BR

BARCELONA
REGIONAL

AGÈNCIA
DESENVOLUPAMENT
URBÀ

PLA DE SOSTENIBILITAT DEL ZOO DE BARCELONA

Desembre 2019

Ajuntament de Barcelona

zoo Barcelona

Índex

INTRODUCCIÓ 3

1. Preàmbul 4
2. Compromís del Zoo amb la sostenibilitat 9
3. Per què el pla de sostenibilitat 16
4. Etapes del pla 17
5. D'on partim 18
6. Objectius 19
7. Com ho fem 24
8. Agenda 25
9. Amb qui? 26

PUNT DE PARTIDA 28

1. Pla Estratègic del Zoo 29
2. La definició del Nou Model de Zoo segons el Pla Estratègic 31
3. Implicacions del Pla Estratègic del Zoo 36
4. Pla Director de les xarxes de subministrament d'aigua 41

DIAGNOSI 42

1. Objectius específics 43

El zoo com a ecosistema natural, la biodiversitat local 44

2. Introducció 45
3. Vegetació 46
   - Inventari i descriptiva
   - Diagnosi de la vegetació
4. Fauna 50
   - Característiques dels zoos que influencien la fauna salvatge
   - Impactes sobre la fauna salvatge al zoo
   - Inventari i diagnosi de la fauna del zoo
5. Actuacions de recerca i conservació 65
   - Actuacions realitzades en el zoo
   - Projectes i actuacions a Barcelona i Catalunya
   - Projectes i actuacions a Europa i resta del món

El zoo com a parc urbà, els serveis socioambientals 80

1. Antecedents 81
2. Els serveis socioambientals 82
   - Serveis socioambientals emmarcats en el Pla del Verd
   - Instrument per a la planificació i gestió dels espais verds
   - Què aporta el zoo des del punt de vista ambiental i social?
   - Quins serveis socioambientals ofereixen els parcs urbans?
3. Metodologia 84
   - Com analitzem els serveis
   - Sistema d'indicadors
   - Matriu de relacions
   - Indicadors extres
   - Espais analitzats
4. Resultats 89
   - Valoració
   - Els serveis socioambientals prestats pel zoo
   - Comparativa amb els altres parcs de la ciutat
   - Accessibilitat als serveis socioambientals
5. Reptes de futur 100
6. Conclusions 100

El zoo en la ciutat de les persones, urbanisme amb perspectiva de gènere 101

1. Introducció 102
   - Què és l'urbanisme amb perspectiva de gènere?
   - Què s'ha fet a Barcelona?
   - Per què actuar al zoo des d'una perspectiva d'urbanisme de gènere?
   - Quins són els reptes?
   - Com ho fem?
   - Què és el zoo?
2. Punt de partida. Identificació dels agents socials 109
   - Com és la gent que el visita?
   - Com es viu el zoo?
   - Com és la gent que el viu de forma més quotidiana?
   - Quins són els agents educatius que l'envolten?
   - Valoracions respecte el preu
   - Amb quins col·lectius socials es relaciona ?
3. Adaptació i aplicació del Manual d'Urbanisme de la Vida Quotidiana 117
   - Condicionants
   - Criteris d'estudi
   - Metodologia
   - Observació al zoo
   - Preguntar
   - Diagnosi de l'observació
   - Conclusions de l'observació
   - Diagnosi de preguntar
   - Conclusions de preguntar

Visió i percepció del zoo en la societat, educació ambiental 154

1. Introducció 156
2. Activitats i programes 139
   - Ensenyament formal
   - Lleure educatiu o ensenyament no formal
3. Materials pedagògics 161
4. Instal·lacions 163
5. Recursos humans 163
6. Usuaris i valoració 164
7. Diagnosi: punts forts i punts febles 166

FLUXOS DE FUNCIONAMENT 170

Aigua 171

1. Gestió de l'aigua 172
2. Demandes d'aigua 172
3. Xarxes d'abastament d'aigua 172
4. Infraestructures 173
   - Aigua potable
   - Sanejament
   - Xarxa freàtica
   - Xarxa d'aigua de mar
5. Usos de l'aigua 177
   - Diagrama actual dels usos de l'aigua
   - Rendiment de la xarxa interna: pèrdues
   - Usos de l'aigua potable
6. Estimació de consum d'aigua 180
7. Resum d'usos i demandes 181

Energia 182

1. Objectiu de la diagnosi energètica i plantejament general 183
2. Dades de partida 184
3. Balanç energètic actual 185
   - Diagrama de flux energètic actual
   - Organització de les escomeses
   - Històric i estacionalitat dels consums
   - Distribució dels consums
   - Balanç energètic global
4. Estimació de consums per instal·lacions 195
   - Metodologia per l'estimació del consum per instal·lació
   - Estimació dels consums per instal·lació
   - Modelització energètica dels edificis
   - Instal·lacions rellevants o crítiques
   - Implicacions del Pla estratègic del Zoo sobre els consums energètics
5. Reptes energètics 219

Materials i residus 220

1. El zoo que volem 221
   - Economia circular
   - Un zoo conscient
   - Residu Zero
   - Compra i contractació verda
2. Com aconseguir el zoo que volem 222
   - Instruments: certificacions ambientals i ecoetiquetes
3. Àmbits d'anàlisi envers l'adquisició i consum de materials 224
   - Compres
   - Licitacions de serveis
   - Construcció eficient i sostenible
   - Conclusions sobre els àmbits d'anàlisi
4. Context gestió de residus al zoo 234
5. Àmbits d'anàlisi envers a la generació i gestió de residus 235
   - Prevenció
   - Reutilització
   - Recollida
   - Tractament
6. Diagrama de fluxos de residus 239
7. Cicles de materials i residus 240

Mobilitat 245

1. Introducció i objectius 246
2. Les xarxes de transport per accedir al Zoo 230
   - Xarxa de vianants
   - Xarxa de bicicletes i VMP's
   - Xarxa de transport públic.
   - Accessibilitat en transport públic
   - Bus turístic, taxi i autobusos discrecionals
   - Xarxa vària i aparcament
   - Informació sobre com accedir al parc a la pàgina web
3. La mobilitat per accedir al parc 252
   - La mobilitat dels visitants
   - La mobilitat dels treballadors
4. La mobilitat a l'interior del parc. 263
   - Mobilitat dels treballadors a l'interior del Zoo (in labore)
   - Logística i vehicles
   - La infraestructura de mobilitat
   - Altres aspectes relacionats amb la visita i la mobilitat
5. Conclusions 274

PROPOSTES 271

1. Introducció 272
2. Fitxes propostes 276
3. Recull de propostes 356

SEGUIMENT 363

1. Indicadors específic 363
2. Indicador global: Petjada de Carboni 357

ANNEXES 373

- Informe Petjada de Carboni
- Modelització energètica edificis
- Enquesta de mobilitat
- Desglossament pressupost
- Propostes petjada carboni incloses en altres fitxes

INTRODUCCIÓ

1

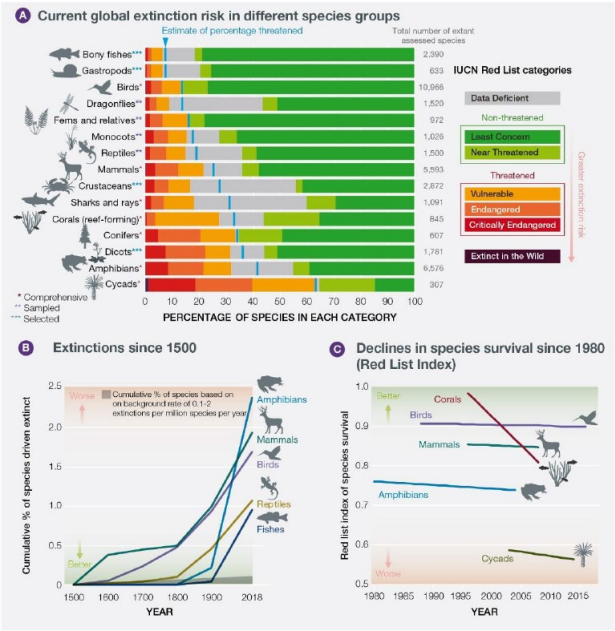
El zoo és un aparador de les pressions ambientals del planeta,

El zoo és un aparador de les pressions ambientals del planeta,

El Panell Intergovernamental de la Ciència i Gestió de la Biodiversitat i Serveis Ecosistèmics (IPBES) acaba de publicar el **Primer Informe d'Avaluació Global sobre l'estat de la Biodiversitat i dels Serveis Ecosistèmics del Sistema Terra**.

Missatges clau:

- La natura i les seves contribucions vitals a la societat (biodiversitat i serveis i funcions ecosistèmiques) s'estan deteriorant arreu del món.
- Els mecanismes de canvi directes i indirectes s'han accelerat en els últims 50 anys.
- Els objectius de conservació i sostenibilitat no es poden aconseguir amb les mateixes trajectòries, els objectius per 2030 i més enllà només s'aconseguiran si es fan canvis transformatius de factors econòmics, socials, polítics i tecnològics.
- La natura pot ser conservada, restaurada i utilitzada de manera sostenible mentre simultàniament s'aconsegueixen altres objectius socials globals a través d'esforços urgents i concertats que fomenten canvis transformadors.



Es defineixen per cada aproximació a la sostenibilitat diferents **accions i camins per aconseguir el canvi transformador**, i s'identifiquen quins són els **actors clau** per endegar-les.

Aproximacions a la sostenibilitat:

- Governança integral per garantir la coherència i l'eficàcia de les polítiques.
- Governança inclusiva a través de implicació i compromís de tots els agents i la inclusió de població indígena i comunitats locals per assegurar equitat i participació.
- Govenança informada per la natura i la seva contribució a la societat.
- Governança adaptativa i gestió.
- Producció i consum d'aliments sostenibles.
- Integració de múltiples usos per boscos sostenibles.
- Conservació, gestió efectiva i sostenibilitat en l'ús dels paisatges terrestres.
- Promoció de governança i gestió sostenible de paisatges marins, oceans i sistemes marins
- Millora de la gestió, protecció i connectivitat de l'aigua dolça.
- Construcció de ciutats sostenibles que adrecen necessitats crítiques mentre conserven la natura, restauren la biodiversitat, mantenen i potencien els serveis ecosistèmics.

Approaches for sustainability	Possible actions and pathways to achieve transformative change Key actors: (IG=Intergovernmental organizations, G=Governments, NGOs =Non-governmental Organizations, CG=Citizen, community groups, IPLC = Indigenous peoples and local communities, D=Donor agencies, SO= Science and educational organizations, P=Private sector)
Building sustainable cities that address critical needs while conserving nature, restoring biodiversity, maintaining and enhancing ecosystem services	• Engaging **sustainable urban planning** (e.g. G, CG, IPLC, NGO, P) {6.3.5.1} (D9) • Encouraging densification for compact communities, including brownfield development and other strategies **{6.3.5.3}** • Including biodiversity protection, biodiversity offsetting, river basin protection, and ecological restoration in regional planning {6.3.5.1} • Safeguarding urban key biodiversity areas and ensuring that they do not become isolated through incompatible uses of surrounding land {6.3.5.2; SM 6.4.2} • Promoting biodiversity mainstreaming through stakeholder engagement and integrative planning (e.g. G, NGO, CG, IPLC) {6.3.5.3}Encouraging alternative business models and incentives for urban conservation {6.3.2.1} • Promoting sustainable production and **consumption** {6.3.6.4} • **Promoting** nature-based solutions (e.g. G, NGO, SO, P) {6.3.5.2} (D8, D9) • Promoting, developing, safeguarding or retrofitting **green and blue infrastructure** (for water management) while improving grey (hard) infrastructure to address biodiversity outcomes, {6.3.5.2} • Promoting ecosystem-based adaptation within communities {3.7; 5.4.2.2} • Maintaining and designing for **ecological connectivity within urban spaces,** particularly with native species {6.3.5.2; 6.4.1} • **Increasing** urban green spaces and improving access to them{6.3.2}

- Promoció de projectes i producció d'energia i infraestructures sostenibles.
- Millora de la sostenibilitat dels sistemes econòmics i financers.

... però més enllà d'això, és un reservori de biodiversitat.

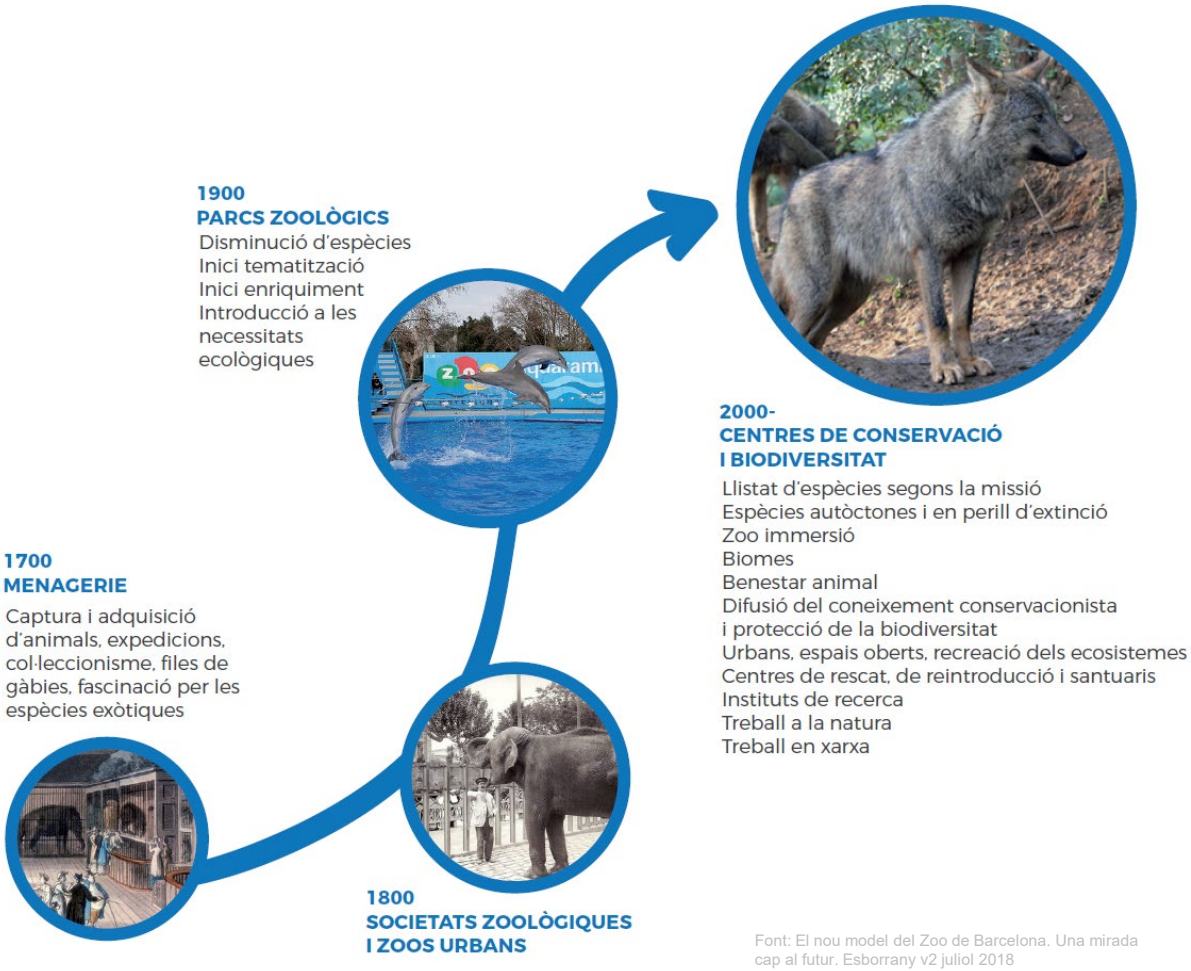
preservar la biodiversitat com a base de la sostenibilitat global

Col·lecció d'animals del Zoo de Barcelona

- actualment acull uns 1.726 animals de 264 espècies diferents
- 85% animals són exemplars nascuts en captivitat
- 15% dels animals són decomisos, projectes científics, etc...

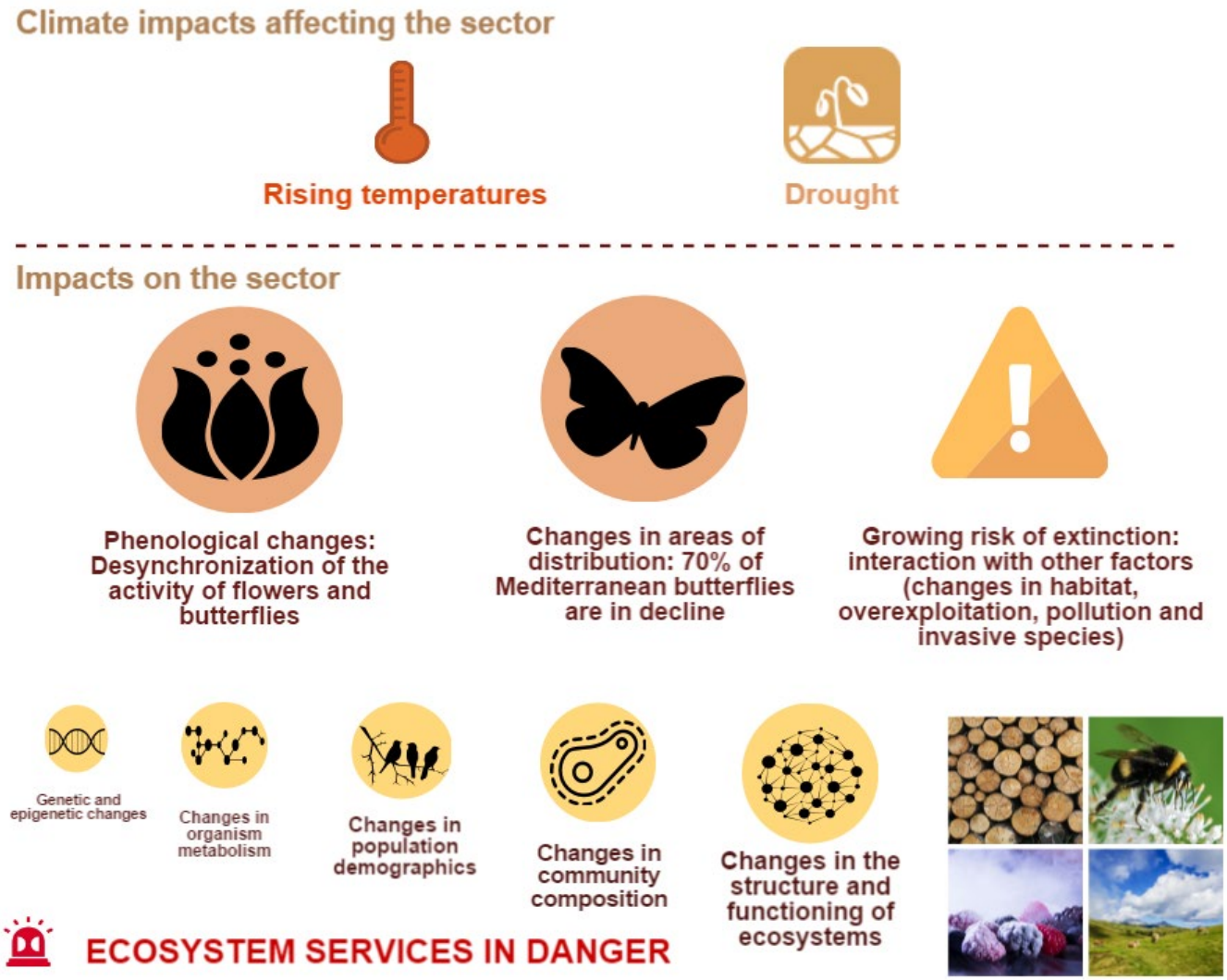
Gestió d'espècies amenaçades

- Participa gairebé en 100 programes de gestió exsitu d'espècies amenaçades
- Allotja al voltant de 100 espècies catalogades ja sigui com a vulnerables, en perill, en perill crític o extintes en estat salvatge, segons la classificació de la Unió Internacional per a la Conservació de la Natura (UICN)



Font: El nou model del Zoo de Barcelona. Una mirada cap al futur. Esborrany v2 juliol 2018

El canvi climàtic té una forta afectació a la biodiversitat,



Font: canviclimatic.gencat.cat

... I els zoos poden actuar com a *planet keepers.*

Institut Jane Goodall

CAMPANYA DE RECICLATGE DE MÒBILS PER A PROTEGIR ELS ECOSISTEMES AFRICANS

El zoo de Barcelona està compromès amb la sostenibilitat

Membre d'associacions supralocals de zoos

AIZA
Asociación Ibérica de Zoos y Acuarios

EUROPEAN ASSOCIATION OF ZOOS AND AQUARIA
EAZA

WAZA
World Association of Zoos and Aquariums

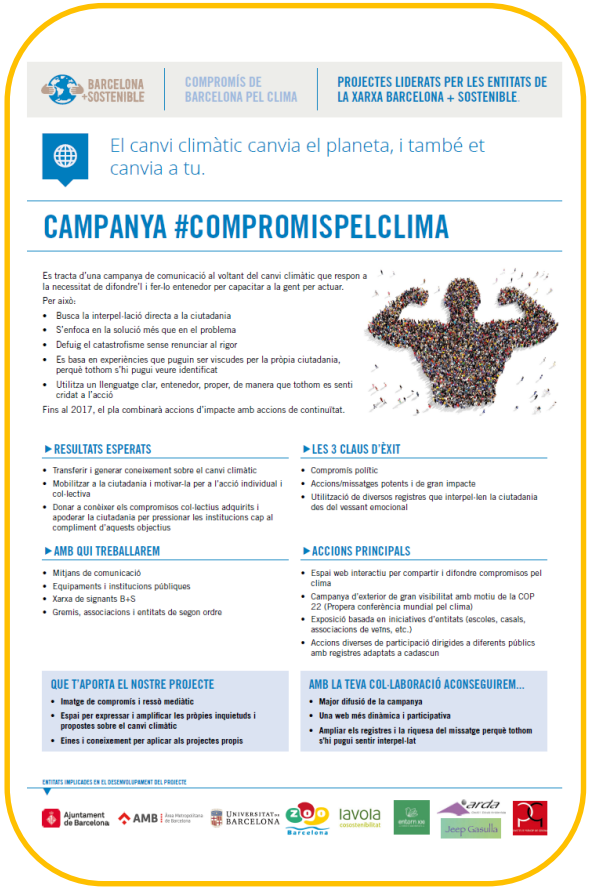
Signant de l'Agenda 21 de Barcelona

MEMBRE DE:

BARCELONA +SOSTENIBLE

ESCOLES + SOSTENIBLES | ENTITATS I EMPRESES + SOSTENIBLES | COMERÇ + SOSTENIBLE | CIUTADANIA + SOSTENIBLE | AJUNTAMENT + SOSTENIBLE

Implicat en el #compromispelclima



Pla d’acció per la sostenibilitat del Zoo 2005-2008

Objectius 2002-2012

1. Protegir els espais lliures i la biodiversitat i ampliar el verd urbà.
2. Defensar la ciutat compacta i diversa, amb un espai públic de qualitat.
3. Millorar la mobilitat i fer del carrer un entorn acollidor.
4. Assolir nivells òptims de qualitat ambiental i esdevenir una ciutat saludable.
5. Preservar els recursos naturals i promoure l’ús dels renovables
6. Reduir la producció de residus i fomentar la cultura de la reutilització i el reciclatge.
7. Augmentar la cohesió social, enfortint els mecanismes d’equitat i participació.
8. Potenciar l’activitat econòmica orientada cap a un desenvolupament sostenible.
9. Progressar en la cultura de la sostenibilitat mitjançant l’educació i la comunicació ambiental.
10. Reduir l’impacte de la ciutat sobre el planeta i promoure la cooperació internacional.

Obj.	Línies d’acció									
1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10
2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10
3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10
4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10
5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	5.10
6	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	6.10
7	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10
8	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	8.10
9	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	9.10
10	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	10.10

No partim de zero!

El zoo de Barcelona es va adherir al Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat de Barcelona a l’any 2004 i des d’aleshores ha estat realitzant diverses actuacions en el marc del seu pla d’acció per la sostenibilitat.

El pla s’ha actualitzat cada 4 anys, per tant es disposa de 3 plans d’actuació previs (2005-2008, 2009-2012, 2013-2016) al Pla de Sostenibilitat del Zoo que s’està realitzant a l'any 2019.

El Pla d’Acció per la sostenibilitat del Zoo actua sobre 32 de les línies d’acció del Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat 2012-2022

Les actuacions del zoo s’emmarquen en 3 blocs temàtics:

- **Ambientalització**
- **Educació del públic i estudiants**
- **Protecció de la biodiversitat**

Pla d’acció per la sostenibilitat del Zoo 2005-2008

Ambientalització

- Avaluació ambiental del Zoo.
- Reducció i recollida selectiva de residus.
- Increment de l’ús de productes ambientalment correctes.
- Instal·lació progressiva de receptors d’energia solar.
- Generalització de l’ús de l’enllumenat de baix consum.
- Reducció del consum d’aigua.
- Ambientalització de les oficines i aules del Departament d’Educació del Zoo (concepte oficina verda).
- Inclusió de principis ambientals en licitacions i contractes.
- Foment de l’ús de la bicicleta entre el públic i el personal.
- Creació de l’equip verd.

Educació ambiental

- Continuació de la tasca educativa del zoo en el camp de la zoologia i la biodiversitat.
- Organitzar noves activitats educatives relacionades amb el desenvolupament sostenible.
- Difusió de practiques sostenibles a través de la Revista del zoo.
- Participació en campanyes de conscienciació de la biodiversitat organitzades per la European Association of Zoos and Aquaria (EAZA).
- Desenvolupar tasques educatives als hàbitats naturals on el zoo participi en projectes de conservació d’espècies.
- Adequació progressiva de totes les instal·lacions i serveis a les persones amb necessitats especials.
- Aplicació de les tarifes solidàries a col·lectius amb recursos limitats.

Protecció de la biodiversitat

- Millora ambiental de les instal·lacions dels animals.
- Participació en programes de recuperació, reintroducció i reforç de poblacions d’espècies autòctones.
- Participació en programes de conservació al medi natural d’espècies al·lòctones.
- Oferir les condicions adequades per actuar de refugi a la ciutat per a fauna i flora autòctones.
- Establir un pla de col·lecció zoològica que tingui en compte la importància de les espècies seleccionades quant al seu valor per a la conservació, l’educació i la recerca.

Pla d'acció per a la sostenibilitat del Zoo de Barcelona 2009-2012

Objectius 2002-2012

1. Protegir els espais lliures i la biodiversitat i ampliar el verd urbà.
2. Defensar la ciutat compacta i diversa, amb un espai públic de qualitat.
3. Millorar la mobilitat i fer del carrer un entorn acollidor.
4. Assolir nivells òptims de qualitat ambiental i esdevenir una ciutat saludable.
5. Preservar els recursos naturals i promoure l'ús dels renovables
6. Reduir la producció de residus i fomentar la cultura de la reutilització i el reciclatge.
7. Augmentar la cohesió social, enfortint els mecanismes d'equitat i participació.
8. Potenciar l'activitat econòmica orientada cap a un desenvolupament sostenible.
9. Progressar en la cultura de la sostenibilitat mitjançant l'educació i la comunicació ambiental.
10. Reduir l'impacte de la ciutat sobre el planeta i promoure la cooperació internacional.

Obj.	Línies d'acció									
1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7 1.7	1.8	1.9	1.10
2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10
3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10
4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10
5	5.1 5.1	5.2 5.2 5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8 5.8	5.9	5.10 5.10
6	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	6.10
7	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10
8	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	8.10
9	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	9.10
10	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	10.10

El Pla d'Acció per la sostenibilitat del Zoo actua sobre 32 de les línies d'acció del Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat 2012-2022

Les actuacions del zoo s'emmarquen en 4 blocs temàtics:

- RESIDUS
- EDUCACIÓ I FORMACIÓ
- ENERGIA I AIGUA
- BIODIVERSITAT

Pla d'acció per a la sostenibilitat del Zoo de Barcelona 2009-2012

Residus

PREVENCIÓ DE RESIDUS AL ZOO

- Compra Verda al Zoo.
- Prevenció de residus en oficines i aules del Departament d'Educació.
- Criteris ambientals de prevenció de residus a concessions externes: el Servei de Neteja.
- Criteris ambientals de prevenció de residus a concessions externes: la Restauració i Càtering.
- Criteris ambientals de prevenció de residus a concessions externes: la Botiga de records.
- Criteris ambientals de prevenció de residus a concessions externes: la Jardineria.
- Criteris ambientals de prevenció de residus a concessions externes: el Manteniment.
- Criteris ambientals de prevenció de residus a les seccions d'animals.

RECOLLIDA SELECTIVA

- Nova construcció del Punt Verd.
- Recollida de mòbils.

Educació i formació

FORMACIÓ I DIVULGACIÓ ENTRE EL PERSONAL

- Cursos al personal sobre avaluació de manual de bones pràctiques.
- Etiquetatge i retolació en el lloc de treball sobre bones pràctiques.
- Recolzament a les activitats de l'Equip Verd.

FORMACIÓ I DIVULGACIÓ ENTRE EL PÚBLIC

- Publicació d'una guia sobre la fauna lliure present al Zoo i ciutat.
- Activitats del Departament d'Educació sobre temes mediambientals i inclusió en les activitats en marxa.
- Divulgació de la tasca de conservació dels animals i del medi ambient en revistes, conferències, xerrades, radio, televisió i altres medis.
- Atenció al client.

Recursos naturals: aigua i energia

ENERGIA:

- Millora de l'eficiència i disminució de costos en electricitat.
- Millora de l'eficiència i disminució de costos en climatització.
- Millora l'eficiència i disminució de costos en la calefacció.
- Reducció d'hidrocarburs.
- Utilitzar energia solar .

AIGUA: Reducció del consum

- Neteja instal·lacions.
- Desinfecció aigües.
- Control consum aigua.
- Estudi aigües freàtiques.
- Instal·lacions per millorar eficiència d'aigua.

Biodiversitat

FAUNA URBANA

Actuacions fetes per ajudar a la fauna urbana a trobar refugi el jardí.

COL·LABORACIÓ AMB ALTRES ENTITATS EN PROJECTES DE CONSERVACIÓ DE FAUNA AUTÒCTONA

CONSTRUCCIÓ DE L' UNITAT REPRODUCTORA D'AMFIBIS EN PERILL (URP)

Pla de sostenibilitat del Zoo de Barcelona 2013-2016

OBJECTIUS

1. BIODIVERSITAT: del verd urbà a la renaturalització de la ciutat
2. ESPAI PÚBLIC I MOBILITAT: del carrer per circular al carrer per viure-hi
3. QUALITAT AMBIENTAL I SALUT: dels estàndards a l'excel·lència
4. CIUTAT EFICIENT, PRODUCTIVA I D'EMISSIONS ZERO: de la Barcelona tecnològica a la Barcelona intel·ligent
5. ÚS RACIONAL DELS RECURSOS: de la societat del consum al consum responsable
6. BON GOVERN I RESPONSABILITAT SOCIAL: de la intervenció sectorial a la coordinació efectiva
7. BENESTAR DE LES PERSONES: de la ciutat acollidora a la societat cohesionada
8. PROGRÉS I DESENVOLUPAMENT: de la preocupació per la sostenibilitat a una economia que s'hi fonamenti
9. EDUCACIÓ I ACCIÓ CIUTADANA: de la consciencia a la coresponsabilització amb coneixement de causa
10. RESILIÈNCIA I RESPONSABILITAT PLANETÀRIA: de la resposta puntual a l'acció global

Objectiu	Línies d'acció									
1. Biodiversitat	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10
2. Espai públic i mobilitat	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10
3. Qualitat ambiental i salut	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10
4. Ciutat eficient, productiva i d'emissions zero	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10
5. Ús racional dels recursos	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	5.10
6. Bon govern i responsabilitat social	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	6.10
7. Benestar de les persones	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10
8. Progrés i desenvolupament	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	8.10
9. Educació i acció ciutadana	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	9.10
10. Resiliència i responsabilitat planetària	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	10.10

El Pla de sostenibilitat del zoo actua sobre 24 de les línies d'acció del Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat 2012-2022

Pla de sostenibilitat del Zoo de Barcelona 2013-2016

Biodiversitat

- Augment de l'enjardinament amb arbusts per afavorir la fauna urbana.
- Construir un "refugi de fauna".
- Col·laborar en projectes de protecció d'espais naturals "insitu".

Mobilitat

- Regulació d'entrada de vehicles al Zoo en hora de públic.
- Promoure l'ús de la bicicleta per fer trasllats per la ciutat entre els treballadors del zoo i BSM.
- Disminuir la pol·lució acústica al zoo.
- Recanvi progressiu de la flota de vehicles per ser menys contaminants.
- Contractar serveis d'empreses amb sensibilitat ambiental.

Energia

- Posar detectors de presencia per encendre llums.
- Increment de l'ús d'energia neta.
- Recanvi de llums per posar tipus LEDS.
- Normativa per vigilar l'ús de calefacció i aire condicionat.

Aigua

- Buscar sistemes per disminuir la despesa d'aigua potable.
- Aprofitament d'aigües dels llacs per al reg.
- Augment de l'ús de IE.M als llacs.
- Reduir pèrdues d'aigua als llacs.
- Posar doble polsador als WC i control de pressió a la sortida de les aixetes i mànegues.

Residus

- Reducció de l'ús de paper.
- Reducció de l'ús de bosses de plàstic a les sessions.
- Reducció de gots de plàstic a les fonts.
- Reduir l'ús de productes de neteja no ecològics i minimitzar-ne l'ús.
- Fer pla de residus a restauració.
- Comprar productes ecològics o provinents d'indústries amb sensibilitat ambiental.
- Augmentar el compostatge amb matèria orgànica al zoo.
- Fer formació als treballadors sobre residus i temes ambientals.

Aspectes socials

- Construir un fòrum entre els treballadors del Zoo.
- Afavorir que les polítiques ambientals estiguin presents de forma transversal a tota l'activitat del zoo.
- Seguir fent accions d'ajuda a grups amb risc d'exclusió o amb dificultats a la societat.
- Fer difusió a les xarxes sobre temes ambientals.

Altres

- Fer programes que incloguin temes de sostenibilitat al departament d'educació.
- Preparar un informe amb la identificació dels impactes ambientals del zoo.

PER QUÈ EL PLA DE SOSTENIBILITAT?

APROPA

Perquè APROPA a la ciutat la biodiversitat del planeta

- permet donar visibilitat a les problemàtiques globals
- és el ressò de les polítiques ambientals del planeta i de la ciutat
- és un dels principals equipaments d'educació ambiental de Barcelona i des del Zoo cal fer divulgació

CONSERVACIÓ

Perquè és un centre de CONSERVACIÓ d'espècies

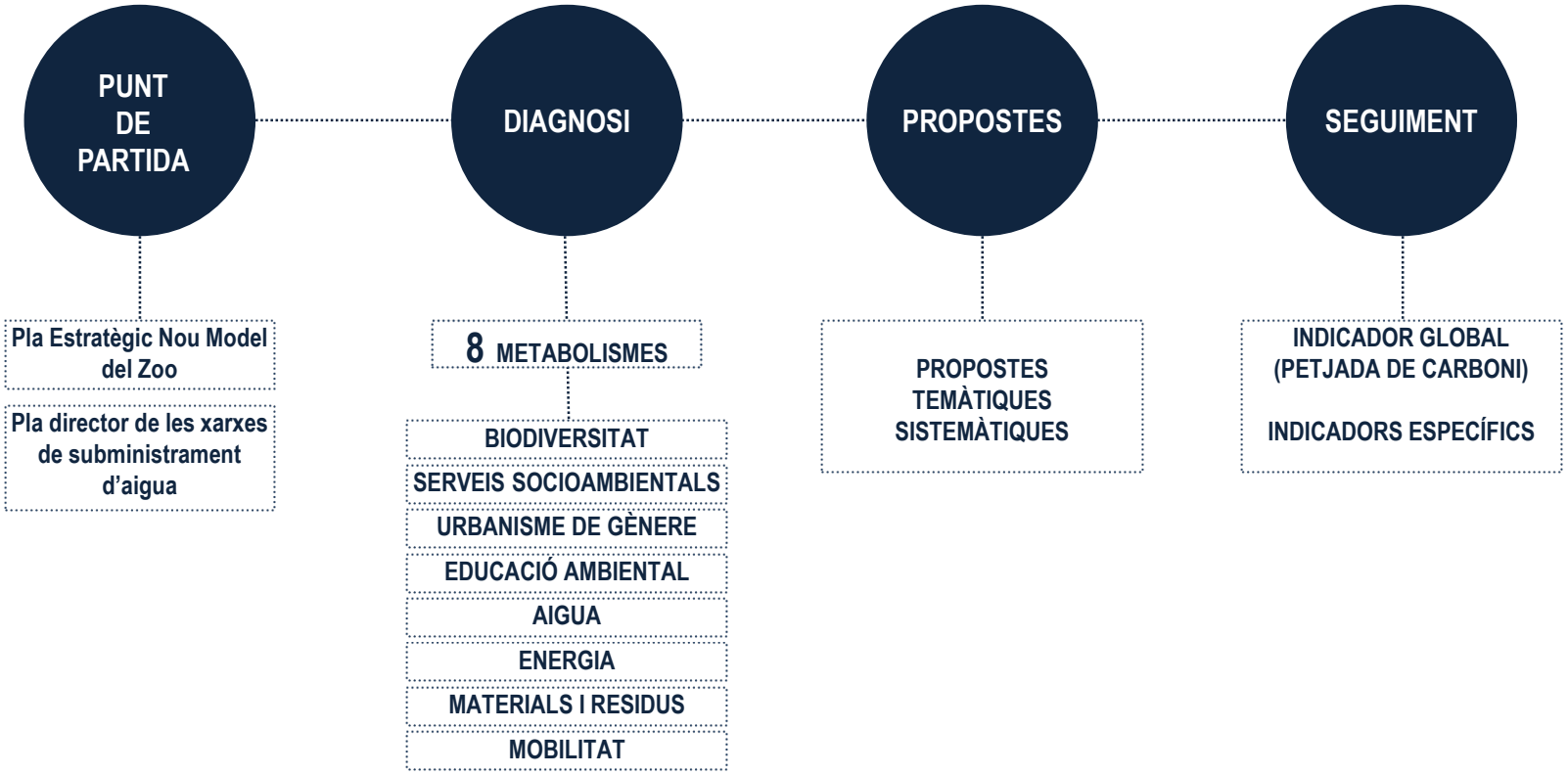
PLA ESTRATÈGIC

Perquè el PLA ESTRATÈGIC del Nou Model de Zoo incorpora d'arrel la sostenibilitat

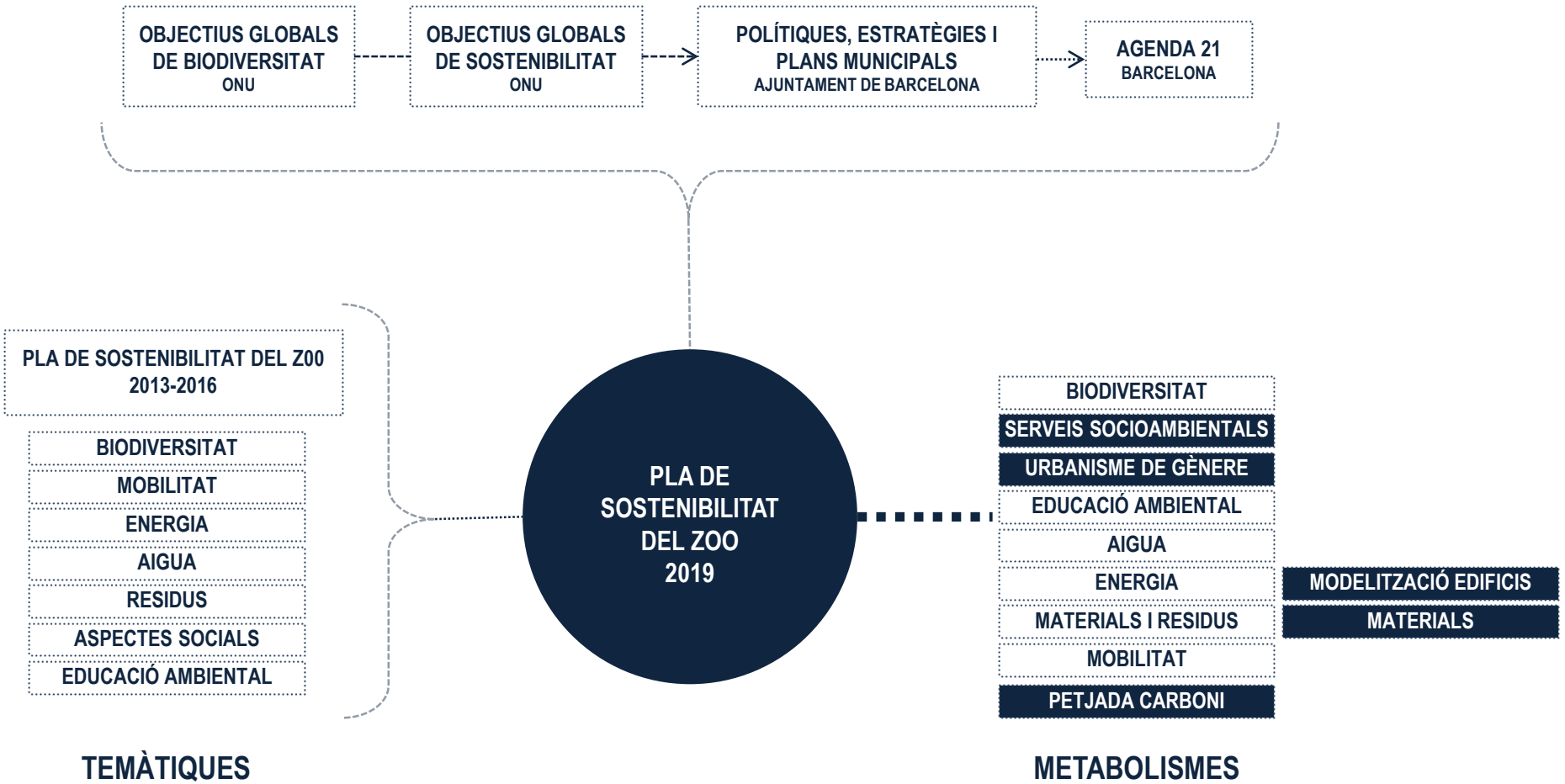
MARGE DE MILLORA

Perquè hi ha MARGE DE MILLORA des del punt de vista de sostenibilitat en el Zoo de Barcelona

ETAPES DEL PLA



D'ON PARTIM?


OBJECTIUS GLOBALS DE BIODIVERSITAT
ONU
OBJECTIUS GLOBALS DE SOSTENIBILITAT
ONU
POLÍTIQUES, ESTRATÈGIES I PLANS MUNICIPALS
AJUNTAMENT DE BARCELONA
AGENDA 21
BARCELONA
PLA DE SOSTENIBILITAT DEL Z00 2013-2016
BIODIVERSITAT
MOBILITAT
ENERGIA
AIGUA
RESIDUS
ASPECTES SOCIALS
EDUCACIÓ AMBIENTAL
PLA DE SOSTENIBILITAT DEL ZOO 2019
BIODIVERSITAT
SERVEIS SOCIOAMBIENTALS
URBANISME DE GÈNERE
EDUCACIÓ AMBIENTAL
AIGUA
ENERGIA
MATERIALS I RESIDUS
MOBILITAT
PETJADA CARBONI
MODELITZACIÓ EDIFICIS
MATERIALS
TEMÀTIQUES
METABOLISMES

Objectius del Pla de Sostenibilitat del Zoo, emmarcats en els ODS

Biodivers

Potenciar els serveis ecosistèmics del Zoo, especialment protegir i conservar la biodiversitat del Zoo i els seus entorns.

Eficient

Construir les infraestructures, les instal·lacions zoològiques i els edificis eficients repensant tot el metabolisme de la institució per definir processos (o economia circular). Cal treballar per rebaixar la petjada de carboni en el zoo.

Influent

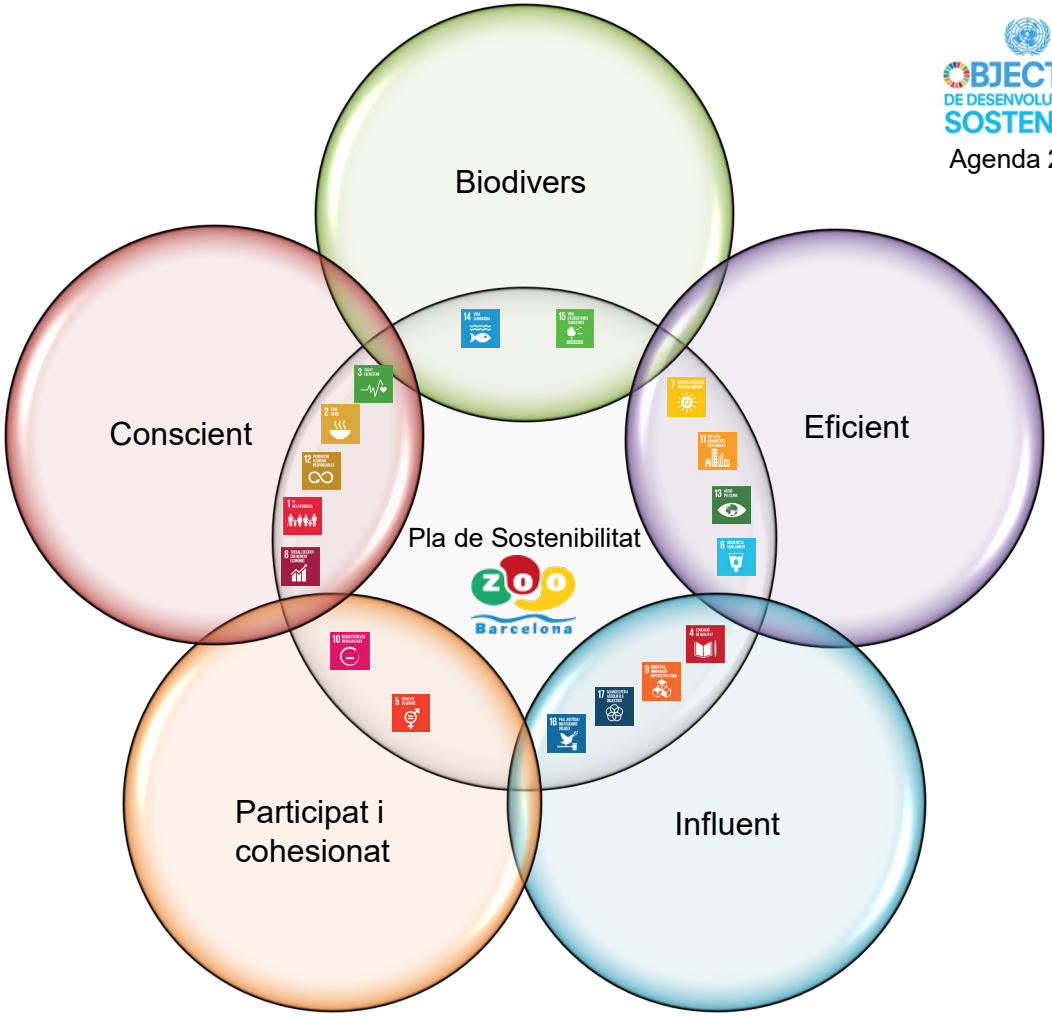
Esdevenir un aparador i un altaveu de les bones pràctiques ambientals del Zoo i per extensió de l'Ajuntament de Barcelona. Ser el catalitzador del canvis d'hàbits cap a la sostenibilitat dels visitants del Zoo.

Participat i cohesionat

Crear una comunitat participativa, formada i compromesa amb la conservació de la fauna i els seus hàbitats fomentant els mecanismes de participació. Cal treballar per que el Zoo esdevingui el centre de trobada dels diferents col·lectius que treballen en els aspectes de comunicació-recerca-educació (investigadors, naturalistes, educadors, societat civil,....)

Conscient

Contribuir a fer un consum responsable, el millor residu és aquell que no es genera. Cal fer també un èmfasi especial en el comerç responsable orientat a les mascotes o tinença d'animals.



OBJECTIUS DE DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE
Agenda 2030

Elaboració pròpia a partir de "A Sustainable Future for Europe Think 2030 Synthesis Paper". David Baldock i Céline Charveriat - IEEP. Octubre de 2018

El Pla de Sostenibilitat del Zoo en el marc dels objectius de globals de biodiversitat

L'establiment d'objectius globals de biodiversitat a nivell planetari es fa en el marc del Conveni per la Diversitat Biològica i el Programa de les Nacions Unides pel Medi Ambient.

El Pla Estratègic per la Diversitat Biològica 2011-2020 conté 5 objectius estratègics i 20 Objectius per la Biodiversitat (objectius de Aichi).

El Pla Estratègic del Zoo es troba alineat en aquests objectius globals de biodiversitat.

Objetivo estratégico A: *Abordar las causas subyacentes de la pérdida de diversidad biológica mediante la incorporación de la diversidad biológica en todos los ámbitos gubernamentales y de la sociedad*

1 Para 2020, a más tardar, las personas tendrán conciencia del valor de la diversidad biológica y de los pasos que pueden seguir para su conservación y utilización sostenible.

2 Para 2020, a más tardar, los valores de la diversidad biológica habrán sido integrados en las estrategias y los procesos de planificación de desarrollo y reducción de la pobreza nacionales y locales y se estarán integrando en los sistemas nacionales de contabilidad, según proceda, y de presentación de informes.

3 Para 2020, a más tardar, se habrán eliminado, eliminado gradualmente o reformado los incentivos, incluidos los subsidios, perjudiciales para la diversidad biológica, a fin de reducir al mínimo o evitar los impactos negativos, y se habrán desarrollado y aplicado incentivos positivos para la conservación y utilización sostenible de la diversidad biológica de conformidad con el Convenio y otras obligaciones internacionales pertinentes y en armonía con ellos, tomando en cuenta las condiciones socioeconómicas nacionales.

4 Para 2020, a más tardar, los gobiernos, empresas e interesados directos de todos los niveles habrán adoptado medidas o habrán puesto en marcha planes para lograr la sostenibilidad en la producción y el consumo y habrán mantenido los impactos del uso de los recursos naturales dentro de límites ecológicos seguros.

Objetivo estratégico B: *Reducir las presiones directas sobre la diversidad biológica y promover la utilización sostenible*

5 Para 2020, se habrá reducido por lo menos a la mitad y, donde resulte factible, se habrá reducido hasta un valor cercano a cero el ritmo de pérdida de todos los hábitats naturales, incluidos los bosques, y se habrá reducido de manera significativa la degradación y fragmentación.

6 Para 2020, todas las reservas de peces e invertebrados y plantas acuáticas se gestionan y cultivan de manera sostenible y lícita y aplicando enfoques basados en los ecosistemas, de manera tal que se evite la pesca excesiva, se hayan establecido planes y medidas de recuperación para todas las especies agotadas, las actividades de pesca no tengan impactos perjudiciales importantes en las especies en peligro y los ecosistemas vulnerables, y los impactos de la pesca en las reservas, especies y ecosistemas se encuentren dentro de límites ecológicos seguros.

7 Para 2020, las zonas destinadas a agricultura, acuicultura y silvicultura se gestionarán de manera sostenible, garantizándose la conservación de la diversidad biológica.

8 Para 2020, se habrá llevado la contaminación, incluida aquella producida por exceso de nutrientes, a niveles que no resulten perjudiciales para el funcionamiento de los ecosistemas y la diversidad biológica.

9 Para 2020, se habrán identificado y priorizado las especies exóticas invasoras y vías de introducción, se habrán controlado o erradicado las especies prioritarias, y se habrán establecido medidas para gestionar las vías de introducción a fin de evitar su introducción y establecimiento.

10 Para 2015, se habrán reducido al mínimo las múltiples presiones antropógenas sobre los arrecifes de coral y otros ecosistemas vulnerables afectados por el cambio climático o la acidificación de los océanos, a fin de mantener su integridad y funcionamiento.

Objetivo estratégico C: *Mejorar la situación de la diversidad biológica salvaguardando los ecosistemas, las especies y la diversidad genética*

11 Para 2020, al menos el 17 por ciento de las zonas terrestres y de aguas continentales y el 10 por ciento de las zonas marinas y costeras, especialmente aquellas de particular importancia para la diversidad biológica y los servicios de los ecosistemas, se conservan por medio de sistemas de áreas protegidas administrados de manera eficaz y equitativa, ecológicamente representativos y bien conectados y otras medidas de conservación eficaces basadas en áreas, y están integradas en los paisajes terrestres y marinos más amplios.

12 Para 2020, se habrá evitado la extinción de especies en peligro identificadas y su estado de conservación se habrá mejorado y sostenido, especialmente para las especies en mayor declive.

13 Para 2020, se mantiene la diversidad genética de las especies vegetales cultivadas y de los animales de granja y domesticados y de las especies silvestres emparentadas, incluidas otras especies de valor socioeconómico y cultural, y se han desarrollado y puesto en práctica estrategias para reducir al mínimo la erosión genética y salvaguardar su diversidad genética.

Objetivo estratégico D: *Aumentar los beneficios de la diversidad biológica y los servicios de los ecosistemas para todos*

14 Para 2020, se han restaurado y salvaguardado los ecosistemas que proporcionan servicios esenciales, incluidos servi-cios relacionados con el agua, y que contribuyen a la salud, los medios de vida y el bienestar, tomando en cuenta las necesidades de las mujeres, las comunidades indígenas y locales y los pobres y vulnerables.

15 Para 2020, se habrá incrementado la resiliencia de los ecosistemas y la contribución de la diversidad biológica a las reservas de carbono, mediante la conservación y la restauración, incluida la restauración de por lo menos el 15 por ciento de las tierras degradadas, contribuyendo así a la mitigación del cambio climático y a la adaptación a este, así como a la lucha contra la desertificación.

16 Para 2015, el Protocolo de Nagoya sobre Acceso a los Recursos Genéticos y Participación Justa y Equitativa en los Beneficios que se Deriven de su Utilización estará en vigor y en funcionamiento, conforme a la legislación nacional.

Objetivo estratégico E: *Mejorar la aplicación a través de la planificación participativa, la gestión de los conocimientos y la creación de capacidad*

17 Para 2015, cada Parte habrá elaborado, habrá adoptado como un instrumento de política y habrá comenzado a poner en práctica una estrategia y un plan de acción nacionales en materia de diversidad biológica eficaces, participativos y actualizados.

18 Para 2020, se respetan los conocimientos, las innovaciones y las prácticas tradicionales de las comunidades indígenas y locales pertinentes para la conservación y la utilización sostenible de la diversidad biológica, y su uso consuetudinario de los recursos biológicos, sujeto a la legislación nacional y a las obligaciones internacionales pertinentes, y se integran plenamente y reflejan en la aplicación del Convenio con la participación plena y efectiva de las comunidades indígenas y locales en todos los niveles pertinentes.

19 Para 2020, se habrá avanzado en los conocimientos, la base científica y las tecnologías referidas a la diversidad biológica, sus valores y funcionamiento, su estado y tendencias y las consecuencias de su pérdida, y tales conocimientos y tecnologías serán ampliamente compartidos, transferidos y aplicados.

20 Para 2020, a más tardar, la movilización de recursos financieros para aplicar de manera efectiva el Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011 2020 provenientes de todas las fuentes y conforme al proceso refundido y convenido en la Estrategia para la movilización de recursos debería aumentar de manera sustancial en relación con los niveles actuales. Esta meta estará sujeta a cambios según las evaluaciones de recursos requeridos que llevarán a cabo y notificarán las Partes.

Por favor, siéntase libre de usar los iconos de las Metas de Aichi para la Diversidad Biológica en sus materiales. Más detalles en www.cbd.int/sp

Pla de Sostenibilitat

GOVERNANÇA I SOCIETAT	REDUIR PRESSIÓ			CONSERVACIÓ		SERVEIS AMBIENTALS		GESTIÓ DE CONEIXEMENT	
1 Consciència valor biodiversitat	8 Contami-nació	9 Espècies invasores	10 Ecosistemes vulnerables	12 Espècies amenaçades	13 Diversitat genètica	15 Resiliència canvi climàtic	16 Recursos genètics	17 Estratègies i plans d'acció	19 Ciència i tecnologia

Estratègia del patrimoni natural i la biodiversitat de Catalunya

És el document marc per orientar l'acció del Govern de la Generalitat en matèria de conservació de la natura fins l'any 2030.

L'objectiu final és frenar la degradació del patrimoni natural i la pèrdua de biodiversitat a Catalunya, garantir-ne l'ús sostenible i assegurar la provisió dels serveis dels ecosistemes de què depenem.

OBJECTIUS ESTRATÈGICS

ÀMBIT 1	Coneixement, informació i seguiment del patrimoni natural
OE 1.1	Incrementar la informació i el coneixement dels components del patrimoni natural i del seu estat de conservació
OE 1.2	Millorar la integració, el tractament i l'accessibilitat de la informació sobre el patrimoni natural
ÀMBIT 2	**Conservació dels components del patrimoni natural en el context del canvi global**
OE 2.1	Reforçar la gestió activa i adaptativa del Sistema d'espais naturals protegits de Catalunya
OE 2.2	Millorar la conservació de les espècies autòctones, els ecosistemes i la geodiversitat
OE 2.3	Enfortir la gestió preventiva i evitar la pèrdua neta de biodiversitat en l'àmbit de l'avaluació ambiental.
ÀMBIT 3	**Model territorial**
OE 3.1	Planificar la infraestructura verda i integrar-la en l'ordenació del territori
OE 3.2	Recuperar i millorar la funcionalitat de la infraestructura verda
ÀMBIT 4	**Integració del patrimoni natural en les polítiques sectorials**
OE 4.1	Millorar la contribució de les polítiques agrícoles, ramaderes i forestals a la conservació del patrimoni natural i la biodiversitat
OE 4.2	Compatibilitzar les activitats marítimes i pesqueres amb la conservació de la biodiversitat
OE 4.3	Incrementar la implicació del sector empresarial i financer en la conservació del patrimoni natural
OE 4.4	Avançar en la compatibilitat de la caça i la pesca continentals amb la conservació de la biodiversitat
OE 4.5	Fomentar la compatibilitat de les activitats turístiques, esportives i de lleure a l'aire lliure amb la conservació de la natura i el desenvolupament socioeconòmic
ÀMBIT 5	**Organització administrativa, marc legal i fiscalitat**
OE 5.1	Adaptar els instruments de govern del patrimoni natural als nous reptes de conservació i fer-los més efectius
OE 5.2	Implantar instruments financers i de fiscalitat favorables a la conservació del patrimoni natural
ÀMBIT 6	**Implicació de la societat**
OE 6.1	Ampliar la conscienciació de les persones en relació amb el patrimoni natural i la biodiversitat
OE 6.2	Augmentar la participació individual i col·lectiva en la conservació del patrimoni natural i la biodiversitat

Pla de Sostenibilitat

ÀMBIT 1 Coneixement, informació i seguiment del patrimoni natural

OE 1.1 Incrementar la informació i el coneixement dels components del patrimoni natural i del seu estat de conservació.

ÀMBIT 2 Conservació dels components del patrimoni natural en el context del canvi global

OE 2.2 Millorar la conservació de les espècies autòctones, els ecosistemes i la geodiversistat.

ÀMBIT 4 Integració del patrimoni natural en les polítiques sectorials

OE 4.5 Fomentar la compatibilitat de les activitats turístiques, esportives i de lleure a l'aire lliure amb la conservació de la natura i el desenvolupament socioeconòmic.

ÀMBIT 5 Organització administrativa, marc legal i fiscalitat

OE 5.1 Adaptar els instruments de govern del patrimoni natural als nous reptes de conservació i fer-los més efectius.

ÀMBIT 6 Implicació de la societat

OE 6.1 Ampliar la conscienciació de les persones en relació amb el patrimoni natural i biodiversitat.

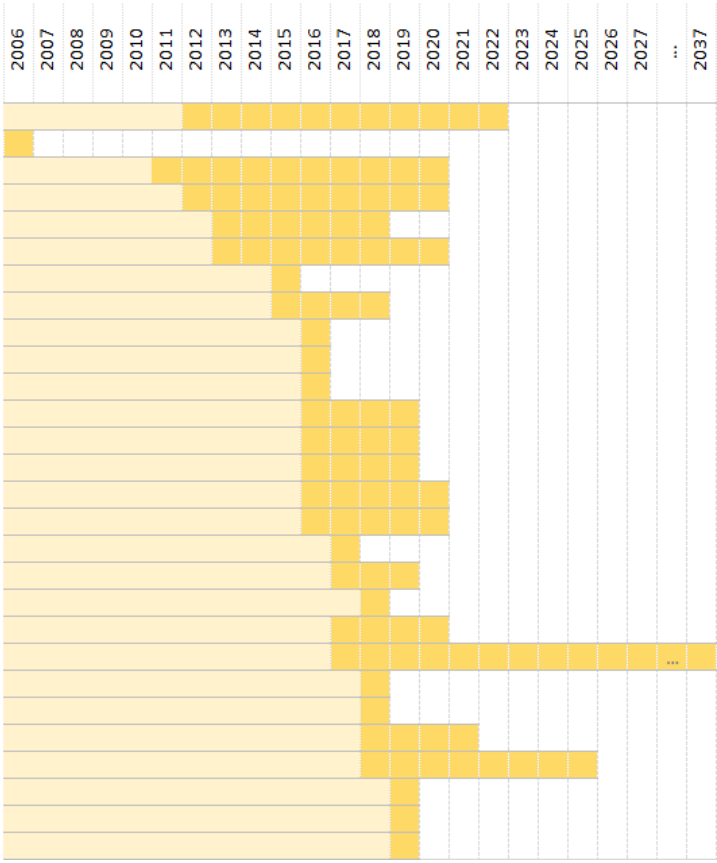
OE 6.2 Augmentar la participació individual i col·lectiva en la conservació dels patrimoni natural i biodiversitat.

El Pla de sostenibilitat del zoo en el context de les polítiques, estratègies i plans municipals

El Pla de Sostenibilitat del Zoo es deriva del Nou Model de Zoo i del Compromís Ciutadà per a la Sostenibilitat de Barcelona, però altres polítiques, estratègies i plans de la ciutat hi tenen influència.

A continuació es pot veure quins són aquests plans que hi tenen influència, quina és la seva temporalitat i en quins dels 5 objectius principals del Pla de Sostenibilitat del Zoo contribueixen.

	biodivers	eficient	influent	participat i cohesionat	conscient
Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat de Barcelona (2012-2022)	x	x	x	x	x
Pla integral del clavegueram de Barcelona (PICBA) (2006)		x			
Pla d'energia, canvi climàtic i qualitat de l'aire (2011-2020)		x			
Pla de prevenció de residus municipals de Barcelona (2012-2020)		x			x
Pla de Mobilitat Urbana (2013–2018)		x			
Pla del verd i de la biodiversitat de Barcelona (2013-2020)	x				
Eradicació de l'ús de glifosat en els espais verds i la via pública municipal de Barcelona (2015)	x				x
Pla de millora de qualitat de l'aire (2015-2018)		x			
Programa de mesures contra la contaminació atmosfèrica (2016)		x			
Resiliència urbana (2016)		x			
Transició cap a la sobirania energètica (2016)		x			
Estratègia d'impuls del consum responsable (2016-2019)					x
Pla d'impuls de l'economia social i solidària (2016-2019)				x	x
Estratègia d'impuls de la política alimentaria (2016-2019)					x
Estratègia de residu zero de Barcelona (2016-2020)		x			x
Pla per la justícia de gènere (2016-2020)				x	x
Programa d'impuls de la infraestructura verda urbana (2017)	x				
Programa d'Impuls a la generació d'energia solar a Barcelona (2017-2019)		x			
Desenvolupament del vehicle elèctric a Barcelona (2018)		x			
Pla d'estalvi i millora energètica dels edificis municipals (2017-2020)		x			
Pla director de l'arbrat (2017-2037)	x				
Estratègia de la bicicleta (2018)		x			x
Pla tècnic per a l'aprofitament de recursos hídrics alternatius (2018)		x			
Pla director de cooperació per a la justícia global (2018-2021)				x	x
Pla estratègic dels espais litorals de la ciutat (2018-2025)	x			x	
Pla Estratègic del Parc de la Ciutadella (2019)	x			x	x
Modificació Ordenança de Protecció, Tinença i venda d'animals d'acord amb la Iniciativa ZOOXXI (2019)	x		x		x
Nou Model de Zoo (2019)	x	x	x	x	x



La taula mostra com hi ha moltes estratègies municipals que actuen sobre temes d'eficiència, per això el Pla de Sostenibilitat incorpora l'anàlisi del funcionament del zoo des d'una perspectiva de metabolisme urbà com el principal focus d'actuació.

També s'han inclòs com a elements d'anàlisi altres aspectes relacionats amb la vessant social que es desprèn dels objectius d'avançar cap a un zoo influent, participat i cohesionat i conscient, com són la perspectiva de gènere, els serveis socioambientals o el càlcul de l'indicador global de la petjada de carboni del zoo.

Pla de sostenibilitat del Zoo de Barcelona en el marc de l'Agenda 21 de Barcelona

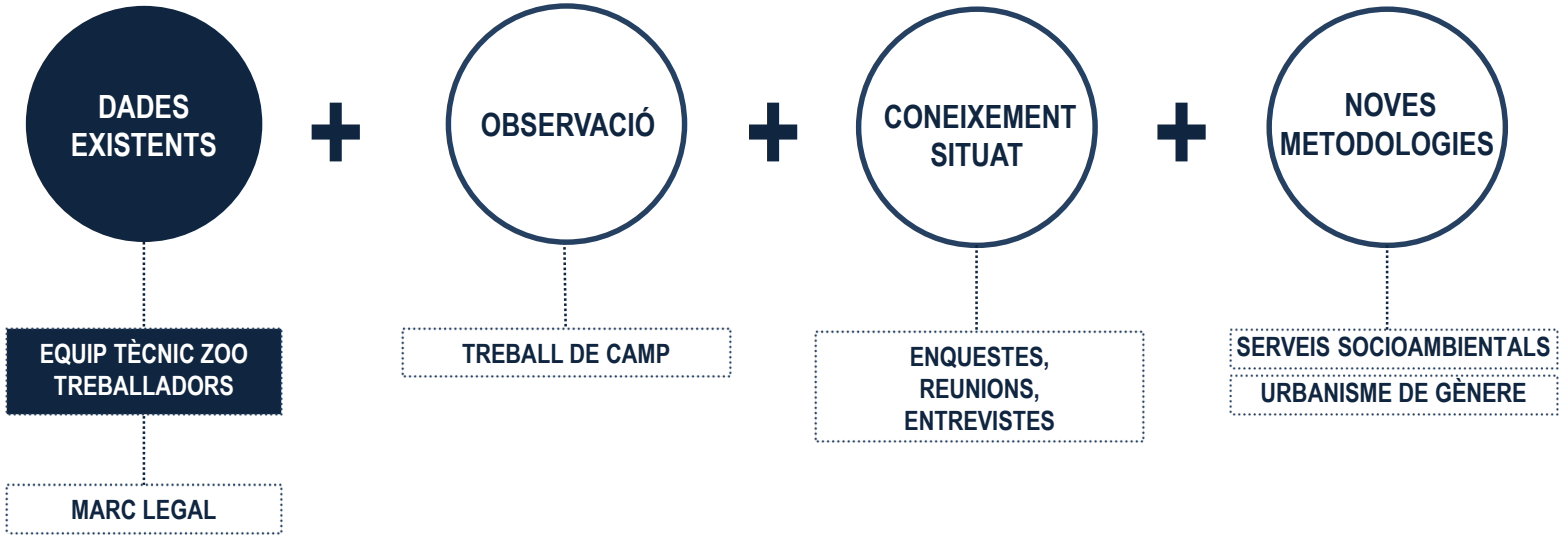
OBJECTIUS

1. BIODIVERSITAT:
   del verd urbà a la renaturalització de la ciutat
2. ESPAI PÚBLIC I MOBILITAT:
   del carrer per circular al carrer per viure-hi
3. QUALITAT AMBIENTAL I SALUT:
   dels estàndards a l'excel·lència
4. CIUTAT EFICIENT, PRODUCTIVA I D'EMISSIONS ZERO:
   de la Barcelona tecnològica a la Barcelona intel·ligent
5. ÚS RACIONAL DELS RECURSOS:
   de la societat del consum al consum responsable
6. BON GOVERN I RESPONSABILITAT SOCIAL:
   de la intervenció sectorial a la coordinació efectiva
7. BENESTAR DE LES PERSONES:
   de la ciutat acollidora a la societat cohesionada
8. PROGRÉS I DESENVOLUPAMENT:
   de la preocupació per la sostenibilitat a una economia que s'hi fonamenti
9. EDUCACIÓ I ACCIÓ CIUTADANA:
   de la conscienciació a la coresponsabilització amb coneixement de causa
10. RESILIÈNCIA I RESPONSABILITAT PLANETÀRIA:
    de la resposta puntual a l'acció global

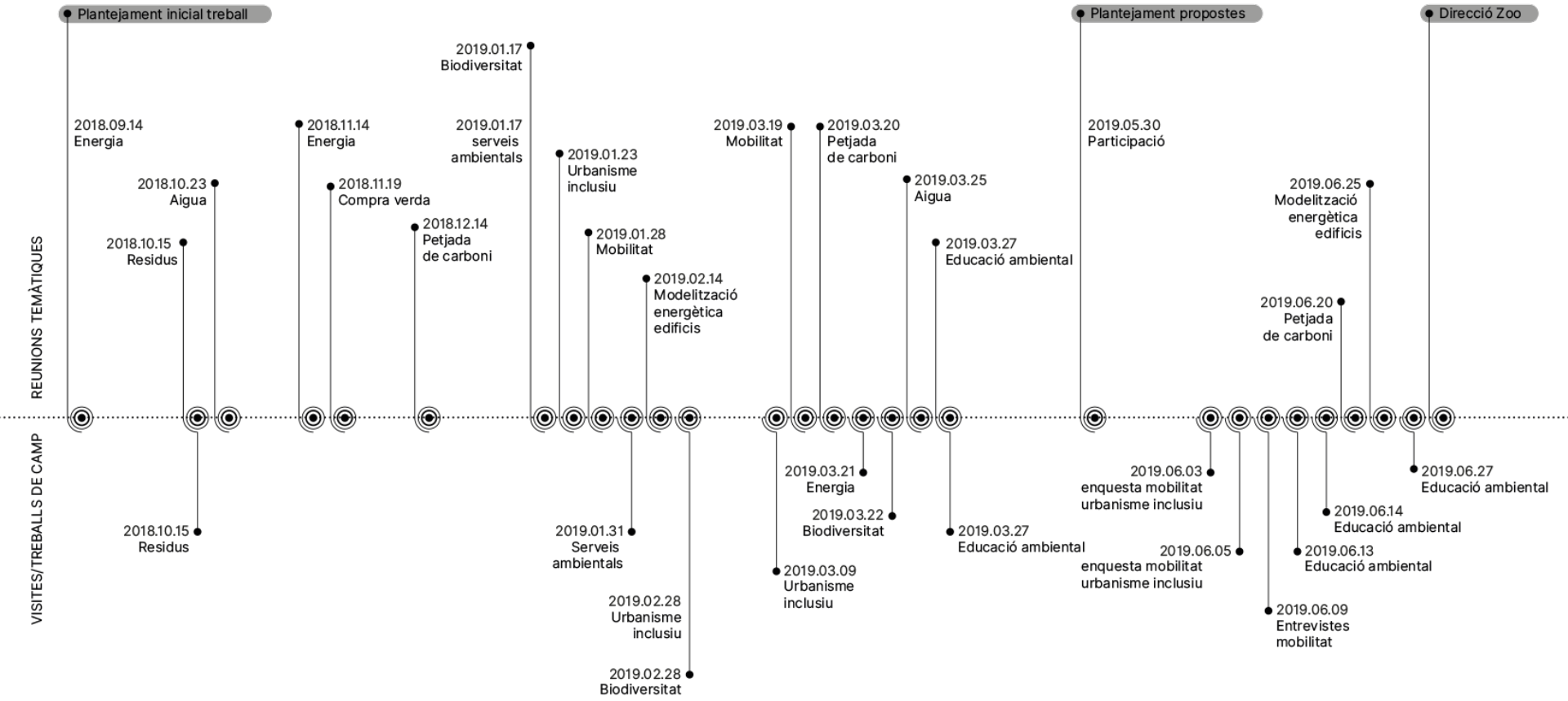
1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10
BIODIVERSITAT	corredors verds	renaturalitzar	ampliar verd urbà	beneficis ambientals i socials	medi litoral, marí i fluvial	reserves de natura	paisatge perifèria	coneixement	conservació	gestió eficient
2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10
ESPAI PÚBLIC I MOBILITAT	model de ciutat	superilles	disseny urbà	carrers per les persones	mobilitat sostenible	ciutat amable bici	accessibilitat universal	transport públic	menys vehicle privat	distribució mercaderies
3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10
QUALITAT AMBIENTAL I SALUT	qualitat de l'aire	zones baixa emissió	confort acústic	qualitat aigua	aliments més saludables	neteja urbana	iluminació eficient	olors	vegetació i natura	prevenció fisicoquímics
4	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.10
CIUTAT EFICIENT	smart city	planificació	rehabilitació energètica	construcció sostenible	eficiència recursos	energies netes i renovables	vehicle elèctric	innovació social i tecnològica	xarxa informació i accessible	programes compartits
5	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	5.10
ÚS RACIONAL RECURSOS	desmaterialitzar consum	info consumidor	educació consum	consum responsable	compra responsable	xarxes de consum	malbaratament alimentari	residu zero	recollida selectiva	jerarquia gestió residus
6	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	6.10
GOVERNANÇA I RSC	gestió recursos	coordinació i transversalitat	coordinació organitzacions	participació grups interès	transparència	cultura organitzativa	desenvolupament laboral i personal	impacte social i ambiental	sostenibilitat i millora contínua	exemple administració pública
7	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10
BENESTAR PERSONES	qualitat de vida i oportunitat	convivència	habitatge digne	educació qualitat	sanitat pública	vida saludable	ocupació laboral	erradicar pobresa	cultura	xarxes socials
8	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	8.10
PROGRÉS I DESENVOLUPAMENT	nova economia	internalitzar costos	prosperitat dins límits	economia baixes emisions	ecodisseny i ecoproduc	ocupació verda	turisme sostenible	emprenedoria	col·laboració PPP	mesura benestar social
9	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	9.10
EDUACIÓ I ACCIÓ CIUTADANA	cultura sostenibilitat	sistema educatiu	educació no formal i informal	suport a innovació educativa	cultura participació	teixit associatiu	voluntariat	responsabilitat compartida	treball en xarxa	comunicació i visibilització
10	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	10.10
RESPONSABILITAT PLANETA	reducció vulnerabilitat	protegir el clima	efectes canvi climàtic	autosuficiència energètica	producció local	gestió aigua	petjada ecològica	posicionar internacional	cooperar amb altres ciutats	cultura pau

El Pla de sostenibilitat del zoo actua sobre **57** de les línies d'acció del Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat 2012-2022

COM HO FEM?


DADES EXISTENTS
+
OBSERVACIÓ
+
CONEIXEMENT SITUAT
+
NOVES METODOLOGIES
EQUIP TÈCNIC ZOO TREBALLADORS
MARC LEGAL
TREBALL DE CAMP
ENQUESTES, REUNIONS, ENTREVISTES
SERVEIS SOCIOAMBIENTALS
URBANISME DE GÈNERE

AGENDA


Plantejament inicial treball
Plantejament propostes
Direcció Zoo
REUNIONS TEMÀTIQUES
VISITES/TREBALLS DE CAMP
2018.09.14 Energia
2018.10.23 Aigua
2018.10.15 Residus
2018.10.15 Residus
2018.11.14 Energia
2018.11.19 Compra verda
2018.12.14 Petjada de carboni
2019.01.17 Biodiversitat
2019.01.17 serveis ambientals
2019.01.23 Urbanisme inclusiu
2019.01.28 Mobilitat
2019.01.31 Serveis ambientals
2019.02.14 Modelització energètica edificis
2019.02.28 Urbanisme inclusiu
2019.02.28 Biodiversitat
2019.03.19 Mobilitat
2019.03.20 Petjada de carboni
2019.03.21 Energia
2019.03.22 Biodiversitat
2019.03.09 Urbanisme inclusiu
2019.03.25 Aigua
2019.03.27 Educació ambiental
2019.03.27 Educació ambiental
2019.05.30 Participació
2019.06.03 enquesta mobilitat urbanisme inclusiu
2019.06.05 enquesta mobilitat urbanisme inclusiu
2019.06.09 Entrevistes mobilitat
2019.06.13 Educació ambiental
2019.06.14 Educació ambiental
2019.06.20 Petjada de carboni
2019.06.25 Modelització energètica edificis
2019.06.27 Educació ambiental

AMB QUI?

DIRECCIÓ ZOO

- Definició del Pla Estratègic del Nou Model de Zoo
- Objecte del Pla de Sostenibilitat (PSZOO)
- Presentació PSZOO a Direcció 15/07

EQUIP TÈCNIC ZOO

- Direcció, coordinació, concreció abast treball
- Recopilació informació de base
- Tramitació de dades sol·licitades
- Validació, diagnosi i propostes

TREBALLADORS

- Resposta dades sol·licitades
- Acompanyament i suport en visites
- Entrevistes puntuals temàtiques
- Enquesta Mobilitat i Urbanisme de Gènere
- Socialització del PSZOO

8 METABOLISMES
DIAGNOSI I PROPOSTES

CONTEXT

AMBIENTAL I SOCIAL

El zoo com a ecosistema natural, la biodiversitat local

El zoo com a parc urbà, els serveis socioambientals

El zoo en la ciutat de les persones, urbanisme amb perspectiva de gènere

Visió i percepció del zoo en la societat, educació ambiental

FLUXOS

DE FUNCIONAMENT

Aigua

Energia

Materials i residus

Mobilitat