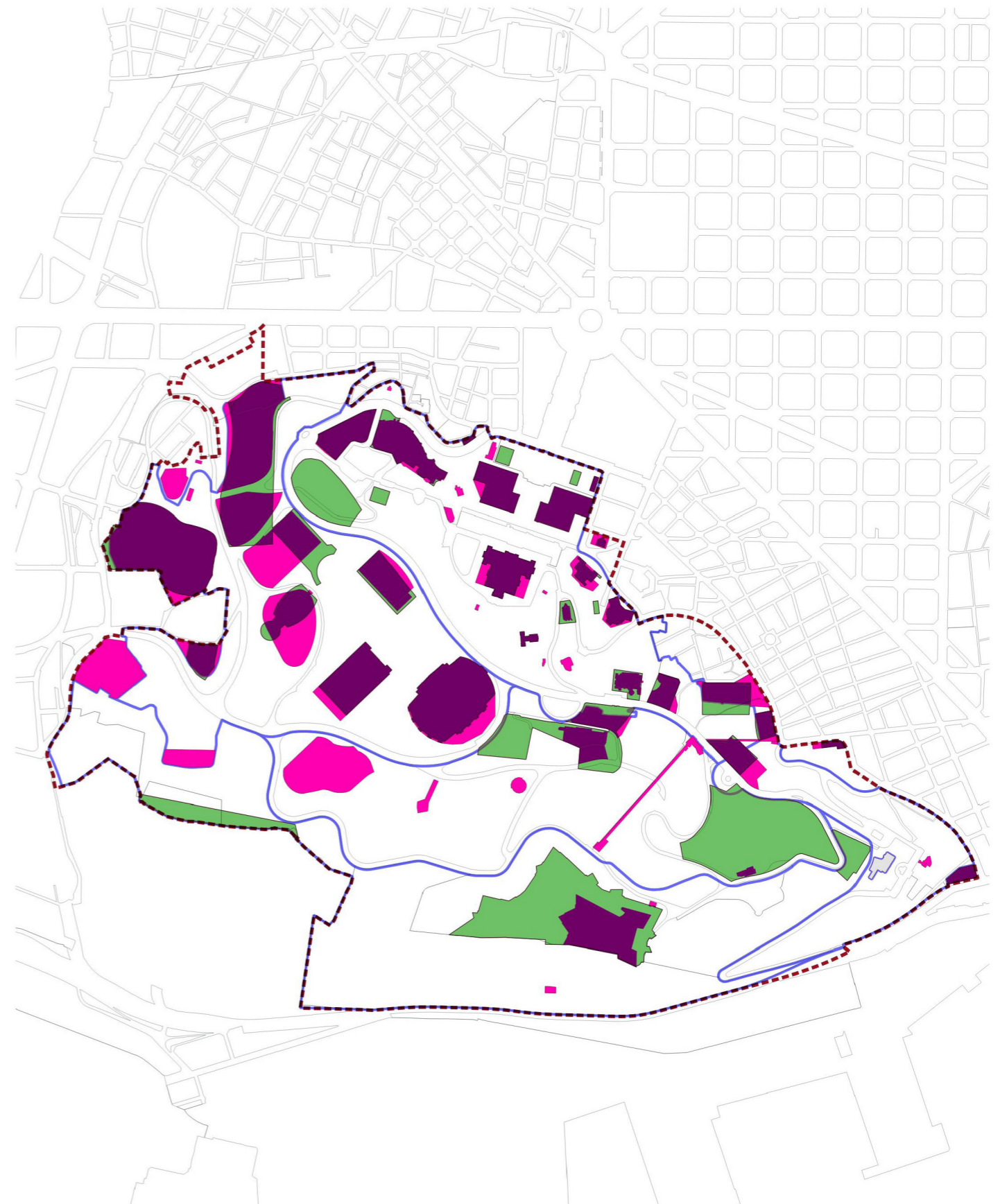
Usos complementaris dels subsistemes. Font: MPGM

Espai Lliure	Equipaments
Clàssic	Restauració, comercial i serveis vinculats al parc.
Esportiu	Es pot destinar a espais lliures esportius oberts, vinculats als sòls amb ús d'equipaments delimitats, fins a un 10% de la superfície global dels espais lliures d'aquest subsistema. Per a la seva localització caldrà la tramitació d'un PEU on es justifiqui la seva necessitat i l'adequació dels espais lliures resultants.
Transformat	Restauració, comercial i serveis vinculats al parc. S'admeten altres usos (culturals, recreatius, serveis, etc.) com a complementaris ocasionals, d'implantació eventual en instal·lacions destinades a usos principals esportius i espais adjacents.
Interès natural	Serveis vinculats al parc i edictes per a restauració, amb capacitats que no comportin grans concentracions d'afluència. Les instal·lacions existents es poden conservar però no ampliar. S'admet, en els sòls no protegits, l'ús de: serveis vinculats al parc i edictes per a restauració, amb capacitats que no comportin grans concentracions d'afluència.

COMPARATIVA DE LA QUALIFICACIÓ PREVIA D'EQUIPAMENTS I LA MPGM

Elaboració pròpia a partir de dades de la MPGM

- Equipaments normativa anterior
- Equipaments MPGM
- Subzones
- Equipaments coincidents en les dues normatives



ELS BARRIS DE L'ENTORN DE MONTJUÏC

La MPGM 2014 contempla la situació dels quatre barris històrics de la muntanya:

- (1) La Satalia
- (2) Font de la Guatlla
- (3) El Polvorí
- (4) Can Clos.

D'aquests, contempla mesures específiques per la Satalia, donat que es tractava d'un barri afectat pel PGM i per les normatives urbanístiques anteriors.

A continuació, exposem una breu explicació de la solució urbanística plantejada per la Modificació del PGM envers el barri. El PGM de l'any 1976 va mantenir l'afectació del barri que ja es contemplava al Pla Comarcal de 1954. Amb la incorporació de la Satalia a la MPGM s'ha volgut plantejar una solució urbanística a aquesta afectació.

Així doncs, la MPGM qualifica la Satalia com a Zona de conservació, desafectant així aquest espai. No obstant això, la Modificació planteja que l'espai verd potencialment perdut per la desafectació del barri s'ha de reposar en una superfície equivalent.

Amb la MPGM, per tant, es determina que el procés de transformació de la Satalia d'espai urbà a espai verd no es desenvolupi, conservant l'estructura viària i parcel·lària consolidada, però restringint l'expansió d'aquesta.

Altres aspectes més concrets que tenen incidència directa amb els barris, i que vinculats a àmbits com la convivència o la mobilitat, seran mencionats a l'apartat de diagnòstic, incorporant-se a l'àmbit temàtic corresponent.

LA GESTIÓ DEL PARC EQUIPAT

Pel que fa al model de gestió del parc, la principal aportació que realitza la MPGM 2014 és la creació del Consell Municipal de la Muntanya de Montjuïc, que ha d'esdevenir l'òrgan encarregat de canalitzar i coordinar tant les actuacions com el funcionament de l'àmbit. El Consell es constitueix per representants dels diversos grups polítics, els responsables d'operadors municipals de la Muntanya, els responsables de la Generalitat dels diferents serveis que hi tinguin presència, responsables d'entitats i/o empreses que tinguin una presència destacada a la Muntanya, així com els veïns i veïnes dels barris limítrofs al parc.

Segons enumera el document de la Modificació, les principals funcions del Consell seran:

- * Emetre informes i propostes sobre les polítiques dels òrgans de l'Ajuntament en relació amb la gestió integral de la muntanya de Montjuïc, i promocionar iniciatives d'estudi.
- * Conèixer els pressupostos municipals corresponents a les polítiques, actuacions i serveis que es realitzin en el territori de la Muntanya de Montjuïc.
- * Establir i seguir el contracte programa amb els diferents operadors de la muntanya.
- * Coordinar tots els sistemes d'informació interna entre els operadors.

* Impulsar i estimular la col·laboració de les diferents entitats, institucions, administracions i associacions que tinguin presència a la muntanya de Montjuïc.

* Exercir la funció d'Òrgan de consulta i participació en relació amb les qüestions de competència municipal que estiguin dins l'àmbit de la muntanya de Montjuïc.

Per altra banda, la MPGM 2014 contempla la creació d'una Taula Tècnica, presidida pel Gerent del Districte de Sants-Montjuïc, i formada pels representants de les Gerències municipals de sector, instituts i empreses que operen a la muntanya de Montjuïc.

La Taula Tècnica compta amb les funcions fonamentals de: 1) Establir les línies prioritàries i estratègiques dels serveis que en l'actualitat es realitzen al Parc de Montjuïc, garantint la seva coordinació. 2) Integar i aprovar la planificació i els recursos dels serveis i activitats que es duguin a terme pels diferents operadors municipals del parc i fer-ne seguiment.

Finalment, la figura del Director Tècnic ha d'exercir, segons la Modificació, la gestió integral de la muntanya i la coordinació de tots els agents que actuen a Montjuïc.

Actualment, el Consell de la Muntanya de Montjuïc està format per 98 operadors, entre els quals hi ha operadors municipals, institucions culturals, equipaments esportius i educatius i associacions, entre d'altres.

MAPA DELS BARRIS DE VORA DE MONTJUÏC

Elaboració pròpia a partir de dades de la MPGM

- Àmbit mpgm
- Àmbit parc
- Barris de vora





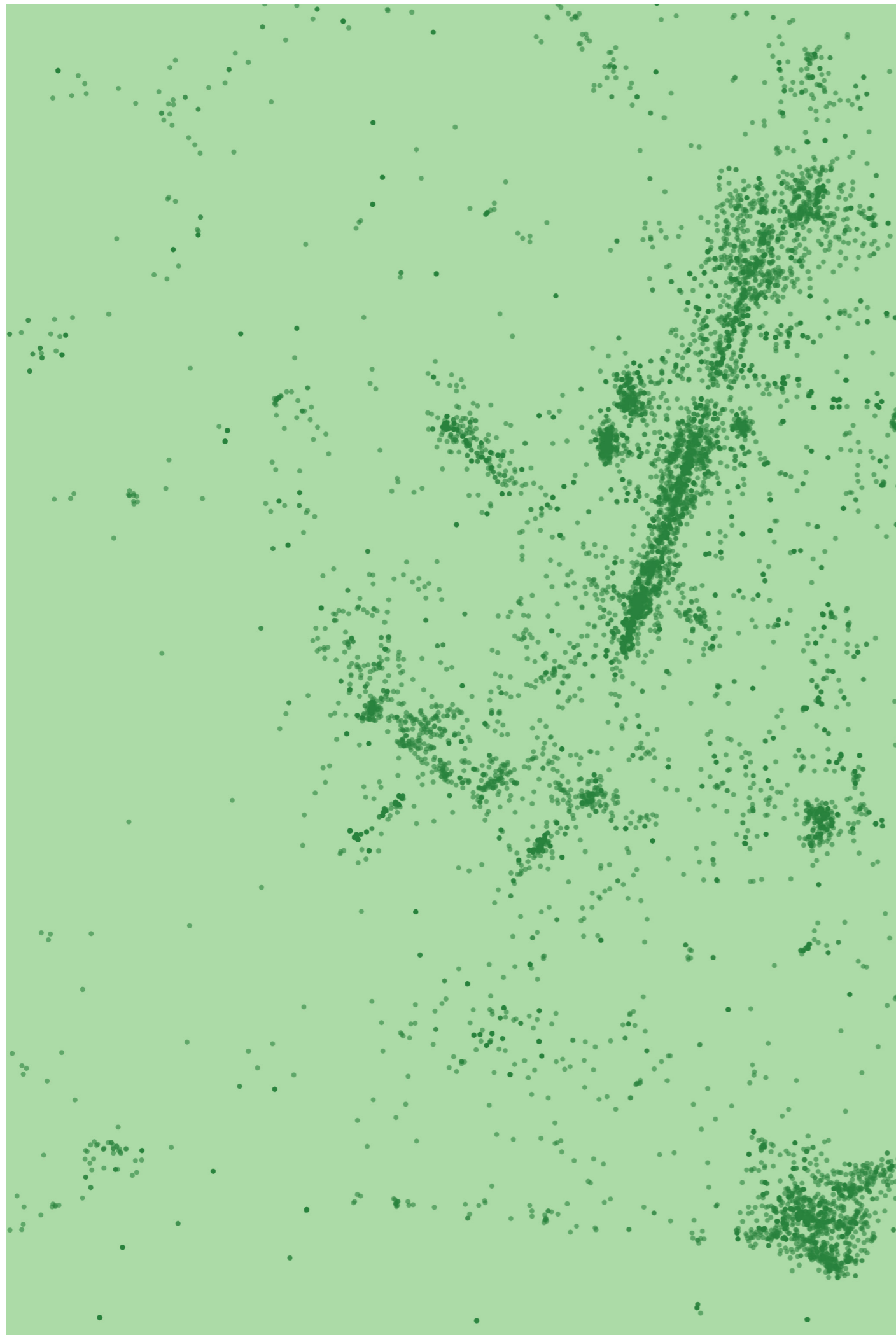
2 LA DIAGNOSI DEL NOU PLA D'ACTUACIÓ DE MONTJUÏC

La MPGM 2014 parteix d'una anàlisi extensa a partir de la qual desenvolupa els plantejaments urbanístics i les línies de treball presentades en el punt anterior. No obstant això, en tractar-se d'un document aprovat el 2014, s'ha considerat oportú incorporar al nou Pla d'Actuació dades més recents o que no s'havien recollit anteriorment.

Aquesta informació s'ha organitzat d'acord amb els quatre àmbits temàtics que han estructurat les dues primeres fases del procés participatiu.

A continuació, es sintetitzen aquelles aportacions diagnòstiques més rellevants recollides en la MPGM 2014 (en els casos en que n'hi hagi) i les noves dades que s'han incorporat a llarg del procés d'elaboració del Pla d'Actuació.





2.1 CONVIVÈNCIA

L'activitat del parc és abundant i diversa i suposa uns impactes a la muntanya que s'han de controlar. A Montjuïc conviuen veïns, esportistes, turistes i ciutadans de Barcelona que gaudeixen de la muntanya i s'hi ha de garantir un equilibri per al bon funcionament del parc.

2.1 CONVIVÈNCIA

És necessari destacar que són poques les dades que la MPGM 2014 presenta vinculades a l'àmbit de la Convivència ja que el seu focus és la reordenació urbanística dels usos del sòl a la Muntanya, si bé aquesta temàtica s'hi troba vinculada transversalment. No obstant això, a l'hora d'elaborar el Pla d'Actuació de Montjuïc, esdevé essencial treballar les necessitats i mancances relacionades amb la convivència.

Aquesta feina s'ha dut a terme des de diferents perspectives, tenint en compte el màxim d'elements possibles que ens poden ser d'utilitat per a millorar la convivència a la muntanya.

L'ACTIVITAT DEL PARC

Pel seu caràcter de gran espai públic i equipat, Montjuïc és un àmbit dins de la ciutat de Barcelona que es troba molt sol·licitat.

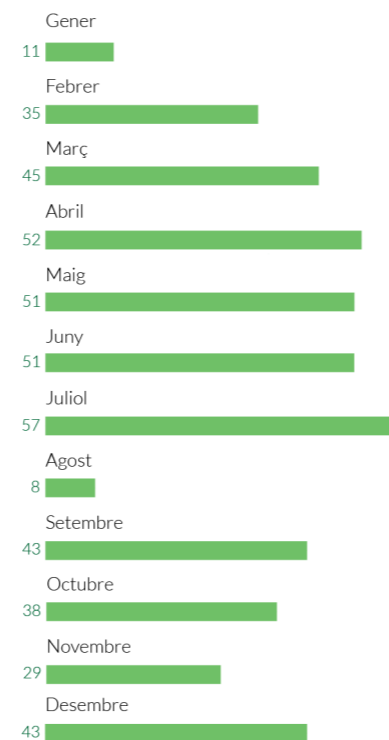
Segons les dades disponibles, durant l'any 2017 es van realitzar un total de 463 actes a la muntanya. Com es pot observar en el següent gràfic, més de la meitat d'aquests actes corresponen a rodages o sessions de fotografia (que generen poques molèsties i problemes de convivència), musicals o fires i convencions (aquests darrers amb majors afectacions pel que fa a l'accessibilitat a la muntanya i les molèsties ambientals en els barris propers).

D'acord amb les mateixes dades, es pot determinar que hi ha una mitjana de 39 activitats a la muntanya cada mes. Tot i això, la distribució d'aquestes al llarg de l'any no és homogènia.

Activitat del parc de Montjuïc
Elaboració pròpia a partir de dades de BSM



Activitat del parc segons mesos de l'any
Elaboració pròpia a partir de dades de BSM



Així doncs, trobem que durant els mesos de gener i agost són els que compten amb una menor concentració d'activitats, mentre que el mes juliol és el que presenta una major activitat.

Pel que fa a la informació sobre els actes de la muntanya, cal assenyalar que actualment no existeix una font de dades completa. Hi ha una agenda interna, gestionada per BSM, que agrupa les diverses agendes dels operadors del Parc. No obstant això, aquesta no és una agenda de programació ni de difusió a la ciutadania sinó que té finalitats de coordinació.

Per altra banda, la informació relacionada amb l'aforament dels actes és molt limitada, ja que només es disposa actualment de dades referents al 26% dels actes que es realitzen al parc.

INCIDÈNCIES I MANTENIMENT DEL PARC

Al parc es donen incidències de diversa naturalesa, d'entre les quals es poden destacar, per una banda, les vinculades a 1) l'activitat delictiva i, per l'altra, les relacionades amb 2) l'espai públic.

QUADRE DE CONCLUSIONS DE CONVIVÈNCIA

L'activitat al parc és molt intensa i diversa. Un dels principals reptes en l'àmbit de la convivència és la racionalització d'aquesta activitat, fent especial en la reducció de l'impacte als barris limítrofs.

Des del mateix veïnat, s'han començat a treballar iniciatives encarades a la reducció de l'activitat i la disminució del seu impacte.

Cal millorar la informació de la muntanya tant per a la seva gestió com manteniment. No hi ha una agenda única d'activitats ni un canal establert de recull d'incidències que estiguin encarats a la programació i a la comunicació amb la ciutadania.

La major part d'incidències a la muntanya estan relacionades amb el manteniment de l'espai públic i algunes activitats delictives (furts, robatori a l'interior de vehicles)

Si fem referència a la primera categoria, i segons les dades facilitades per la Guàrdia Urbana i Mossos d'Esquadra, la gran majoria d'activitat delictiva registrada a Montjuïc es realitza contra el patrimoni. Concretament, al voltant del 63% dels delictes comesos al parc són furts, mentre que en segon lloc, pel que fa a freqüència, hi trobem els robatoris a l'interior de vehicles.

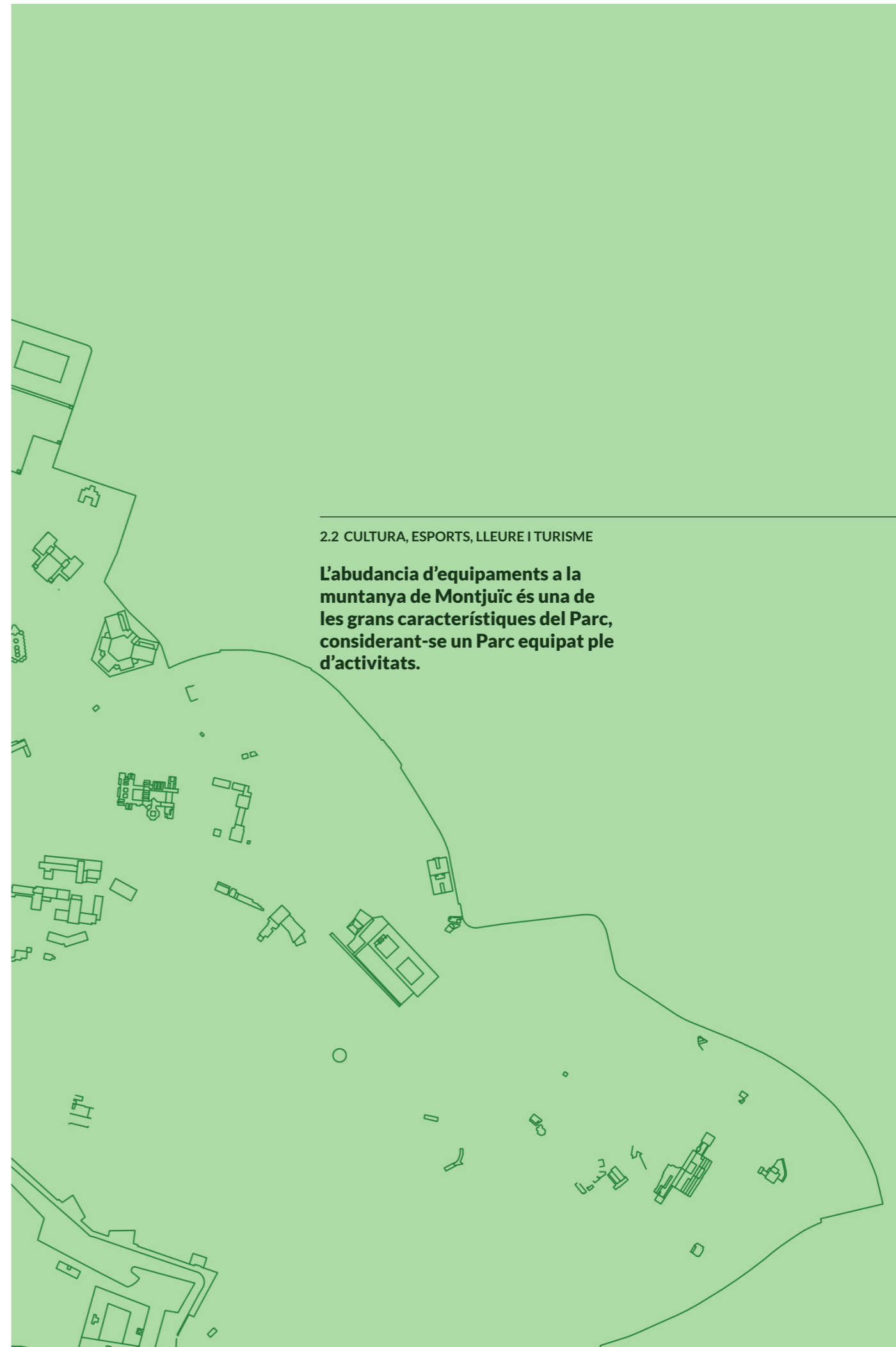
Pel que fa a les incidències relacionades amb l'espai urbà, les dades facilitades per BSM ens indiquen que la major proporció d'incidències estan vinculades al manteniment de l'espai públic, a la neteja i recollida de residus a la via pública i a l'abandonament de vehicles.

Cal assenyalar les poques dades recollides pel sistema IRIS en comparació al funcionament més freqüent d'aquest canal de comunicació entre la ciutadania i el consistori a la resta de la ciutat. Els agents cívics de BSM són els encarregats de fer el recull d'incidències relacionades amb el manteniment del parc, sent BSM qui les comunica al responsable d'àrea corresponent (parcs i jardins, fonts, enllumenat, districte, etc.)

ELS BARRIS DE LA MUNTANYA

No podem parlar de convivència sense fer referència a la interacció entre l'activitat de la muntanya i els barris limítrofs d'aquesta. En aquest sentit, la revisió i racionalització de l'activitat al Parc és un element que cal treballar en profunditat, sobretot incidint en aquelles activitats que poden generar més molèsties. Des del consistori s'està treballant per a deixar de fer algunes activitats a la muntanya o disminuir-ne el seu impacte al temps que s'estan impulsant mesures des dels barris veïns per impulsar bones pràctiques entre els operadors.

Per exemple, el veïnat de Font de la Guatlla ha començat a treballar i a recollir informació per a crear un 'codi de bones pràctiques', encarades a la reducció de l'impacte de l'activitat als barris pròxims. Així doncs, s'ha elaborat un document on es tracten temes com soroll, horaris, mobilitat, informació i comunicació (a saber assabentar-se de les afectacions que hi haurà a la muntanya amb antelació).



2.2 CULTURA, ESPORTS, LLEURE I TURISME

L'abundància d'equipaments a la muntanya de Montjuïc és una de les grans característiques del Parc, considerant-se un Parc equipat ple d'activitats.

2.2 CULTURA, ESPORTS, LLEURE I TURISME

La muntanya de Montjuïc es caracteritza per la seva abundant oferta cultural i esportiva, es converteix així en un dels punts amb més activitat turística i de lleure de la ciutat. Tota aquesta activitat es desenvolupa en els nombrosos equipaments que existeixen així com en els diferents parcs i recorreguts de la muntanya.

LA MPGM

La MPGM 2014 contempla la planificació dels equipaments de la muntanya segons la seva tipologia. Cada un dels quatre subsistemes del Parc compta amb una tipologia d'equipaments adequada a la seva naturalesa. El gràfic següent ens mostra quants metres quadrats estan destinats a cada tipologia d'equipaments, segons el subsistema on es trobin.

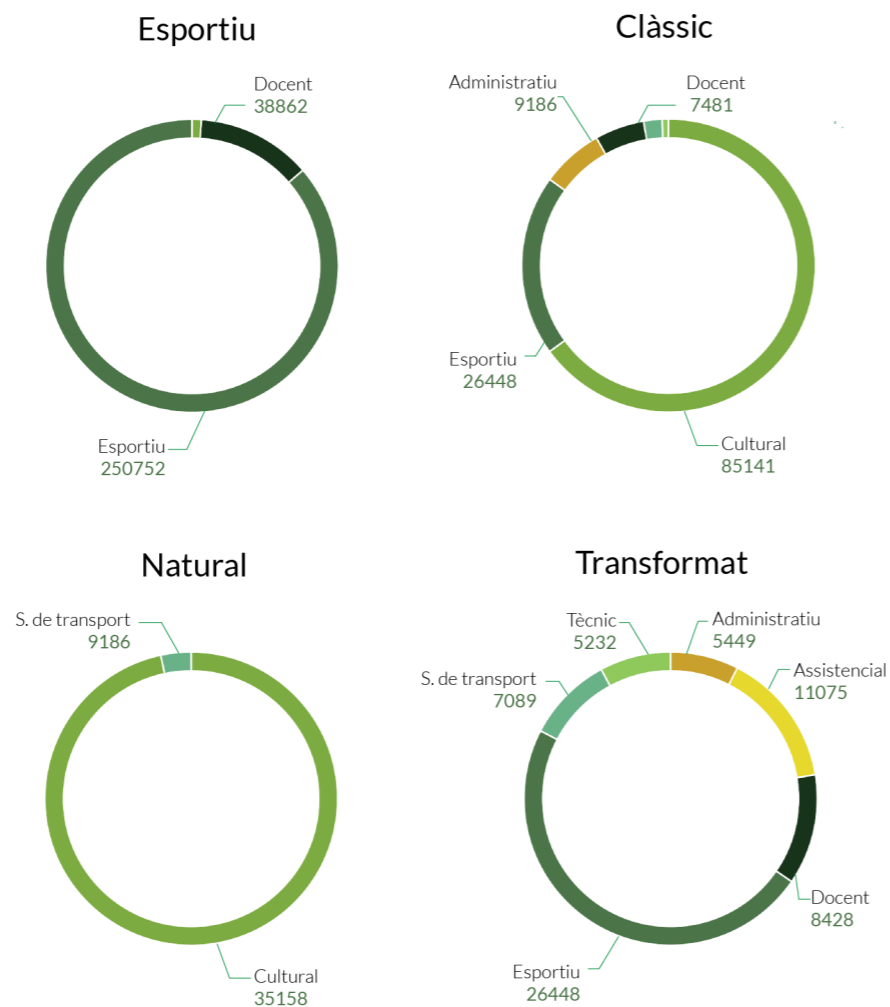
Així doncs, com es pot apreciar, els equipaments de caràcter cultural tenen un clar predomini als subsistemes Clàssic i d'Interès natural, mentre que a l'Esportiu i al Transformat són els esportius els que ocupen una major proporció del sòl destinat a equipaments.

LA CULTURA

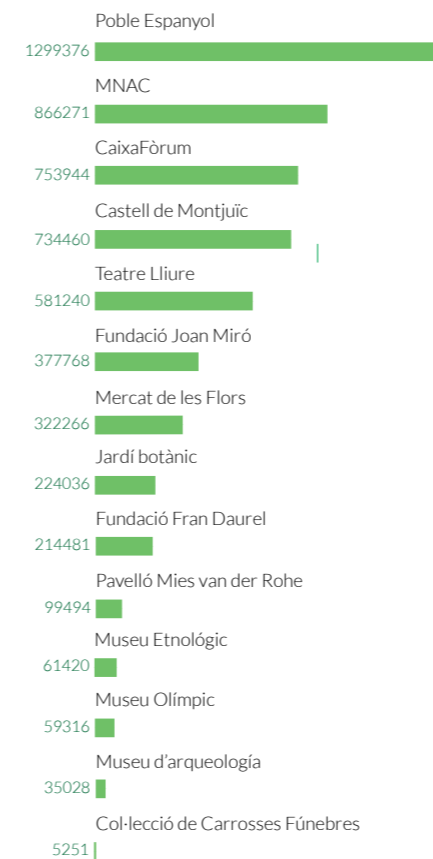
Dels diversos equipaments culturals de Montjuïc, el Castell, el CaixaFòrum i el MNAC són els que compten amb un major nombre de visitants. Si es fa referència als usuaris, la suma de les visites o activitats que han realitzat aquests visitants al centre, és el CaixaFòrum, la Fundació Joan Miró i el MNAC els que presenten un major volum.

Sòls dedicats a equipaments segons subsistema.

Elaboració pròpia a partir de dades de la MPGM 2014



Visitants i usuaris dels equipaments culturals
Elaboració pròpia a partir de dades de l'ICUB



Tot i les iniciatives ja dutes a terme per gran part dels equipaments culturals de la muntanya, una part important dels visitants són estrangers. En el cas de la Fundació Miró, un dels casos més extrems, els visitants de Barcelona suposen només un 4,9% de total anual.

Pel que fa a les arts escèniques, cal destacar espais com el Teatre Lliure, el Mercat de les Flors i el Teatre Grec, que comptem amb unes dades d'aforament que es troben entre el 70% i el 75% en els tres casos:

Aquests tres són, a més, els espais d'arts escèniques amb major capacitat de la muntanya. Altres equipaments més petits, com l'Institut del Teatre també compta amb una freqüència important de públic, que gira també al voltant del 70% de l'aforament.

Visitants i usuaris dels equipaments culturals de Montjuïc.
Elaboració pròpia a partir de dades de l'ICUB

Any	Equipament	Visitants	Usuaris
2016	CaixaForum	753.944	1.244.671
2017	Castell de Montjuïc	734.460	731.560
2014	Col·lecció de Carrosses Fúnebres	5.251	5.251
2016	Fundació Fran Daurel	214.481	276.004
2017	Fundació Joan Miró	377.768	911.636
2017	Museu d'Arqueologia de Catalunya	35.028	36.555
2017	Museu de Ciències Naturals de Barcelona	224.036	-
2017	Museu Etnològic i de Cultures del Món	61.420	32.120
2017	Museu Nacional d'Art de Catalunya. MNAC	866.271	1.038.991
2017	Museu Olímpic i de l'Esport Joan Antoni Samaranch	59.316	77.452
2017	Pavelló Mies van der Rohe	99.494	105.069
2016	Poble Espanyol	1.299.376	1.299.376
2017	Teatre Lliure	581.240	-
2017	Mercat de les flors	322.266	-

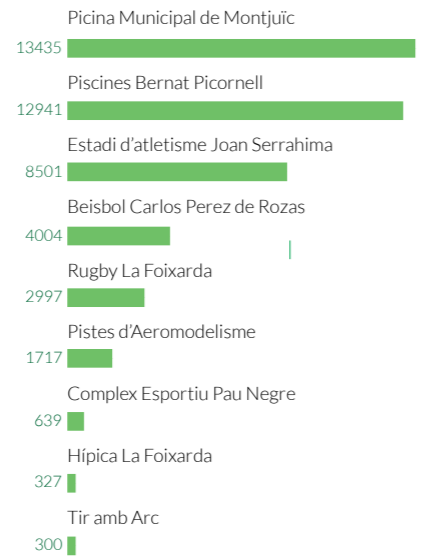
ESPORTS

Pel que fa a l'activitat esportiva, els equipaments i serveis amb un major nombre de persones abonades són les Piscines Bernat Picornell, que compten amb més de 6000 abonats. Com es pot veure a la següent gràfica, hi ha una important diferència entre les piscines i la resta d'equipaments esportius.

Si fem referència al nombre d'usuaris puntuals, és la Piscina Municipal de Montjuïc la que presenta una xifra més elevada, seguida de les Piscines Pi Cornell i de l'Estadi d'Atletisme Joan Serrahima, sent aquests els tres equipaments més concorreguts de manera ocasional pels usuaris.

Tot i la importància dels centres esmentats, l'ús esportiu de la muntanya no es limita als seus equipaments, podem trobar gran quantitat de recorreguts en bicicleta, passeigs i entrenaments entre els seus carrers i jardins.

Abonats als centres esportius de Montjuïc
Elaboració pròpia a partir de dades de l'IBE



Usuaris i abonats dels equipaments esportius de Montjuïc.
Elaboració pròpia a partir de dades de l'IBE

Instal·lacions	Abonats 2017	Total usuaris no abonats 2017	Total usuaris 2017
Piscines Bernat Picornell	6.040	14499	20539
Picina Municipal de Montjuïc	-	13435	13435
Beisbol Carlos Pérez de Rozas	-	4004	4004
Rugby La Foixarda	-	3652,91	3652,91
Complex Esportiu Pau Negre	-	1797,81	1797,81
Hípica La Foixarda	-	787	787
Estadi d'Atletisme Joan Serrahima	63	9247,04	9310,04
Pistes d'Aerodelisme	239	1717	1956

LLEURE

Com ja hem mencionat, l'oferta de restauració de la muntanya està molt regulada per la MPGM 2014, que permet mantenir els negocis ja existents, però no augmentar-ne el seu nombre. Per altra banda, l'oferta d'hotels i restauració dels barris de la muntanya també pot ser un element a tenir en compte a l'hora de fer una anàlisi global de les possibilitats que aquesta ofereix en l'àmbit del lleure.

TURISME

L'increment sense precedents del número de visitants a Barcelona en els últims anys ha comportat un increment de la pressió turística en les icones de la ciutat. La muntanya de Montjuïc és un d'aquest pols d'atracció, especialment alguns espais i equipaments concrets. Espais com el Castell, la Font Màgica o el Mirador de l'alcalde concentren la majoria de les visites de la muntanya, sent en el cas del Castell un dels més extrems, dels 8,2 milions de visitants anuals, gairebé el 95% són estrangers.

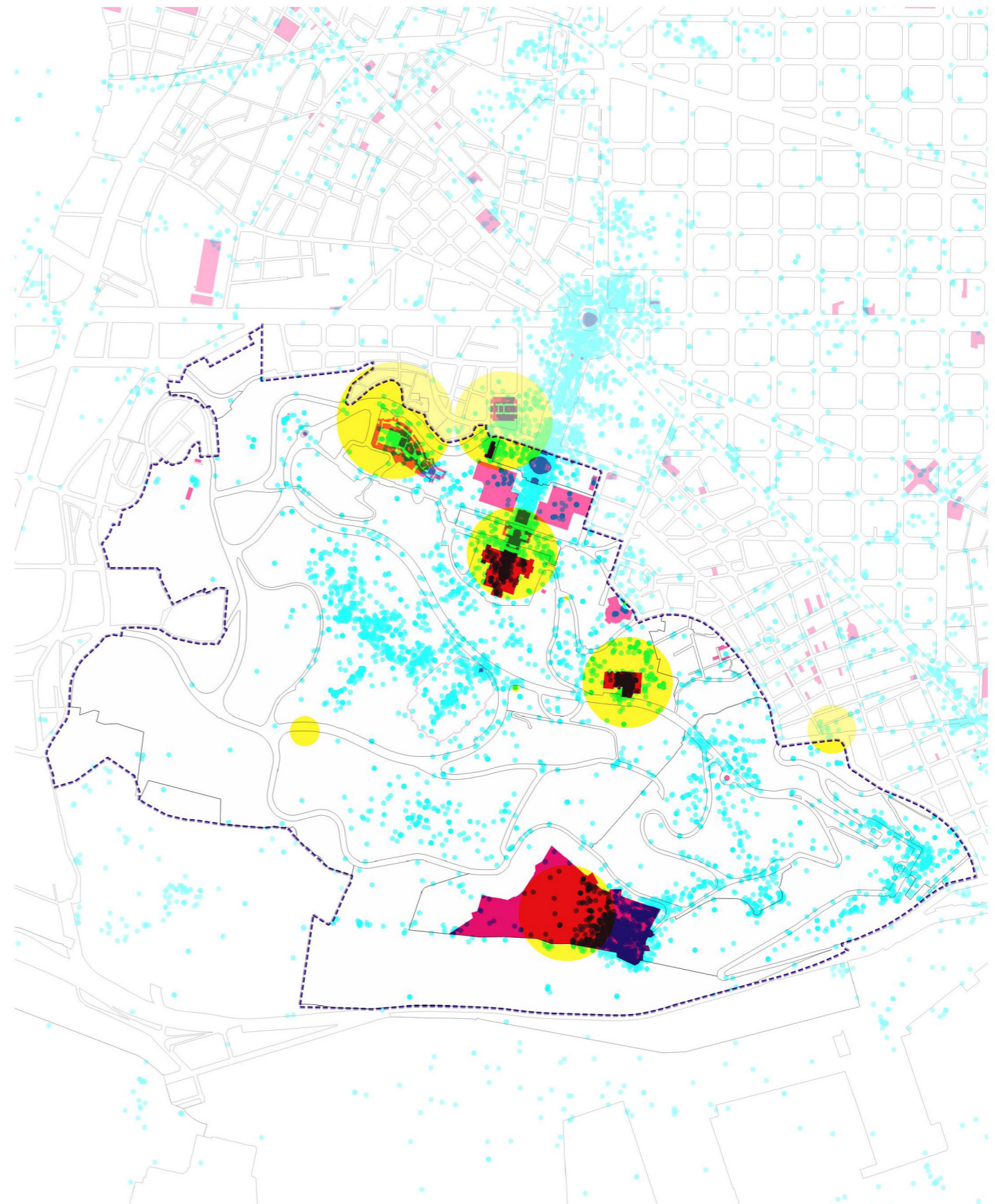
Com a qualsevol zona alta, l'accessibilitat és condicionada per l'orografia existent i per l'oferta de transport. Es divideix la muntanya en dues zones, el Montjuïc baix amb una gran oferta de transport i facilitat de pendents i el Montjuïc Alt, amb més dificultats.

Tot i que la gran majoria dels turistes que pugen a la muntanya ho fan majoritàriament a peu, es detecta que transports com el telefèric estan encarats en bona mesura a l'activitat turística, fixant preus molt elevats.

MAPA DE POTENCIALS TURÍSTICS

Elaboració pròpia a partir de dades de l'ICUB, Flickr i la MPGM 2014

- Afluència museus
- Flickr
- Patrimoni:
 - A
 - B
 - C
 - D



Enquesta sobre les activitats realitzades pels veïns dels barris limítrofs
Enquesta de la oficina municipal de dades 2018

Barri	Total Sants-Montjuïc	Poble Sec	Marina	Font Guatlla, Hostafrancs i Bordeta	Sants i Sants-Badal
Caminar, passejar	65,8	72	59,1	66,6	64,8
Activitats lúdiques	22,1	26,8	16,6	17,1	25,4
Altres activitats esportives	20,9	15,4	19,3	29,8	18,8
Activitats culturals	11,2	5,8	1,3	10,5	19,5
Vistir espais concrets	5,4	3,9	1,3	6,3	7,7
Cap activitat concreta	-	-	-	-	-
Altres	5,1	2	1,9	4,5	8,9
No hi va fa anys	0,8	0,6	0	0	2
Mai ha pujat a la muntanya	8,8	7,3	16,3	10,2	5,2
num. Participants	615	154	153	154	154

QUADRE DE CONCLUSIONS DE CULTURA, ESPORTS, LLEURE I TURISME

La proporció de visitants estrangers en gairebé tots els equipaments culturals de la muntanya és molt elevada, sent el Caixa Fòrum una excepció.

Tot i els esforços per apropar l'oferta cultural als ciutadans de Barcelona, encara no s'ha arribat les xifres de visitants locals esperades.

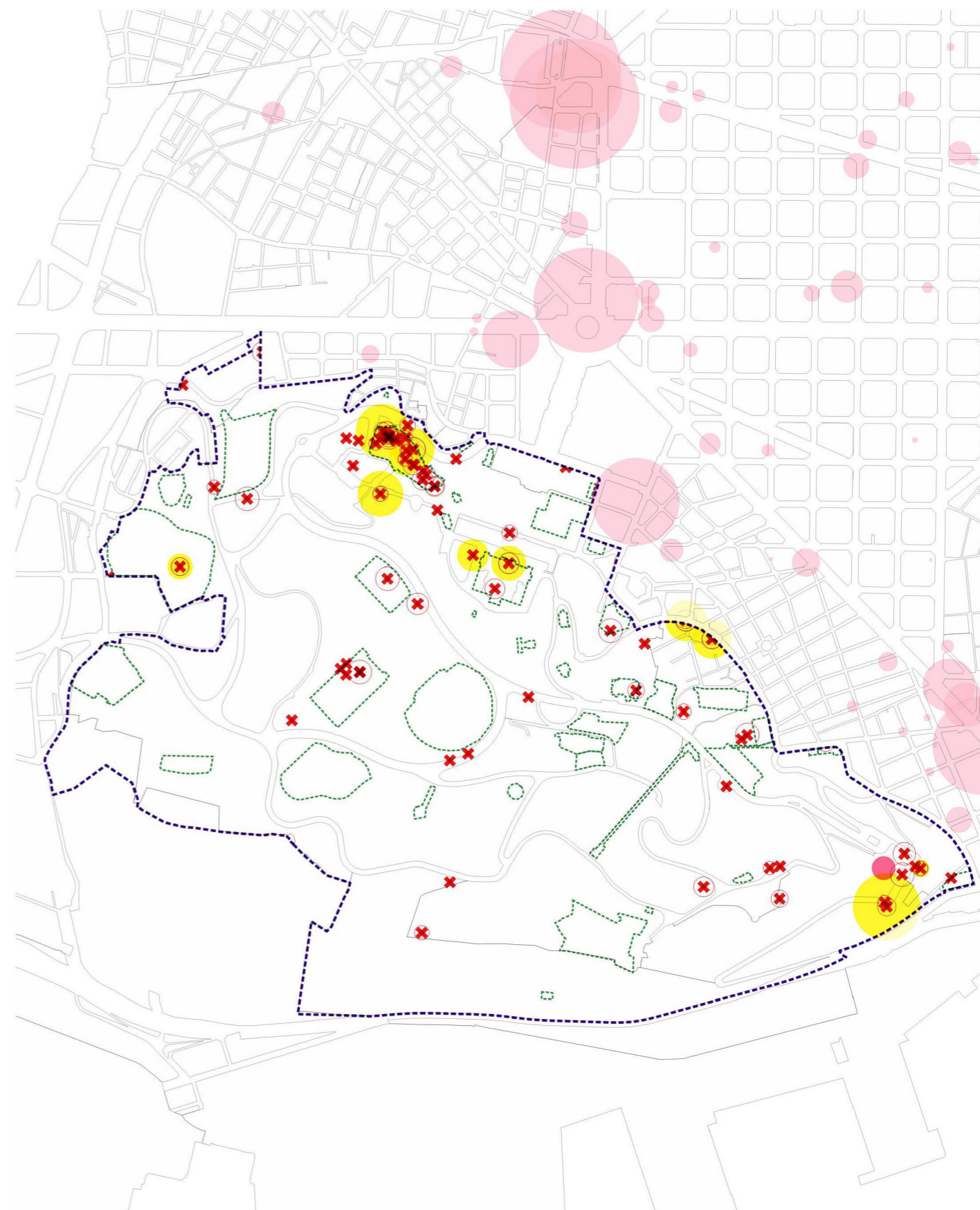
Els espais d'arts escèniques compten, en general, amb una bona afluència de públic, que en la majoria de casos supera el 70% de l'aforament d'aquests equipaments.

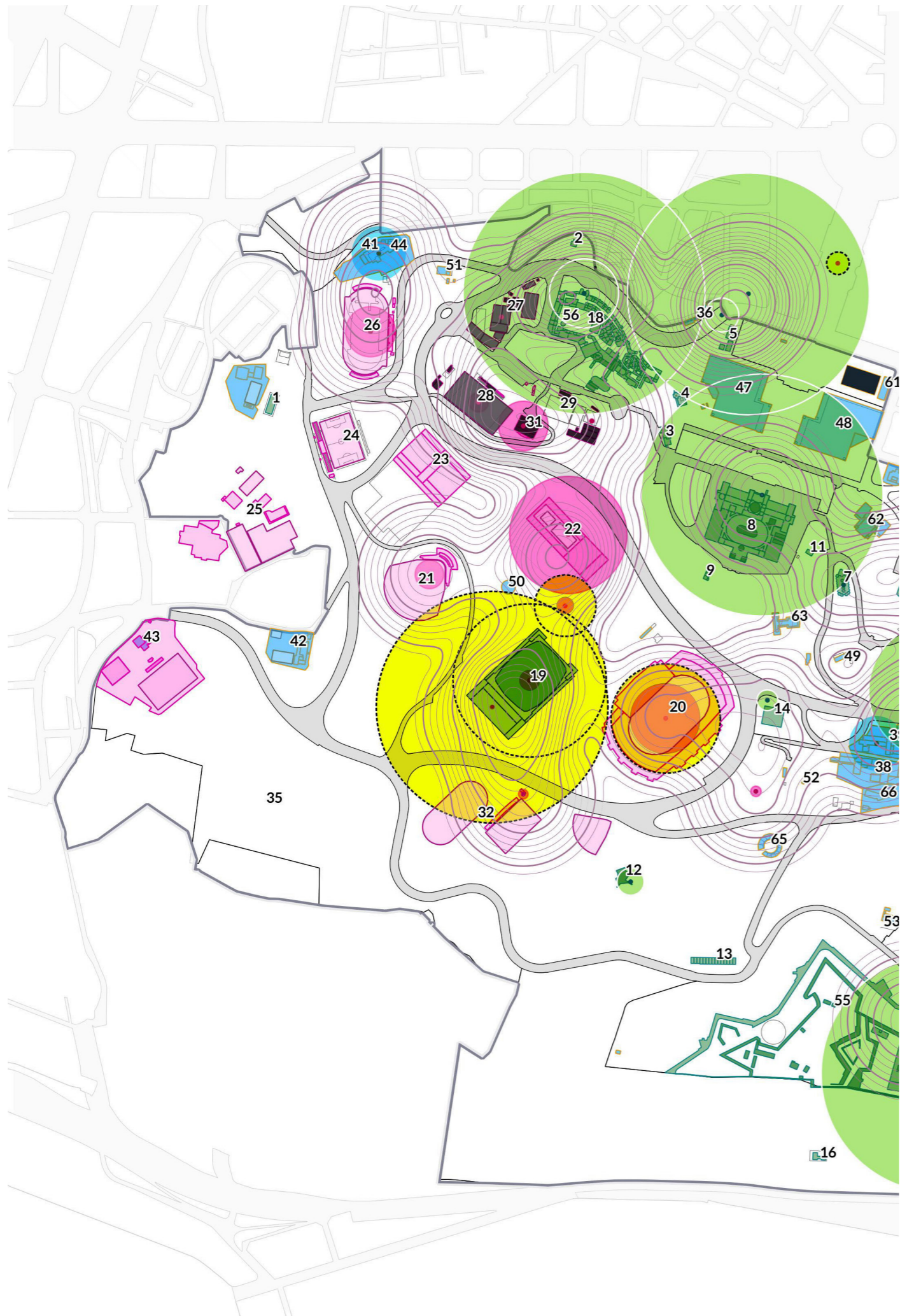
Pel que fa a l'activitat esportiva, són les piscines de la muntanya les que compten amb una major afluència d'usos. Per una banda, les Piscines Bernat Picornell és l'equipament esportiu que compta amb un major nombre de persones abonades. Mentre que la Piscina Municipal de Montjuïc, és la que té un major nombre d'usuaris puntuals. En aquests equipaments, s'ha experimentat al llarg dels últims anys un augment dels usos per part de turistes.

Es manté l'oferta de restauració de la Muntanya, si bé el seu increment està molt restringit per la Modificació del MPGM.

MAPA D'ACTIVITATS DE RESTAURACIÓ I HOTELERA
Elaboració pròpia a partir de dades de Google i la MPGM 2014

- Equipaments
- ✕ Bars i restaurants
- Bars i restaurants. Max rating
- Bars i restaurants. Aforament
- Capacitat Hotels





- Usuaris d'equipaments esportius
- Visitants d'equipaments culturals
- Altres usuaris
- Afluència d'actes
- Equipaments en extinció
- Equipaments culturals
- Equipaments esportius
- Altres equipaments

- (1) Centre social El polvorí
- (2) Pavelló Marquès de Comillas
- (3) Antic Institut botànic
- (4) Monestir Poble Espanyol
- (5) Pavelló oficial d'Alemanya
- (6) Pavelló de les arts gràfiques
- (7) Museu etnològic
- (8) Palau nacional (MNAC)
- (9) Maria del sot
- (10) Fundació Joan Miró
- (11) Ermita de Santa Madrona
- (12) Pavelló d'entrada del nou Jardí botànic
- (13) Laboratoris del nou jardí botànic
- (14) Museu Olímpic de l'esport
- (15) Castell de Montjuïc
- (16) Far de Montjuïc
- (17) Teatre Grec
- (18) Fundació Fran Daurel
- (19) Palau Sant Jordi
- (20) Estadi Olímpic
- (21) Camp municipal de Beisbol
- (22) Piscines Bernat Picornell
- (23) INEF
- (24) Camp de futbol Julià de Capmany
- (25) Club de natació de Montjuïc
- (26) Estadi Joan Serrahima
- (27) Centre municipal de tennis Montjuïc
- (28) Camp de rugbi La Foixarda
- (29) Hípica La foixarda
- (30) Piscina municipal de Montjuïc
- (31) Gimnàs municipal La Foixarda
- (32) Complex esportiu municipal Pau Negre
- (33) Camps de tir olímpic
- (34) Tir amb arc
- (35) Circuit d'educació cívica vial
- (36) Institut escolar Rubió i Tudurí
- (37) Institut escola del Bosc
- (38) EE ASPACE
- (39) Escola Tres pins i EE CREDAC
- (40) Escola Carles I / Bressol NIC
- (41) Escola pública Pau Vila
- (42) Escola Can Clos
- (43) Espai musical La bàscula
- (44) Escola bressol Bellmunt
- (45) CAP Les hortes. Poble Sec
- (46) Refugi 307
- (47) Palau Alfons XIII
- (48) Palau de Victòria Eugènia



2.3 ECOLOGIA URBANA

La muntanya de Montjuïc és un dels espais més rics en patrimoni de Barcelona, entenent totes les varietats de patrimoni: L'arquitectura i jardineria protegida i els espais amb gran qualitat ambiental que existeixen a la muntanya.



2.3 ECOLOGIA URBANA

L'àmbit d'Ecologia urbana incorpora un seguit d'aportacions vinculades a diversos aspectes de la conservació i millora de l'espai públic i el patrimoni del parc.

PATRIMONI

Pel que fa al patrimoni de la muntanya, aquest està distribuït en dues grans categories 1) Patrimoni arquitectònic i jardiner i 2) Patrimoni natural, cada una de les quals compta amb una realitat i unes característiques diferents.

Pel que fa al patrimoni arquitectònic i jardiner, la MPGM 2014 incorpora les fitxes del Catàleg de protecció de Patrimoni Arquitectònic històrico-artístic de la ciutat de Barcelona. Dins de l'àmbit de Montjuïc es recull una gran varietat d'elements com fonts, escultures, escales i edificis singulars, jardins històrics, etc.).

La MPGM 2014 també inclou un informe d'impacte sobre el patrimoni arqueològic elaborat pel MUHBA, on es descriuen edificis, jaciments i camins històrics mitjançant les fitxes de la Carta Arqueològica de la Generalitat de Catalunya.

En total, a la muntanya de Montjuïc, s'hi poden trobar 36 elements patrimonials catalogats (5 elements de categoria A, 14 de categoria B i 17 de categoria C).

A banda d'aquests elements, en el marc de la redacció del Pla d'actuació s'ha elaborat una cartografia que incorpora altres elements de valor entre ells plaques, escultures, i patrimoni d'interès.

Llista d'elements de patrimoni dins el Parc

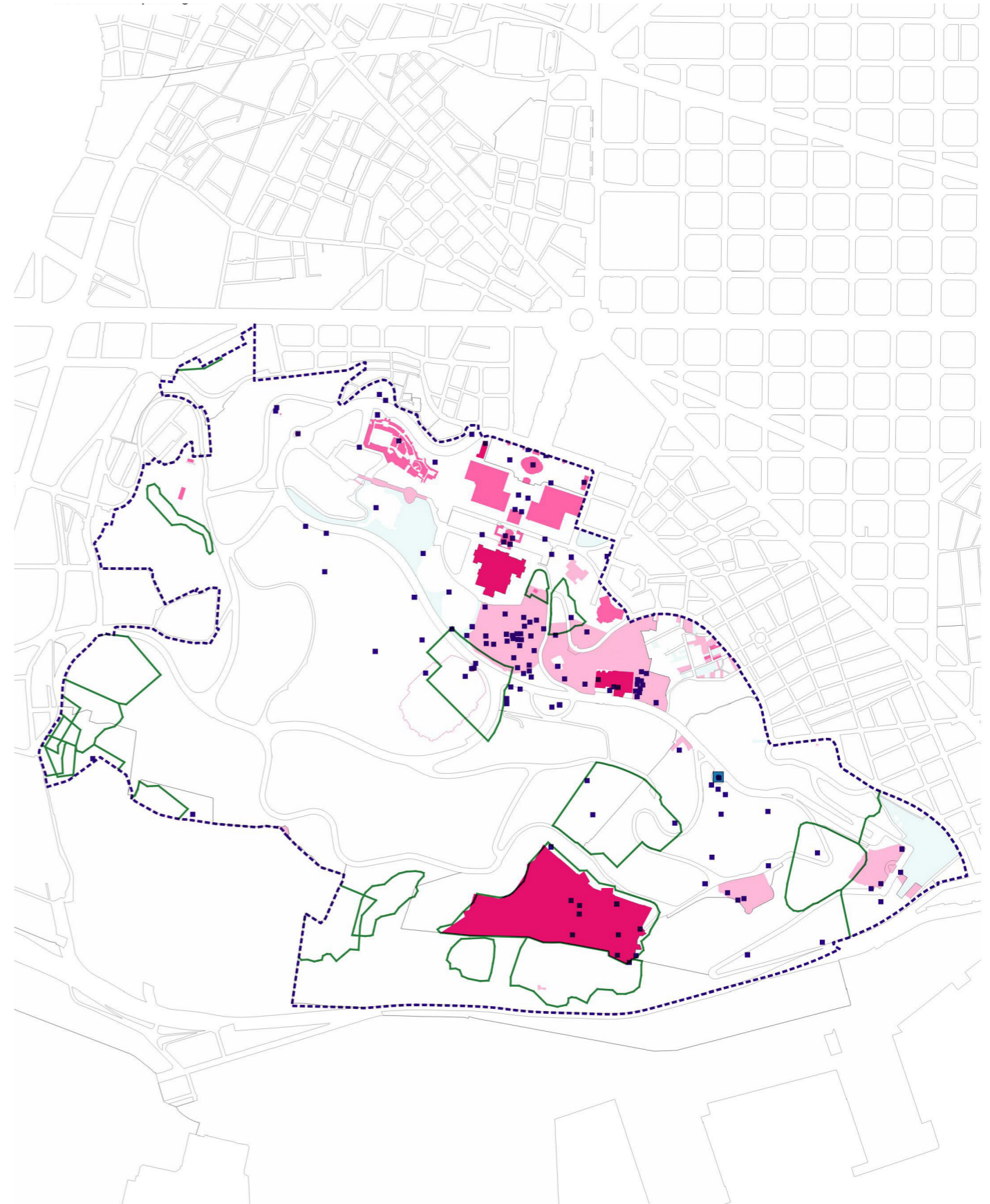
- | | |
|---|---|
| (1) Restaurant de Miramar | (23) Polvorí i cos de guàrdia |
| (2) Font Màgica | (24) Estàtua eqüestre de Sant Jordi |
| (3) Palau d'Alfons XIII | (25) Font de ceres |
| (4) Palau de Victòria Eugènia | (26) Jardins de l'umbracle |
| (5) Escales, Mirador i escultures La terra, l'aigua i Dones | (27) Antic pavelló de La Caixa de pensions (Actual Institut Cartogràfic de Catalunya) |
| (6) Estàtua Dante Aligheri | (28) Palau de les Arts Gràfiques (Museu d'Arqueologia de Catalunya) |
| (7) Font La Bellesa | (29) Teatre Grec "Loffies". Estàtua La noia de la trena. Jardins Amargós |
| (8) Parc del Laribal: Jardins i escola del Bosc, Font del Gat, Jardins i Restaurants Font del Gat | (30) Col·lecció del Museu Etnològic |
| (9) Palauet Albéniz (Edifici original) i Jardins escultòrics Joan Maragall | (31) Antic cementiri jueu de Montjuïc |
| (10) Ermita de Santa Madrona | (32) Fundació Miró |
| (11) Far de Montjuïc | (33) Conjunt especial del Parc de Montjuïc (Parvulari Forestier, Estació del transbordador aeri, Institut botànic, vial de servei i escales de l'Exposició) |
| (12) Pavelló Ciutat de Barcelona | (34) Conjunt especial del Poble Sec (Nou de la Rambla 198 bis) |
| (13) Pavelló oficial d'Alemanya a l'exposició internacional de 1929, Estàtua El matí | (35) Conjunt del Passeig de l'Exposició |
| (14) Font la Maternitat | (36) Refugis Antiaeris de la Guerra civil ("Refugi 307") |
| (15) Poble Espanyol, Museu d'arts gràfiques, Museu d'art, indústries i tradicions populars | |
| (16) Palau Nacional, Museu Nacional d'art de Catalunya | |
| (17) Estació intermèdia del Funicular i restaurant | |
| (18) Jardins de Miramar, escales, Estàtues "Pomona" i "Fertilitat" | |
| (19) Passeig i Jardí mirador | |
| (20) Mirador de l'Alcalde | |
| (21) Castell de Montjuïc | |
| (22) Estadi de l'Exposició de 1929 (Escultures genets, porta marató, torre i mur) | |

(1) Cal tenir en compte que, si bé la mobilitat és un tema essencial en l'Ecologia urbana, les dades relacionades amb aquesta, en tractar-se d'un tema prou ampli i complex, es recolliran al llarg del següent apartat d'acord amb el procés d'elaboració del Pla d'Actuació.

MAPA D'ELEMENTS DE PATRIMONI ARQUITECTÒNIC

Elaboració pròpia a partir de dades de la MPGM

- Patrimoni:
- A
 - B
 - C
 - Monuments
 - Jaciments arqueològics



Si fem referència al Patrimoni natural, cal destacar tres idees fonamentals de la MPGM 2014:

- * Entendre el parc com a unitat permet cercar solucions conjuntes a escala global i de major eficiència ecològica i de gestió ambiental del parc.
- * El nou planejament no entra en conflicte amb l'anàlisi de la biodiversitat de la muntanya.
- * Es permet que es consolidin zones d'interès botànic, faunístic i arqueològic alhora que es tenen en compte els punts d'interès geològic i arbres d'interès catalogat identificats en l'informe ambiental.

Cal mencionar, a més, que la MPGM 2014 no presenta afectacions a cap jaciment geològic de rellevància (exceptuant en cas del cementiri jueu en què proposa l'extinció del tir olímpic situat en aquesta zona per a la millor conservació) ni els Punts d'interès geològic ni els fronts de les diferents pedreres.

Un altre dels elements tractats en matèria de conservació del patrimoni natural és el control i gestió del risc d'esllavissades que, en alguns punts de la muntanya, és important. En aquest àmbit, cal desenvolupar actuacions vinculades a la prevenció i la detecció de punts de risc.

CICLE DE L'AIGUA

Pel que fa al cicle de l'aigua, la MPGM 2014 planteja una estratègia de racionalització d'ús d'aquest recurs a la muntanya. A l'hora de desenvolupar mesures relacionades amb l'ús i consum d'aigua a Montjuïc, cal tenir en compte les particularitats de la zona.

Per una banda, el fet que es consideri el parc com una unitat hauria de facilitar la gestió d'aquest recurs. Per l'altra, cal tenir en compte que en no incrementar-se la urbanització del parc, la quantitat d'aigua de boca es manté força constant, sent l'aigua de rec i la utilitzada per les fonts les que representen un consum més destacable d'aquest recurs a Montjuïc.

Actualment, el Pla tècnic per aprofitament dels recursos hídrics alternatius a Barcelona (2018) està consolidat, amb la qual cosa existeixen un seguit de mesures encarades a la racionalització de l'ús de l'aigua que ja s'estan duent a terme (en aquests moments aquest pla es troba en procés de renovació). En aquesta renovació es preveuen accions específiques per la muntanya, que estaran sobretot vinculades a la gestió de les aigües freàtiques i regenerades.

Llista de Jardins del Parc de Montjuïc

- (1) Nou Jardí botànic
- (2) Jardí de Petra Kelly (viver)
- (3) Jardins de Joan Brossa
- (4) Antic camp de tir
- (5) Jardins del Mirador de l'alcalde
- (6) Jardins Mossèn Costa i Llovera
- (7) Plaça de Dante
- (8) Jardins de Mossèn Cinto Verdaguer
- (9) Viver municipal Tres Pins
- (10) Parc de la primavera
- (11) Parc del mirador de Poble Sec
- (12) Mirador de l'Antic Jardí botànic
- (13) Antic Jardí botànic
- (14) Antiga pedrera gran
- (15) Parc de la foixarda
- (16) Plaça de Sant Jordi
- (17) Parc de la Font florida
- (18) Jardins al carrer Pierre de Coubertin
- (19) Parc de l'esperver
- (20) Mirador del migdia
- (21) Mirador del Palau
- (22) Mirador de la foixarda
- (23) Jardins del pavelló de la Caixa de pensions (ICC)
- (24) Jardins de la mitja lluna al carrer dels viviers
- (25) Jardins de Fabià Puigserver
- (26) Jardins d'aclimatació
- (27) Escales de JCN Forestier
- (28) Eix peatonal de l'avinguda Montanyans
- (29) Camí dels cims
- (30) Parc del mirador de Poble Sec
- (31) Parc del Museu Olímpic
- (32) Passeig de Nemici Natal (Anella Olímpica)
- (33) Plaça de les cascades
- (34) Penya segat del morrot
- (35) Plaça de les Washingtonies
- (36) Plaça de Nemesi Ponsati (Anella Olímpica)
- (37) Plaça d'Europa (Anella Olímpica)
- (38) Sot del migdia

MAPA D'ELEMENTS DE PATRIMONI JARDINER

Elaboració pròpia a partir de dades de la MPGM

- Jardins històrics
- A
- B
- C
- Arbres d'interès
- Jardins



GESTIÓ DE RESIDUS

Les característiques dels usos de la muntanya fa que la naturalesa dels residus que es generen sigui diversa, i que per tant les mesures plantejades per a gestionar-los també ho hagin de ser. Per altra banda, la MPGM 2014 pronostica un increment del volum de vianants al parc, un fenomen que comportarà un increment dels residus.

Cal tenir en compte una diferenciació d'aquests segons la seva naturalesa:

- * Residus derivats de l'activitat diària del parc: la recollida i gestió d'aquests residus és municipal. Cal tenir en compte la previsió d'augment de vianants a la muntanya.
- * Residus derivats dels grans esdeveniments: l'operador que organitza els esdeveniments (grans concerts, festivals, etc.) ha d'assumir la responsabilitat de la neteja de l'espai / equipament on es realitza l'activitat.
- * Residus de poda: els residus de poda són especialment rellevants en el cas de Montjuïc, suposen un 13% del total de residus de la muntanya.

Actualment, la recollida selectiva a la muntanya és considerablement inferior a la resta de la ciutat. Montjuïc compta amb 91 contenidors de resta i orgànics que recullen 182822 Kg al mes i 74 contenidors de reciclatge que recullen només 29.865 Kg al mes.

Número de contenidors i paperes de la muntanya. Font: Servei municipal de neteja

Tipus residu	Número	Ubicacions
Resta	74	
Orgànica	17	55
Envasos	27	
Paper	25	27
Vidre	24	
Papereres	795	795

ENLLUMENAT I CONTAMINACIÓ ACÚSTICA

Al llarg de la primera fase del procés participatiu, s'ha detectat un canvi de comportament per part dels vianants entre el dia i la nit. Durant el dia, hi ha una circulació fluïda per les diverses vies del parc, però per la nit es produeix una diferenciació entre aquelles que estan més ben il·luminades (on hi circula més gent) i les que no.

L'enllumenat a Montjuïc, con la resta de la ciutat, queda reglat pel Pla Director d'Il·luminació de Barcelona, que determina quin ha de ser el nivell lumínic de les zones verdes de la ciutat. Per altra banda, s'està fent un nou mapa de soroll que estarà enllestit a finals de l'any 2018. Fins a dia d'avui, Montjuïc ha estat considerada una zona de protecció acústica, si bé existeixen un gran nombre d'equipaments i activitats que dificulten mantenir el nivell de so dins els límits establerts.

Actualment no existeix cap criteri d'unificació dels elements d'urbanització de la muntanya, trobem gran varietat d'estils i diferents estats de conservació ja que s'han anat renovant paulatinament.

ACTUACIONS D'URBANITZACIÓ I NATURALITZACIÓ

La MPGM 2014, amb la voluntat de mantenir el nivell d'edificació de Montjuïc i de recuperar espai verd, adopta un model d'actuació a la muntanya de recuperació d'espais urbanitzats, com a carrers que no tenien recolzament urbanístic, naturalitzant-los o incorporant-los a itineraris de vianants i en les parts altes, es proposa un grau d'intervenció molt baix que no suposin una gran incidència tot i fer-los accessibles als ciutadans.

Es posa en manifest la voluntat d'entendre que naturalitzar no és sinònim de "no actuar". La supressió futura i progressiva de carrers menors i a la llarga del trànsit a través pot permetre un ús més continu dels diferents jardins.

Totes aquestes actuacions estan contemplades a la MPGM 2014 però cal establir una programació temporal i econòmica de cara a la seva realització. Una de les tasques del Pla d'Actuació de la Muntanya de Montjuïc ha de ser la de realitzar una revisió, actualització i prioritització d'aquestes actuacions.

Aquestes actuacions de recuperació de l'espai verd es divideixen en quatre grups:

- * Deconstrucció i naturalització
- * Futur trasllat d'equipaments
- * Reordenació i naturalització parcials
- * Restricció de trànsit rodat.

De la mateixa manera dividim les mesures de reurbanització en:

- * Obertura i acondicionament d'accessos per a vianants
- * Millora de parcs i jardins de nova creació
- * Millora de passejos per a vianants
- * Actuacions de nous equipaments.

QUADRE DE CONCLUSIONS D'ECOLOGIA URBANA

Existeix una catalogació dels elements patrimonials de Montjuïc, tot i que aquesta s'orienta fonamentalment al patrimoni arquitectònic. Cal treballar per a revisar, actualitzar i ampliar aquesta catalogació.

Es percep la necessitat de desenvolupar i consolidar estratègies de racionalització de l'ús de l'aigua a Montjuïc. El Pla tècnic d'aprofitament d'aigües preveu accions específiques en aquest sentit.

Si ens referim a la recollida de residus, podem apreciar un doble repte: 1) Previsió d'increment del nombre de vianants del parc (augment dels residus del dia a dia). 2) Gestió dels residus generats durant els grans esdeveniments.

L'enllumenat del parc ha de permetre la lliure circulació dels vianants durant la nit (eliminació dels 'itineraris de la por') però a la vegada ha de respectar els nivells lumínics establerts per a les zones verdes..

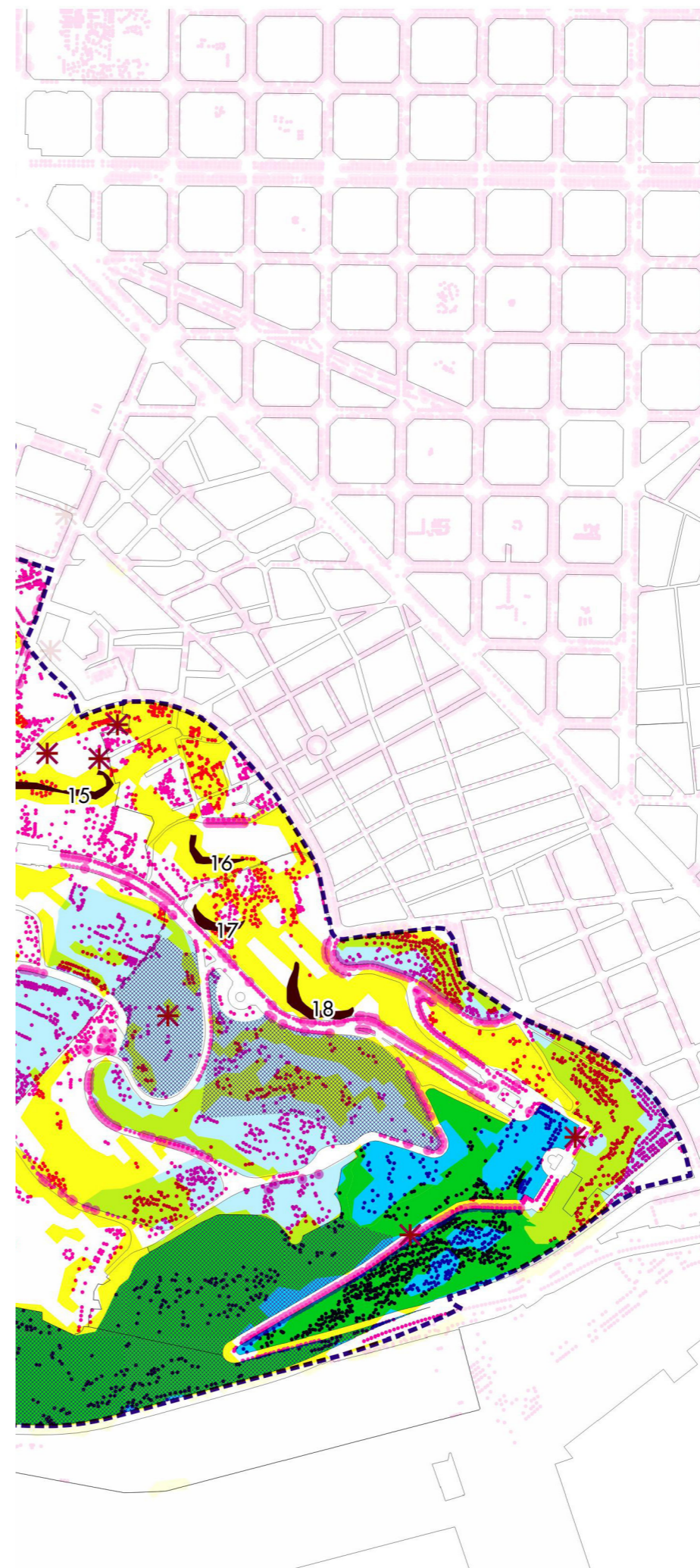
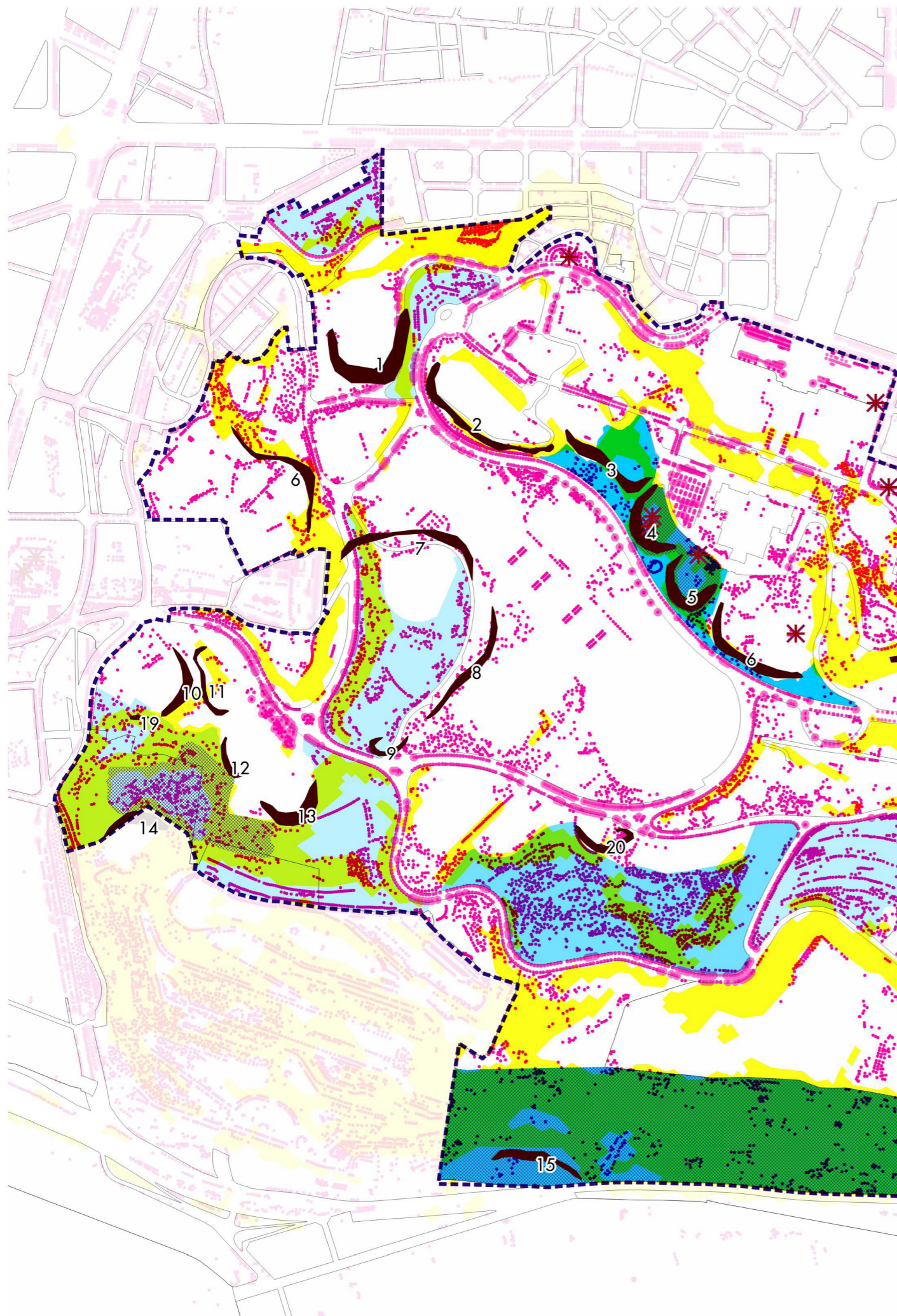
La gran quantitat d'activitats dificulta que en alguns casos es pugui reduir la contaminació acústica fins als nivells establerts per les zones de protecció acústica, com és el parc.

Es preveuen diverses actuacions de naturalització d'algunes zones, destinades a recuperar espai verds, i també algunes d'urbanització, amb l'objectiu de millorar l'accessibilitat a peu, reformular equipaments, etc.



- ✱ Arbres d'interès
 - Aigua
 - Jaciments arqueològics
 - Flickr
 - Escultures
 - Jardins
- Camins històrics
- Principals existents
 - - - Principals desapareguts
 - - - Principals fossilitzats
 - Secundaris existents
 - - - Secundaris desapareguts
- Patrimoni
- A
 - B
 - C
 - D





- ✱ Arbres d'interès
- Arbrat
- ▨ Àrees d'interès faunístic
- Canteres
- Pendent 20
- Jardins naturals
- Jardins artificials

- (1) Pedrera Safón
- (2) Pedrera La Foixarda
- (3) Pedrera Las Figueras
- (4) Pedrera Gran
- (5) Pedrera Prats
- (6) Pedrera del Borinot
- (7) Pedrera Sta. Madrona
- (8) Pedrera del marbre
- (9) Pedrera del Mussol
- (10) Pedrera Soleya
- (11) Pedrera El fondo vell
- (12) Pedrera Salat
- (13) Pedrera Matagats
- (14) Pedrera Serafina
- (15) Pedrera Moragas
- (16) Pedrera Antúnez
- (17) Pedrera de la Font del gat i grec
- (18) Pedrera Satalia Espanya
- (19) Pedrera Mas Ferrer
- (20) Pedrera de la Font Trobada
- (21) Pedrera El fondo
- (22) Pedrera Animeta

NATURALITZACIÓ PARCIAL /

- (7) Camí de la Font trobada
- (9) C/ de Maria Montessori
- (10) Tram de l'Av dels Montanyans des del mirador del Palau Nacional fins el Pg. de Sta. Madrona. C/ de la Foixarda Camí de la Foixarda
- (24) Aparcament del Poble Espanyol
- (18) Aparcament sota les piscines municipals de Montjuïc
- (19) Aparcament prop de l'escola Bosc.
- (25) Pavelló d'Itàlia
- (26) Institut Rubió i Tudurí. Es trasllada l'activitat a l'escola Bosc.
- (27) Instal·lacions del Poble Espanyol fora del recinte emmurallat (carpa i edificis annexes)
- (30) Caseta al num.12 de la Plaça del pare Eusebi Millán.
- (36) Residència privada (núm. 7 de la carretera antiga de Montjuïc)
- (37) Parcel·la privada (núm. 5B de la carretera antiga de Montjuïc)
- (38) Parcel·la privada (núm. 3 de la carretera antiga de Montjuïc)
- (13b) C/ DEL POLVORÍ (tram entre el CEIP Pau Vila i el camp de futbol Julià de Campmany)
- (20) Aparcament al sud del Palau Sant Jordi
- (17) Aparcament del Jardí Botànic
- (34) Pistes municipals d'aeromodelisme i radiocontrol

ACTUACIONS DE FUTUR TRASLLAT

- (28) Escola municipal d'hípica la Foixarda
- (29) Foixarda
- (31) Restaurant Braseria "La Foixarda" Club municipal de Rugby i gimnàs
- (33) "La Foixarda" Camp Municipal de Softbol (executat)

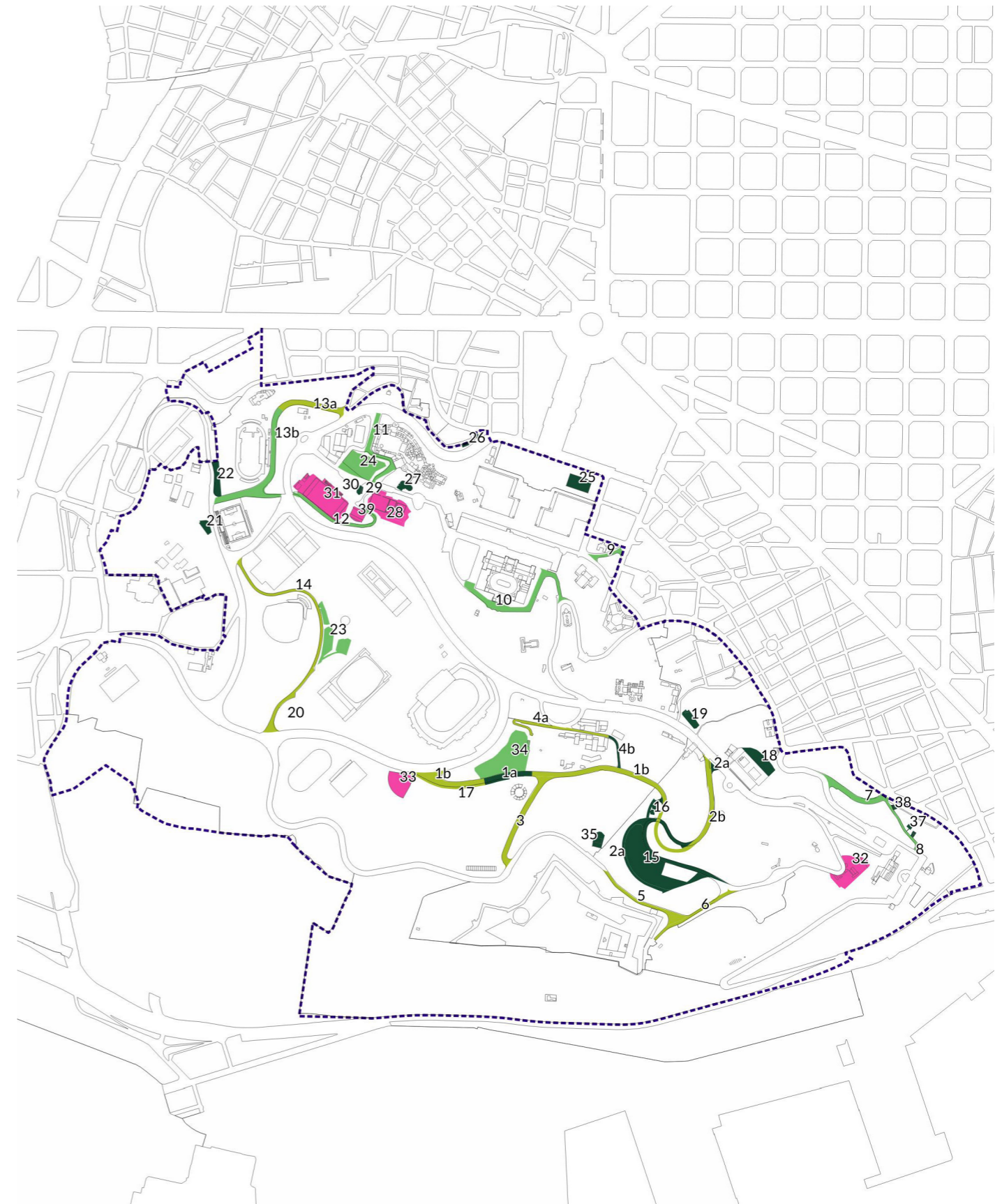
RESTRICCIÓ DE PAS

- (13a) C/ del Polvorí (tram entre l'Avinguda Ferrer i Guàrdia i el CEIP Pau Vila
- (14) CEIP Pau Vila
- (1b) C/ Pierre de Coubertin C/ Font i Quer (tram entre la residència Font i Quer i el carrer dels Tarongers)
- (2b) C/ dels tarongers i Carrer S/N
- (3) C/ Can Valero
- (4a) C/ dels tres pins (tram entre club d'aeromodelisme i centre ASPACE)
- (5) Av. del castell (Existent).
- (6) Tram de la carretera de Montjuïc des de la carretera de Montjuïc des del c/ dels Tarongers fins el Castell de Montjuïc (Existent)

NATURALITZACIÓ /

- (21) Aparcament prop del camp municipal de futbol de Julià de Campmany.
- (22) Aparcament al c/ del Segura (a l'entrada del barri del polvorí)
- (1a) C/ Font i Quer (tram entre la residència Font i Quer i el carrer dels Tarongers)
- (2a) C/ dels tarongers i Carrer S/N.
- (16) Aparcament del c/ Font i Quer (prop dels jardins de mossèn Cinto Verdguer)
- (4b) C/ dels tres pins (tram entre el centre ASPACE i el carrer Font i Quer)
- (35) Edifici d'antenes (núm 199 del Pg. del Migdia)
- (32) Camp municipal de tir olímpic

- Àmbit MPGM
- Deconstrucció i naturalització
- Futur trasllat
- Reordenació i naturalització parcial
- Restricció de trànsit rodat



MILLORA D'ACCESSIBILITAT

- (5) Accés als Jardins de Miramar des del pg. de Josep Carner. Possible accés mecanitzat
- (6) Accés als jardins de Miramar des de la carretera de Montjuïc. Escales mecàniques.
- (7) Accés a l'Av Miramar des del Passeig de l'Exposició. Condicionament d'itinerari.
- (8) Accés a l'av. de l'estadi des del c/ Lleida. Condicionament d'itinerari.
- (9) Accés a l'av. Francesc Ferrer i Guàrdia des del barri de la font de la Guatlla. Escales mecàniques. Continuació d'actuació externa d'accessibilitat.
- (11l) Accessos al c/dels jocs del 92 des del barri de Can Clos. Condicionament d'itineraris.
- (12) Accés des del barri del Polvorí. Condicionament d'itineraris.

MILLORA D'ESPAIS LLIURES

- (13) Vessant Nord de la Muntanya (entre el parc dels mirador del poble sec i els jardins del grec i de Laribal) Formació d'itineraris i punts d'entrada.
- (14) Vessant Oest de la muntanya (entre el C/ dels Ferrocarrils Catalans, el C/ dels Jocs del 92 i el c/ del Segura). Millora d'itineraris i punts d'entrada. Millora de l'antic institut botànic.

NOVA URBANITZACIÓ

- (1d) Nou accés rodat des del C/ de la Font florida fins el c/ dels Jocs del 92. Nou viari per facilitar l'accés a la muntanya des del barri de la Font florida.
- (2) Nou passeig per a vianants des del carrer del foc fins al mirador de l'alcalde. Millora de la connexió del c/del Foc fins el mirador de l'alcalde com a passeig de cota mitja. La urbanització d'aquest passeig de vora, haurà de ser un projecte únic amb uniformitat de materials i de mobiliari urbà.
- (4) Millora i condicionament de l'espai natural ocupat per l'aparcament d e l'antic parc d'atraccions.
- (3) Millora i condicionament de l'espai natural de cota alta. Condicionament puntual de llocs d'entrada i serveis.
- (18) Condicionament del Penya-segat del morrot. Els possibles equipaments s'hauràn de plantejar integrats en l'entorn del penya-segat, i amb cobertes vegetals per afavorir aquesta integració, sense superar el % d'ocupació.

MILLORA I NOVES INSTAL·LACIONS

- (16) Camp de futbol Julià de Capmany. (Accessos al c/dels jocs del 92 des del barri de Can Clos. Millora del camp actual. Complement a la resta de la peça amb d'altres activitats esportives amb poca edificació
- (17) Reubicació del camp de Softbol
- (22) Circuit d'educació cívica vial. S'elimina la instal·lació existent al fossar del castell i es reubica en part al sot del migdia.

NOVA EDIFICACIÓ

- (19) Estació del Funicular al Pg. del migdia. Es fa la reserva urbanística necessària per a perllongar el funicular fins la part alta de Montjuïc.
- (23) Edifici d'acollida del Nou Jardí botànic. Ampliació de l'edificació existent

NOVES INSTAL·LACIONS

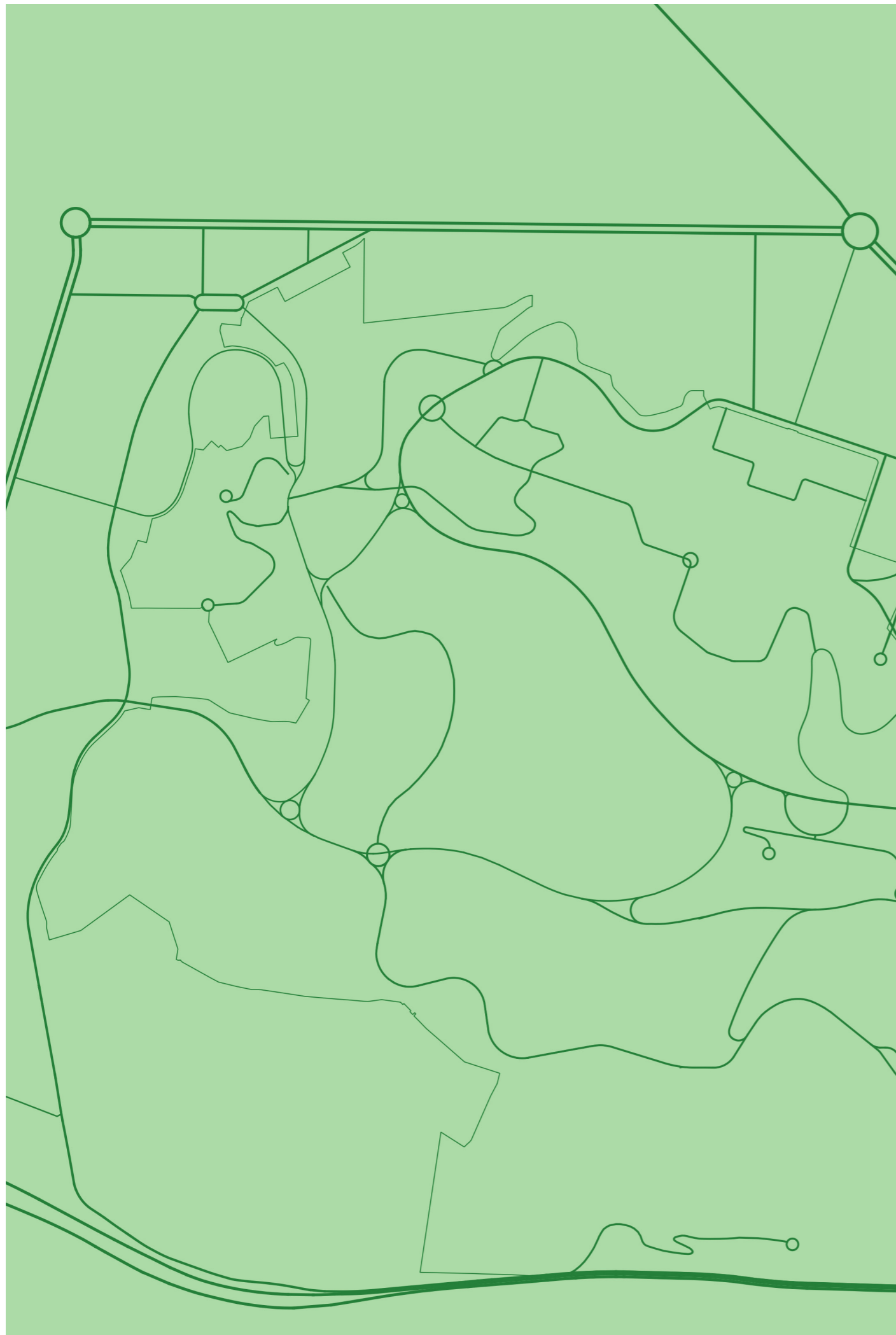
- (20) Instal·lació de telecomunicacions. Cal un procés de racionalització de les instal·lacions obsoletes i fora de servei.

MILLORA D'ESPAIS LLIURES

- (15) Millora de l'antic institut botànic.

- Àmbit MPGM
- Obertura i acondicionament d'accessos per vianants
- Millora de Parcs i Jardins de nova creació
- Millora de passejos per vianants
- Actuacions de nous equipaments





2.3 MOBILITAT

La vialitat en relació als diferents tipus de mobilitat del parc ha de ser en un futur subsidiària dels models més sostenibles (prevalença de transport públic, bicis i vianants).

2.4 MOBILITAT

En termes generals, la mobilitat a la muntanya de Montjuïc busca l'adaptació als criteris establerts al Pla de Mobilitat Urbana de Barcelona 2013-2018 i a la seva nova condició de parc equipat. En aquest sentit, es planteja la reducció dels desplaçaments i les places d'aparcament per a vehicles privats. Aquests plantejaments han d'anar acompanyats d'una millora del transport públic i de la circulació per a vianants i bicicletes.

VEHICLE PRIVAT I APARCAMENT

La mobilitat en vehicle privat a la muntanya de Montjuïc només genera problemes greus durant els actes massius que es duen a terme al parc. És durant aquestes jornades quan existeix una major problemàtica de saturació en la circulació i aparcament al parc. Tot i la normalitat la resta de dies es posa en manifest la gran quantitat de cotxes que circulen per la muntanya enfront la seva condició de parc. Actualment la Muntanya s'utilitza com a bypass de la Ronda Litoral en moments en que aquesta està col·lapsada.

En conseqüència, la modificació de les pautes de mobilitat amb vehicle privat a la muntanya resten condicionades per la reforma de la Ronda Litoral, actualment en curs de desenvolupament.

La MPGM 2014 també planteja la necessitat de reduir l'aparcament de la muntanya, diferenciant entre l'oferta permanent i l'eventual, complementant-se amb alternatives exteriors a la muntanya. En funció de l'accés trobem aparcaments de diferents tipus:

- * Aparcaments oberts: Constitueixen una oferta lliure pública continuada, en condicions normals.
- * Aparcaments eventuais: S'obren al públic en relació a necessitats puntuals, amb un aforament limitat.
- * Aparcaments d'accés controlat: de proximitat als edificis d'equipament.

Es proposa una reducció de la vialitat motoritzada en aquelles vies de menys servei, tot garantint l'accés als equipaments que ho requereixen. Aquestes vies queden recollides a les actuacions de naturalització de la MPGM 2014

Enquesta sobre la evolució de la mobilitat a Montjuïc realitzada per l'Oficina municipal de dades 2018

Evolució	2016	2017	2018
Caminant	78,7	78,6	71,1
Cotxe particular	13,3	9,2	14,1
Autobús	14,2	17,3	13,6
Bicicleta	5,7	3,4	7,3
Moto/Ciclomotor	3,1	5,2	5,9
Funicular	1,9	1,8	3,7
Bicing	0,3	0,4	0,3
Taxi	-	0,5	-
Altres	0,3	0,3	0,2
NS/NC	2	1,3	0,7

BICICLETA

Montjuïc, tot i les pendents, suposa un indret de la ciutat adient per a la pràctica del ciclisme. No obstant, actualment els usuaris de la bicicleta (bé com a mitjà de transport, bé com a pràctica d'activitat esportiva) que transiten pel Parc han de compartir itinerari o bé amb els vehicles o bé amb els vianants. No hi ha carrils delimitats i només recentment se n'ha construït un a la pujada al Castell i un altre tram a Av. Maria Cristina.

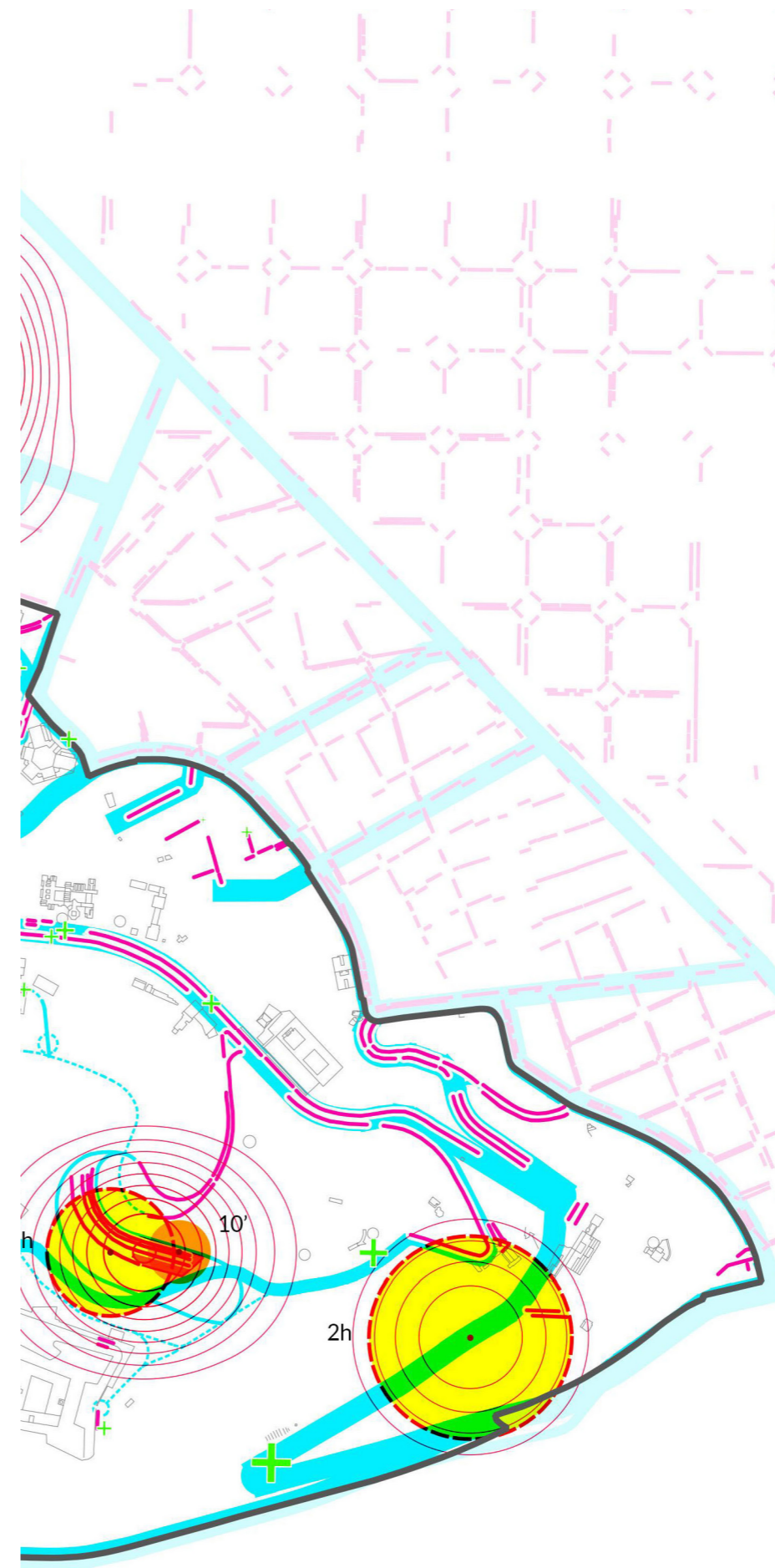
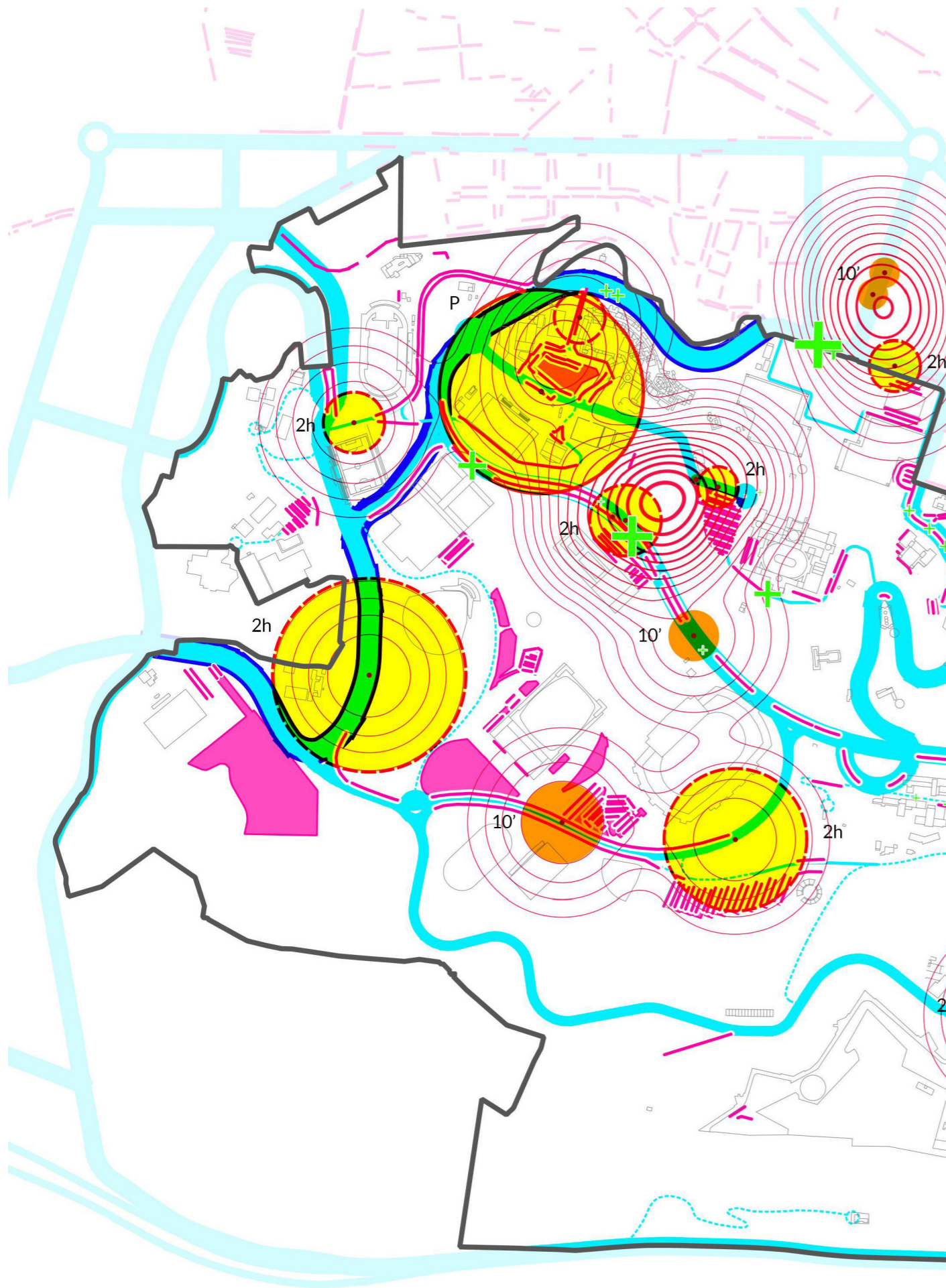
Cal mencionar l'existència de la Ronda Verda, un projecte que connecta l'Hospitalet amb la Carretera de les Aigües, baixant pel Front Litoral. El tram de Montjuïc d'aquesta Ronda Verda circula per la vorera i no conviu amb els equipaments existents de la muntanya i, en termes generals, és poc utilitzada.

L'arribada del Bicing a la muntanya queda condicionada per la problemàtica de les pendents juntament amb el risc de vandalisme i robatoris que podrien patir les estacions de Bicing a determinades zones del parc. Malgrat aquestes limitacions, cal mencionar que en el Pla de creixement del carril bici, hi ha prevista la creació d'una xarxa de carrils a la muntanya.

VIES D'ACCÉS I DE PAS AMB VEHICLE PRIVAT ACTUALS I PROPOSADES A LA MPGM 2014

- Vies dins el parc
- Vies accés restringit
- Recorreguts a naturalitzar
- Vies principals
- Principals vies d'accés
- Accés des dels barris
- Aparcaments controlats
- Aparcaments públics
- Aparcaments eventuais
- Aparcaments de suport
- Recorreguts a naturalitzar





MAPA DE CIRCULACIÓ DE VEHICLE PRIVAT I APARCAMENTS

Elaboració pròpia a partir de dades de la MPGM i hub d'actocars.

Actualment l'oferta d'aparcament a la muntanya és abundant. Trobem zones d'aparcament regulades així com carrers amb abundant aparcament en línia.

L'aparcament d'autobusos queda regulat recentment pel Hub d'autobusos diferenciant entre tres tipus d'aparcament depenent del temps d'estada.

La circulació de vehicles de la muntanya es concentra en el que identifiquem com a by-pass (carrer Foc / Avinguda Francesc Ferrer i Guàrdia), destacant també la circulació de l'avinguda Miramar i el passeig de Santa Madrona.

- + Parking motos
- Heatmap de la zona bus
- Aparcament bus
- 2 hores
- 10 minuts
- Aparcament cotxe
- Vies principals
- Accés des dels barris
- Principals cies d'accés
- Vies dins el parc
- Vies accés restringit
- - - Recorreguts a naturalitzar
- By-pass

MOBILITAT I TURISME

Des del novembre del 2017 s'ha impulsat el projecte ZonaBus Hub de Montjuïc. S'han habilitat diverses zones d'estacionament per a busos turístics i també de pujada i baixada de les persones del bus, perquè puguin deixar el passatge a les zones d'interès turístic.

El projecte gira al voltant de dos vessants, per una banda, evitar que els autocars d'ús turístic estacionin de manera desordenada per Montjuïc, i per l'altra, evitar que els autocars que arriben a la ciutat accedeixin al centre. De moment aquesta nova mesura ha donat bons resultats durant la temporada baixa, amb la temporada alta es determinarà si els espais d'estacionament previstos són adequats i suficients.

De la mateixa manera, recentment (estiu 2018) s'ha posat en marxa un nou sistema per a ordenar l'aparcament d'autobusos a l'entorn de la Font Màgica, prèvia reserva de les places per part dels operadors turístics. Aquesta mesura va en la direcció de repartir la càrrega d'autocars en el temps, coincidint amb la distribució temporal de la programació de l'espectacle

LA MOBILITAT I ELS BARRIS

En l'àmbit de la mobilitat, és també important fer una menció específica a l'accessibilitat de la muntanya des dels barris. En aquest sentit, s'han detectat un seguit de mancances en la mobilitat i plantejat algunes actuacions de millora. En termes generals, al llarg de la diagnosi s'han recollit la següent informació relacionada amb alguns dels barris pròxims al parc.

Font de la Guatlla:

- * Necessitat de millorar els accessos per a vianants, mecanització d'alguns trams dels trajectes. Creació d'alguns vials, com el de la Font Florida, per facilitar l'accés a la muntanya sense passar per Plaça Espanya.
- * El barri de la Font de la Guatlla es troba immers en un procés de revisió urbanística, cal tenir en compte les aportacions d'aquest procés per a fer les actuacions adequades en l'àmbit de l'accessibilitat a la muntanya.

Can Clos:

- * Millora de la mobilitat a peu, existeix una proposta veïnal destinada establir vies de pas que facilitin l'arribada dels veïns a Plaça Espanya.

Poble-sec:

- * Necessitat de millorar l'accessibilitat a la muntanya des del Poble-sec, adequació de les vies per a vianants i de les escales mecàniques. Permeabilització d'alguns equipaments.
- * La Modificació contempla l'arribada del funicular al Castell de Montjuïc, amb parada intermitja al Poble-sec, no hi ha però una calendarització d'aquest projecte.

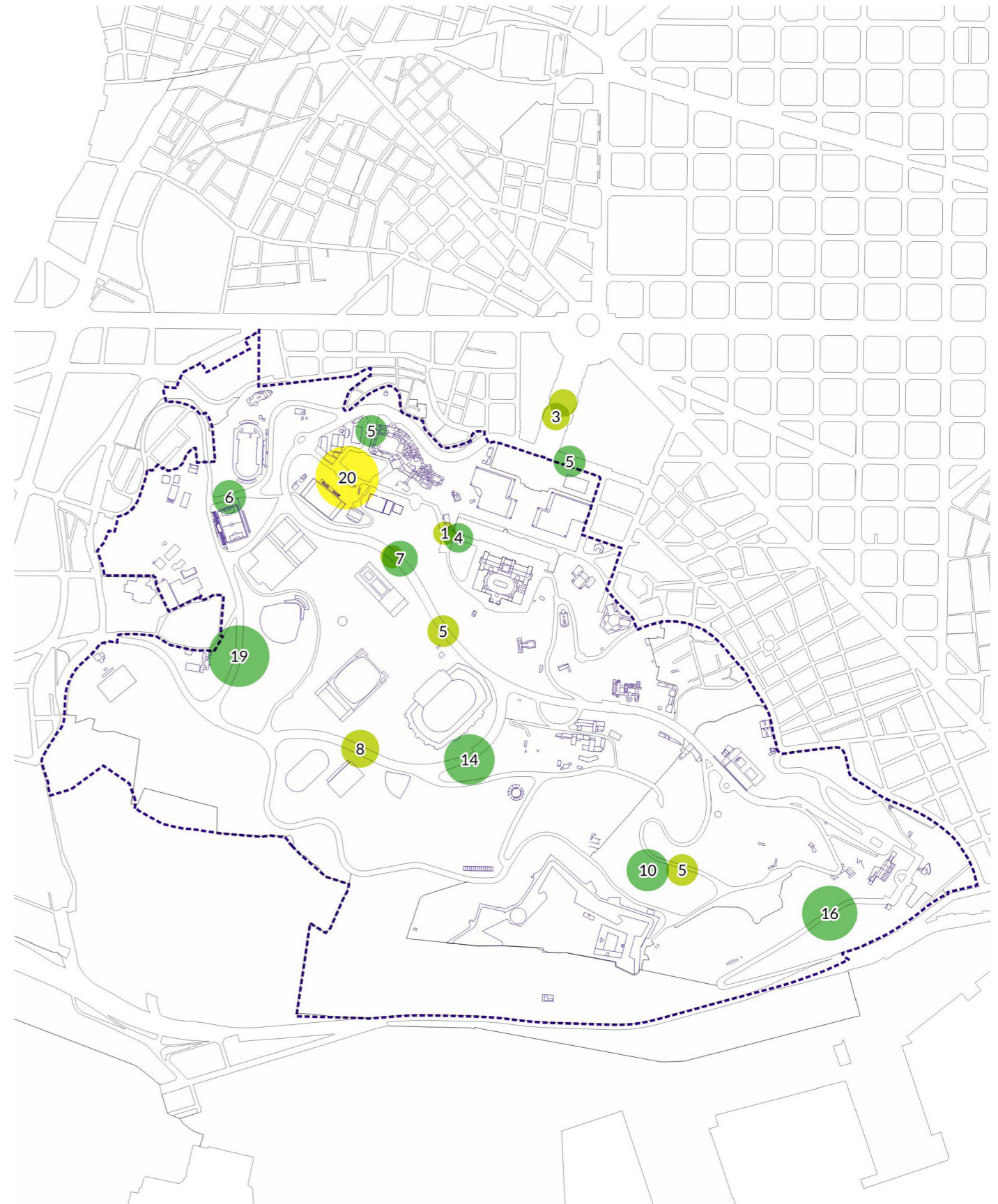
Enquesta sobre la mobilitat a Montjuïc als veïns dels barris limítrofs
Enquesta de la oficina municipal de dades 2018

Barri	Total Sants-Montjuïc	Poble Sec	Marina	Font Guatlla, Hostafrancs I Bordeta	Sants i Sants-Badal
Caminant	71,1	84,1	68,3	80,9	58
Cotxe particular	14,1	4,8	23,4	10,8	18
Autobús	13,6	7	10,9	12,5	19,4
Bicicleta (d'ús particular)	7,3	7,7	10,9	12,5	19,4
Moto/Ciclomotor	5,9	1,4	5,3	2,9	10,9
Funicular	3,7	9,7	0,8	0,7	3,4
Bicing	0,3	0	0,8	0,7	0
Taxi	-	-	-	-	-
Altres	0,2	0	0	0,7	0
NS/NC	0,7	0	0	0,7	1,4
num. Participants	555	143	128	138	146

HUB D'AUTOCARS

Elaboració pròpia a partir de dades del Hub d'autocars

- 10 minuts
- 2 hores
- Aparcament



VIANANTS

La MPGM 2014 busca potenciar la mobilitat a peu a la muntanya per això fomenta actuacions de millora dels recorreguts per la muntanya i els accessos des dels barris. El planejament té en consideració la possible recuperació d'alguns dels itineraris tradicionals que havien travessat la muntanya, així com a camins de mitja vessant que permetin itineraris alternatius entre espais públics de la façana nord. També es recull la possibilitat de donar continuïtat entre el passeig de Colom i el barri de la Marina de la Zona Franca per a vianants i bicis, en un recorregut que permetria crear un espai de transició entre la Ronda Litoral i el parc dels penya-segats.

Planteja potenciar les remunes mecanitzades a localitzacions que puguin afavorir en hores punta als usuaris de les instal·lacions de vora dels barris, com a col·legis, poden multiplicar el servei d'uns corredors d'accés al parc que ho serien també dels equipaments més locals.

Per altra banda, la recuperació i habilitació dels camins històrics de la muntanya pot esdevenir també un element de dinamització de la mobilitat a peu al parc. S'han desenvolupat amb èxit alguns projectes de recuperació d'aquests itineraris, que han comptat amb la implicació dels veïns dels barris pròxims a la muntanya. Per altra banda, es vol dur a terme un estudi dels camins històrics de Montjuïc, per tal de determinar com ha de ser el disseny, la restauració i l'habilitació d'aquestes vies a dins del parc.

Cal assenyalar que Montjuïc és un espai on hi ha molts recintes tancats que dificulten la mobilitat del vianant. En aquest sentit, la permeabilització d'aquests recintes esdevindria un element facilitador de la mobilitat a peu. Per una banda, treballant perquè durant el dia s'habilitin vies que actualment tancades i, a la nit, millorant la il·luminació de determinades zones.

Una altra problemàtica de la mobilitat dels vianants a la muntanya és la dificultat que tenen les persones amb mobilitat reduïda per circular per Montjuïc. L'estat de les voreres o la inexistència d'aquestes en alguns indrets fan pràcticament impossible la circulació amb cadires de rodes. També s'haurien d'adaptar les parades d'autobús de la muntanya per tal de potenciar la seva arribada en transport públic. L'orografia és un clar repte però es podria potenciar la creació de recorreguts adaptats amb rampes.

Freqüència de pas dels autobusos de Montjuïc
Font: TMB

Línia	Feiner	Dissabte	Festiu
13	34	43	43
23	26	No circula	No circula
55	26	15	30
107	No circula	No circula	35
125	40	40	40
150	13	15	15

TRANSPORT PÚBLIC

L'accessibilitat al parc amb transport públic es duu a terme amb bus urbà (Línies 13, 55, 125 i 150), funicular, telefèric o bus turístic.

És necessari, a més, mencionar les dificultats a l'hora d'accedir a les cotes més altes de la muntanya amb transport públic, així com el preu privatiu d'alguns dels modes de transport del parc, com el telefèric, que és un mitjà de transport utilitzat fonamentalment pel turisme. Un dels problemes que es detecta és la baixa freqüència de pas dels busos, tot i això, les dades de TMB ens indiquen que la mitjana d'ús de les línies que passen per la muntanya és molt baixa en relació a la mitjana dels usos dels busos del conjunt de Barcelona.

A mig-llarg termini, la MPGM 2014 indica necessari portar a terme una reestructuració a fons de l'oferta d'autobús del Parc per tal d'assolir una xarxa d'autobús més eficient i racional, donant-li més visibilitat amb un esquema de funcionament més clar.

QUADRE DE CONCLUSIONS DE MOBILITAT

La regulació de la mobilitat a la muntanya estarà encarada a reduir la circulació del vehicle privat i el nombre de places d'aparcament. Per a fer-ho, és necessari evitar que el parc esdevingui una via de pas entre els barris limítrofs. S'ha de treballar amb una perspectiva global de la mobilitat.

La millora del transport públic és fonamental per a disminuir la circulació amb vehicle privat. El bus el mode que presenta un major marge de modificació i adaptació. L'arribada del metro a la muntanya i l'ampliació de la línia de funicular previstes a l'MPGM no tenen encara una calendarització.

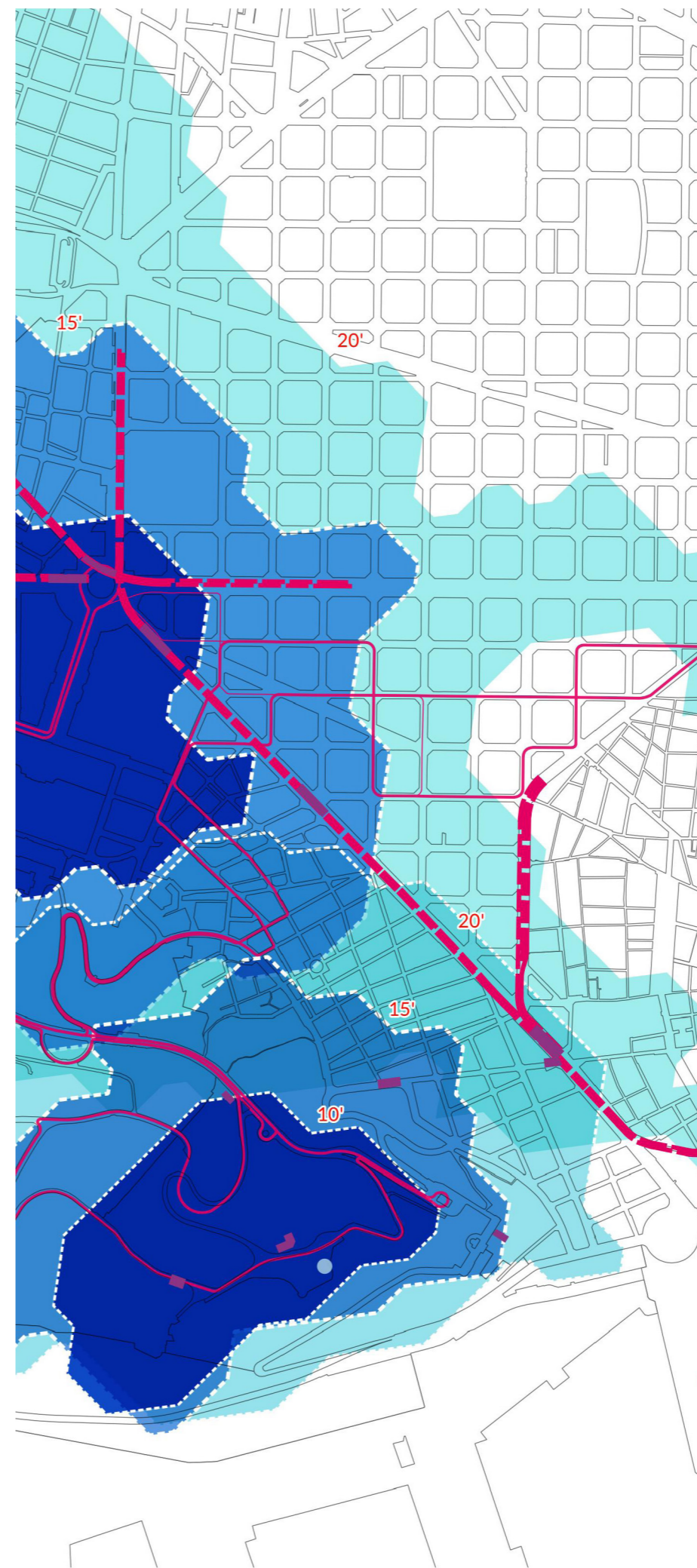
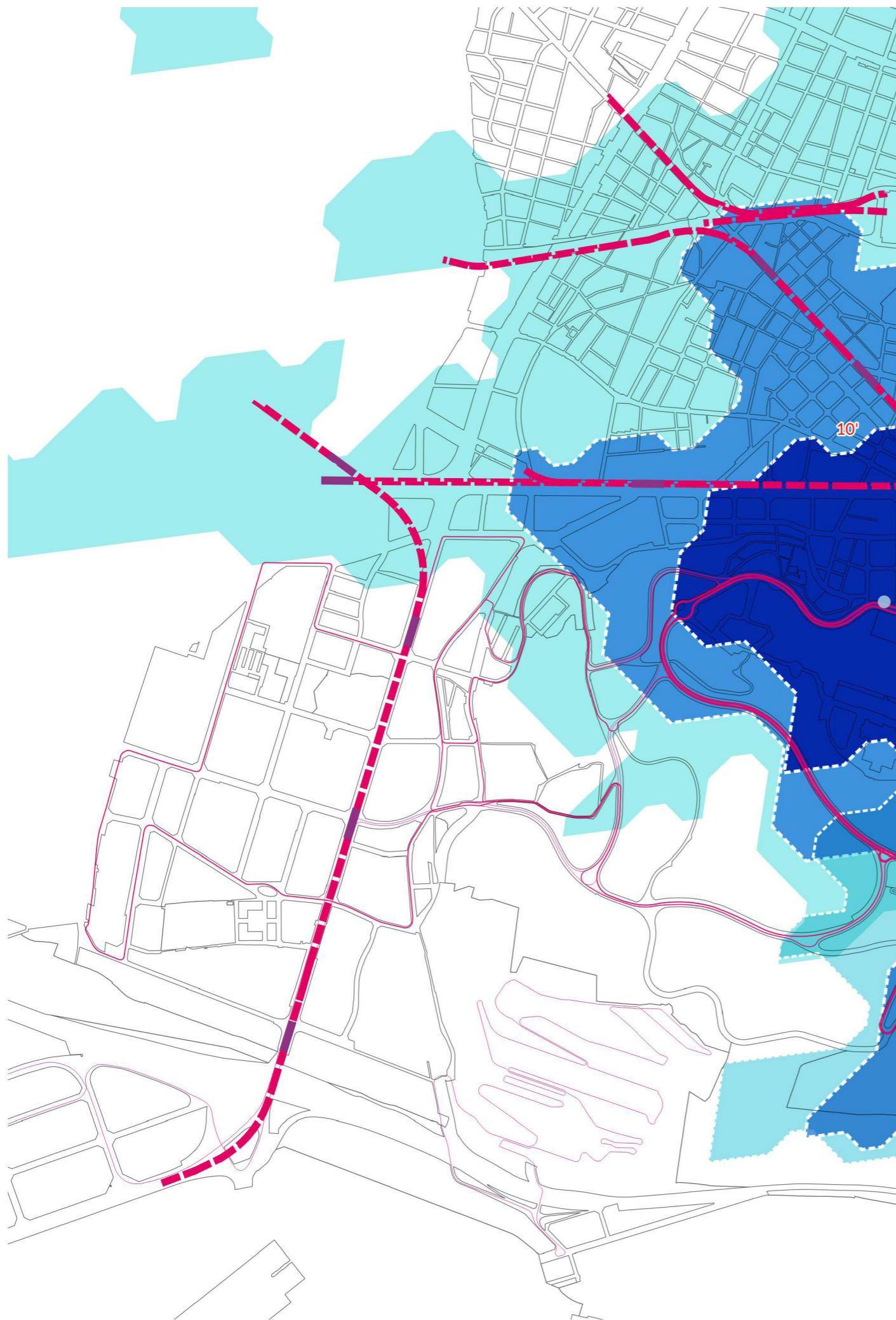
És necessària una tasca de permeabilització dels itineraris per a vianants de la muntanya, obrint espais i equipaments tancats que dificulten la mobilitat. La recuperació de camins històrics es planteja també com un mecanisme de millora de la mobilitat a peu.

Es planteja la creació d'una xarxa de carrils bici a la muntanya. la Ronda Verda que enllaça l'Hospitalet amb la Carretera de les Aigües, compta amb molt poca senyalització i aflluència en el seu tram per Montjuïc.

La diferència de cotes i el risc de vanditatge de les estacions de Bicing poden esdevenir impediments a l'hora de potenciar de manera efectiva la circulació amb bicicleta a Montjuïc.

S'ha començat a treballar per a regular l'aflluència turística a través de la creació d'un Hub d'autobusos, destinat a ordenar l'estacionament de busos turístics a la muntanya i a desincentivar l'accés d'aquests busos al centre de la ciutat.

Existeixen diversos reptes relacionats amb la millora de l'accessibilitat a la muntanya per part dels veïns dels barris limítrofs, com poden ser el Poble-sec, la Font de la Guatlla o Can Clos.



El mapa de transport mostra les distàncies i dificultats de transport als diferents punts de la muntanya de Montjuïc. Varia molt la distància que podem abarcar en en 10, 15 o 20 minuts depenent si estem a la part alta de la muntanya o a la més baixa.

- - - Metro
- Bus
- Isocrona 10'
- Isocrona 15'
- Isocrona 20'

