



## **ORGANITZACIÓ: Zoo de Barcelona (Barcelona de Serveis Municipals, S.A.) PLA D'ACCIÓ 2013-2016**

### **1. DADES DE L'ORGANITZACIÓ**

#### **Breu descripció:**

El Zoo de Barcelona treballa per apropar el món natural a la societat i per preservar la fauna salvatge mitjançant la participació en programes de cria i reintroducció d'espècies amenaçades i en projectes de recerca. Aquest objectiu s'ha de fer amb total respecte per la natura i utilitzant procediments sostenibles i respectuosos amb el medi natural.

#### **Dades de contacte:**

Adreça: Parc de la Ciutadella s/n

Telèfon: 932 256 780

Fax: 932 213 853

Adreça Electrònica: [zoobarcelona@bsmsa.cat](mailto:zoobarcelona@bsmsa.cat)

Pàgina Web: [www.zoobarcelona.com](http://www.zoobarcelona.com)

Persona de contacte: Eulàlia Bohigas

### **2. DADES DEL PLA D'ACCIÓ**

**Data de signatura del Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat 2012-2022: 11/12/2012**

**Data d'aprovació del Pla de sostenibilitat 2013-2016: 28/6/2013**

**Títol del Pla d'acció: Pla d'acció per a la sostenibilitat del Zoo de Barcelona 2013-2016**

#### **Breu descripció dels continguts del document:**

Les 32 accions previstes en el pla, abracen tots els objectius del Compromís i aporten millores ambientals tant al propi Zoo com a la ciutat i pretenen ser una base per fer-ne difusió al nostre públic i a la ciutadania.

La protecció de la fauna urbana que habita al nostre jardí i seguir sent un racó de natura en mig de la ciutat és un objectiu important, amb diverses accions d'entitat. La gestió de residus i l'eficiència energètica també tenen un pes específic en els nostres plans, ja que el zoo és com una petita ciutat i considerem molt important ser eficients i controlats en aquests àmbits. La difusió dels valors ambientals entre el nostre públic i sobretot entre els escolars que ens visiten, tenen un pes important en el llistat d'accions a dur a terme i es realitzen a través



COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT 2012-2022



del Departament d'Educació del Zoo, el qual esta molt implicat en els objectius del pla.

**Breu descripció del procés d'elaboració:**

Aquest Pla d'acció és el tercer Pla d'acció que el Zoo de Barcelona elabora des de l'any 2005 en el que va signar el primer compromís ciutadà per la sostenibilitat.

Tot el procés de triar les accions a dur a terme per aquest període de quatre anys s'ha fet mitjançant la participació de tots els treballadors i ajustant-se a les línies estratègiques marcades per la World Association of Zoos and Aquariums (WAZA) que indiquen el full de ruta dels zoos del món compromesos amb la conservació, i a les directrius de la Unió Internacional per a la Natura (IUCN).

**Vigència del Pla:** 2013-2016

### 3. ACCIONS PER LA SOSTENIBILITAT

Llistat de les actuacions i relació amb els objectius del [Compromís ciutadà per la Sostenibilitat](#).

Nom de l'actuació	Línies d'acció
1. Augment de l'enjardinament amb arbusts per afavorir la fauna urbana	1.1
2. Construir un "refugi de fauna"	1.6
3. Col·laborar en projectes de protecció d'espais naturals "in-situ"	1.9
4. Regulació d'entrada de vehicles al Zoo en hora de públic	2.10
5. Promoure l'ús de la bicicleta per fer trasllats per la ciutat entre els treballadors del Zoo i B:SM	2.6
6.- Disminuir pol·lució acústica al Zoo (bufadores, vehicles, soroll al treballar, etc...)	3.2
7.- Recanvi progressiu de la flota de vehicles per ser menys contaminants	4.7
8.- Contractar serveis d'empreses amb sensibilitat mediambiental	4.7
9.- Posar detectors de presència per encendre llums	4.5
10.- Increment de l'ús d'energia neta (plaques solars al punt verd)	4.6
11.- Recanvi de llums per posar tipus Leds	4.5
12.- Normativa per vigilar l'ús de calefacció i aire condicionat	4.5
13.- Buscar sistemes per disminuir despesa d'aigua potable	4.5
14.- Aprofitament d'aigües dels llacs pel reg	4.5
15.- Augment de l'ús de EM en més llacs	4.5
16.- Reduir pèrdues d'aigua als llacs	4.5, 10.6
17.- Posar doble polsador als W.C i control de pressió a sortida aixetes i mànegues	4.5
18.- Reducció d'ús de paper.	5.10
19.- Reducció d'ús de bosses de plàstic a les seccions	5.10
20.- Reducció de gots de plàstic a les fonts	5.10
21.- Reduir l'ús de productes de neteja no ecològics i minimitzar-ne l'ús	5.10
22.- Fer pla de residus a restauració	5.9
23.- Comprar productes ecològics o provinents de indústries amb sensibilitat ambiental	5.5
24.- Constituir un fòrum ambiental entre els treballadors del Zoo	6.4
25.- Afavorir que les polítiques mediambientals estiguin presents de forma transversal a tota l'activitat del Zoo.	6.8

26.- Seguir fent accions d'ajuda a grups amb dificultats a la societat.	7.1
27.- Fer difusió a les xarxes sobre aspectes mediambientals al Zoo	9.10
28.- Fer formació als treballadors sobre residus i temes de medi ambient	9.3
29.- Fer programes educatius que incloguin temes de sostenibilitat al Dep. d'Educació	9.1
30.- Preparar un informe amb la identificació dels impactes ambientals al Zoo	10.1
31.- Augmentar el compostatge amb matèria orgànica al Zoo	5.8, 5.10
32.- Implantació d'equip multi funcional per substituir totes les impressores de les oficines	5.10 i 6.8

#### 4. PRINCIPALS OBJECTIUS I LÍNIES D'ACCIÓ

Per tenir una visió global dels objectius i línies que contempleu a aquest pla d'acció, indiqueu-les al següent quadre:

Objectiu	Línies d'acció									
<b>1.</b> Biodiversitat	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10
<b>2.</b> Espai públic i mobilitat	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10
<b>3.</b> Qualitat ambiental i salut	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.10
<b>4.</b> 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
<b>5.</b> Ús racional dels recursos	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	5.10
<b>6.</b> 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
<b>7.</b> Benestar de les persones	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10
<b>8.</b> Progrés i desenvolupament	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	8.10
<b>9.</b> Educació i acció ciutadana	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	9.10
<b>10.</b> Resiliència i responsabilitat planetària	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	10.10



**COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT 2012-2022**



## 5. RELACIÓ DE LES ACTUACIONS

**Nombre total d'actuacions contemplades al Pla:** 32

**5.1 NOM DE L'ACTUACIÓ:** Augment de l'enjardinament amb arbusts per afavorir la fauna urbana

**Objectiu/s:** Afavorir els espais amb arbustatge, que serveixen de refugi per a la fauna lliure

**Breu descripció:**

Augmentar l'enjardinament de zones arbustives i disminuir les àrees de gespa per afavorir fauna lliure al jardí. Plantacions de planta autòctona preferentment. L'actuació permet una jardineria més sostenible.

.- plantar arbustos a la zona davant mones aranya, traient l'àrea de gespa i modificar el reg per fer-lo de degoteig

.- plantar arbustos i treure la gespa de davant de zebres i modificar el reg per degoteig

.- plantar arbustos a davant de jocs infantils, traient la gespa i modificant el reg per degoteig

.- plantar arbustos a la zona de davant de Bisonts i modificar el reg per degoteig

**Beneficis esperats:**

Ambientals     Socials     Econòmics

**Actuació:**

En curs     Proposta de millora/ampliació     Nova actuació

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):** 1.1

**Responsables:** Cap Servei de Jardineria, Direcció operacions

**Calendari d'execució previst:** 2013-2016

**Pressupost:**

**Observacions:**

**5.2 NOM DE L'ACTUACIÓ:** Construir un "refugi de fauna"

**Objectiu/s:**

Construir un llac i àrees que l'envolten de forma naturalitzada "refugi de fauna" com el de les papallones i granotes ja existent per tal d'afavorir la presència de papallones, granotes i ocells del parc.

**Breu descripció:**

Construir una àrea al parterre de davant de les hienes, per ser una zona d'alta freqüència d'ocells i te la insolació òptima

- .- llac amb filtratge biològic i zones de rierol per ocells
- .- espai arbustiu amb espècies favorables
- .- posar caixes niu
- .- fer retolació específica explicant espècies

**Beneficis esperats:**

**Ambientals**     **Socials**     **Econòmics**

**Actuació:**

**En curs**     **Proposta de millora/ampliació**     **Nova actuació**

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):** 1.6

**Responsables:** Cap servei Jardineria, Director d'operacions

**Calendari d'execució previst:** 2013-2016

**Pressupost:**

**Observacions:**



**5.3 NOM DE L'ACTUACIÓ:** Col·laborar en projectes de protecció d'espais naturals "in-situ"

**Objectiu/s:** Fer convenis per col·laborar amb projectes de protecció d'àrees naturals.

**Breu descripció:** Les àrees naturals estan sent malmeses per l'acció de l'home. Els zoos s'impliquen , cada cop mes en fer projectes per protegir les espècies amenaçades i els territoris.

S'hauran d'estudiar les propostes d'ajuda que es puguin fer per salvaguardar, protegir o difondre les problemàtiques de medis naturals amenaçats.

**Beneficis esperats:**

Ambientals     Socials     Econòmics

**Actuació:**

En curs     Proposta de millora/ampliació     Nova actuació

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):** 1.9

**Responsables:** Direcció, Cap de serveis de recerca

**Calendari d'execució previst:** 2013-2016

**Pressupost:**

**Observacions:**

**5.4 NOM DE L'ACTUACIÓ:** Regulació d'entrada de vehicles al Zoo en hora de públic

**Objectiu/s:**

Millorar la sistemàtica d'entrada de vehicles al zoo, fent complir la normativa i evitar la circulació en hores de públic

**Breu descripció:**

Fer normativa nova i implantar-la a tots els nivells.  
Reunir a la direcció i els implicats per fer normativa nova  
Millorar el sistema de coordinació entre tots els implicats

**Beneficis esperats:**

**Ambientals**     **Socials**     **Econòmics**

**Actuació:**

**En curs**     **Proposta de millora/ampliació**     **Nova actuació**

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#): 2.10**

**Responsables:** Cap de Parc

**Calendari d'execució previst:** 2013

**Pressupost:**

**Observacions:**

**5.5 NOM DE L'ACTUACIÓ:** Promoure l'ús de la bicicleta per fer trasllats per la ciutat entre els treballadors del Zoo i B:SM

**Objectiu/s:**

Des incentivar l'ús del cotxe a la ciutat i afavorir que el personal faci servir la bicicleta per fer els trasllats de casa a la feina.

**Breu descripció:** Donar facilitats als treballadors de B:SM per fer-se soci del "bicing"

**Beneficis esperats:**

**Ambientals**     **Socials**     **Econòmics**

**Actuació:**

**En curs**     **Proposta de millora/ampliació**     **Nova actuació**

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#): 2.6**

**Responsables:** Serveis de Medi ambient de B:SM, Direcció general

**Calendari d'execució previst:** 2013-2016

**Pressupost:**

**Observacions:**

**5.6 NOM DE L'ACTUACIÓ:** Disminuir pol·lució acústica al Zoo

**Objectiu/s:**

Fer normativa d'ús de maquinaria sorollosa, posant horaris, decibels màxims permesos i sistemàtica d'ús a bufadores, vehicles, segadores, moto serres, etc...

**Breu descripció:**

- .- fer normativa de soroll a dins del jardí
- .- controlar l'estat de la maquinaria perquè no faci més soroll del permès
- .- canviar maquinaria i vehicles perquè no facin soroll
- .- obligar a parar motors de vehicles quan estan parats
- .- ús de maquinaria de baix impacte sonor

**Beneficis esperats:**

**Ambientals**     **Socials**     **Econòmics**

**Actuació:**

**En curs**     **Proposta de millora/ampliació**     **Nova actuació**

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#): 3.2**

**Responsables:** Cap de Parc

**Calendari d'execució previst:** 2013-2016

**Pressupost:**

**Observacions:**

**5.7 NOM DE L'ACTUACIÓ: Recanvi progressiu de la flota de vehicles per ser menys contaminants**

**Objectiu/s:**

Recanvi dels vehicles del Zoo per vehicles elèctrics o mixtes a mesura que es vagin fent vells. Revisions periòdiques dels vells per ser menys sorollosos i eficients.

**Breu descripció:**

- .- comprar furgonetes de manteniment elèctriques o de gas (quan s'hagin de renovar)
- .- comprar toro elèctrics o de gas (quan s'hagi de renovar)

**Beneficis esperats:**

- Ambientals     Socials     Econòmics

**Actuació:**

- En curs     Proposta de millora/ampliació     Nova actuació

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#): 4.7**

**Responsables:** Direcció, Cap de compres

**Calendari d'execució previst:** 2013-2016

**Pressupost:**

**Observacions:**

**5. 8 NOM DE L'ACTUACIÓ: Contractar serveis d'empreses amb sensibilitat mediambiental**

**Objectiu/s:** Ser empresa responsable amb les contractacions i procurar buscar els proveïdors que tinguin sensibilitat envers el medi ambient i utilitzin medis sostenibles en la seva empresa

**Breu descripció:**

- .- Buscar proveïdors amb alguna certificació ambiental o característiques sostenibles
- .- contractar els serveis de l'empresa de taxi : Taxi ecològic

**Beneficis esperats:**

**Ambientals**       **Socials**       **Econòmics**

**Actuació:**

**En curs**       **Proposta de millora/ampliació**       **Nova actuació**

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):** 4.7

**Responsables:** Cap de compres, Cap servei Jardineria, MA, Neteja i Seguretat  
**Calendari d'execució previst:** 2013-2016

**Pressupost:**

**Observacions:**

<b>5.9. NOM DE L'ACTUACIÓ:</b> Posar detectors de presència per encendre llums
<b>Objectiu/s:</b> Estalviar electricitat amb el sistema de il·luminació d'espais només quan es detecta la presència de persones i que s'apaguin quan no hi ha ningú.
<b>Breu descripció:</b> Manteniment haurà de fer un anàlisi per veure on es possible posar aquesta mena de llums .- possible recanvi a llums d'oficines (direcció i educació) .- possible recanvi a llums a magatzem .- possible recanvi a llums a edificis (aviari, terrari, aules educació)
<b>Beneficis esperats:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Ambientals</b> <input type="checkbox"/> <b>Socials</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Econòmics</b>
<b>Actuació:</b> <input type="checkbox"/> <b>En curs</b> <input type="checkbox"/> <b>Proposta de millora/ampliació</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Nova actuació</b>
<b>Vinculació amb els objectius i línies d'acció del <a href="#">Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat</a>:</b> 4.5
<b>Responsables:</b> Cap manteniment
<b>Calendari d'execució previst:</b> 2013-2016
<b>Pressupost:</b>
<b>Observacions:</b>

**5. 10 NOM DE L'ACTUACIÓ: Increment de l'ús de energia neta**

**Objectiu/s:** Posar dispositius que funcionin amb energia solar

**Breu descripció:**

.- Posar llums que funcionin amb energia solar al punt verd  
. - posar plaques de energia solar a algun edifici assolellat (aquarama, terrat terrari, terrat aviari, terrat elefants)

**Beneficis esperats:**

**Ambientals**       **Socials**       **Econòmics**

**Actuació:**

**En curs**       **Proposta de millora/ampliació**       **Nova actuació**

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):** 4.6

**Responsables:** Cap manteniment

**Calendari d'execució previst:** 2013-2016

**Pressupost:**

**Observacions:**



**5. 11 NOM DE L'ACTUACIÓ: Recanvi de llums per posar tipus LEDS**

**Objectiu/s:** Disminució del consum d'electricitat i disminució costos de manteniment de sistema d'enllumenat.

**Breu descripció:** Continuar fent el canvi de llums a tots els edificis del zoo susceptibles de poder fer aquest canvi.

**Beneficis esperats:**

**Ambientals**     **Socials**     **Econòmics**

**Actuació:**

**En curs**     **Proposta de millora/ampliació**     **Nova actuació**

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):** 4.5

**Responsables:** Cap de manteniment

**Calendari d'execució previst:** 2013-2016

**Pressupost:**

**Observacions:** Aquest projecte ja s'ha dut a terme en una primera fase i es va presentar al premi B:SM de Medi ambient el 2012

**5. 12 NOM DE L'ACTUACIÓ: Normativa per vigilar l'ús de calefacció i aire condicionat**

**Objectiu/s:**

Reduir la despesa d'energia i fer funcionar correctament els aparells de calefacció i aire condicionat

**Breu descripció:**

- .- fer llistat de zones problemàtiques en l'ús de calefaccions i aires condicionats (cantina, oficines, instal·lacions)
- .- fer normativa d'ús a les oficines i despatxos

**Beneficis esperats:**

**Ambientals**       **Socials**       **Econòmics**

**Actuació:**

**En curs**       **Proposta de millora/ampliació**       **Nova actuació**

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):** 4.5

**Responsables:** Cap de manteniment, Cap servei Jardineria, MA, Neteja i Seguretat

**Calendari d'execució previst:** 2013- 2014

**Pressupost:**

**Observacions:** Aquesta actuació forma part del pla estratègic del Zoo

**5. 13 NOM DE L'ACTUACIÓ: Buscar sistemes per disminuir despesa d'aigua potable**

**Objectiu/s:**

Buscar sistemes per usar aigües no potables en llacs, fonts, reg i neteges per poder disminuir la despesa anual.

**Breu descripció:**

- .- Recerca de com poder usar les aigües freàtiques
- .- Recerca d'aprofitament de les aigües grises
- .- Ús de l'aigua de mar per alguns llacs que prèviament s'han impermeabilitzat
- .- control de despesa d'aigua a cada secció d'animals mitjançant medidors

**Beneficis esperats:**

**Ambientals**       **Socials**       **Econòmics**

**Actuació:**

**En curs**       **Proposta de millora/ampliació**       **Nova actuació**

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):** 4.5

**Responsables:** Cap manteniment, Cap servei Jardineria, MA, Neteja i Seguretat

**Calendari d'execució previst:** 2013-2016

**Pressupost:**

**Observacions:** Aquesta actuació forma part del pla estratègic del Zoo

**5. 14 NOM DE L'ACTUACIÓ:** Aprofitament d'aigües dels llacs pel reg

**Objectiu/s:**

Estalvi d'aigua. Buscar el sistema per aprofitar les aigües dels llacs dels animals per regar cada cop que es buiden per netejar.

**Breu descripció:**

- .- Quantificar l'aigua necessària per poder regar amb aquestes aigües
- .- Pressupostar la inversió necessària en bombes i canalitzacions
- .- Posar en marxa aquest sistema en alguna àrea del Zoo després de quantificar-ho econòmicament i de despesa d'aigua
- .- llacs possibles per usar: llac de La Granja, llacs de Primats, Hipopòtams nans, hipopòtam comú, mones aranya)

**Beneficis esperats:**

**Ambientals**       **Socials**       **Econòmics**

**Actuació:**

**En curs**       **Proposta de millora/ampliació**       **Nova actuació**

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):** 4.5

**Responsables:** Cap manteniment, Cap servei Jardineria, MA, Neteja i Seguretat

**Calendari d'execució previst:** 2013-2016

**Pressupost:**

**Observacions:**

**5. 15 NOM DE L'ACTUACIÓ:** Augment de l'ús de EM als llacs

**Objectiu/s:** Disminuir la despesa d'aigua per buidats de neteja amb la utilització de producte biològic de neteja d'aigües amb matèria orgànica

**Breu descripció:** l'E.M. es un element líquid, barreja de bacteries beneficioses que abocades a aigües estancades les millora tractant la matèria orgànica i deixant-les més netes i transparents.

L'ús de EM s'ha anat estenent als llacs del Zoo que han millorat amb aquest tractament i es tracta d'augmentar-ne l'ús a d'altres llacs

- .- llacs de flamencs
- .- llac de pelicans
- .- llac de Doñana
- .- llac de capibares

**Beneficis esperats:**

Ambientals     Socials     Econòmics

**Actuació:**

En curs     Proposta de millora/ampliació     Nova actuació

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):** 4.5

**Responsables:** Cap conservadors de Col Zoològica, Cap servei Jardineria, MA, Neteja i Seguretat

**Calendari d'execució previst:** 2013-2016

**Pressupost:**

**Observacions:** Aquesta actuació ha format part dels altres Plans de sostenibilitat amb èxit a Primats, hipopòtams i altres llacs de la col·lecció

<b>5. 16 NOM DE L'ACTUACIÓ:</b> Reduir pèrdues d'aigua als llacs
<b>Objectiu/s:</b> Millorar l'estat dels llacs per disminuir les pèrdues d'aigua mitjançant impermeabilitzacions.
<b>Breu descripció:</b> Es farà una valoració de quins llacs es poden impermeabilitzar durant el període que dura el pla. .- impermeabilització de dos llacs el 2013 .- estudi d'impermeabilització d'altres llacs
<b>Beneficis esperats:</b> estalvi d'aigua <input checked="" type="checkbox"/> <b>Ambientals</b> <input type="checkbox"/> <b>Socials</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Econòmics</b>
<b>Actuació:</b> <input type="checkbox"/> <b>En curs</b> <input type="checkbox"/> <b>Proposta de millora/ampliació</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Nova actuació</b>
<b>Vinculació amb els objectius i línies d'acció del <a href="#">Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat</a>:</b> 4.5, 10.6
<b>Responsables:</b> Cap Manteniment, Cap conservadors col·lecció zoològica
<b>Calendari d'execució previst:</b> 2013-2016
<b>Pressupost:</b>
<b>Observacions:</b> Aquesta actuació forma part del Pla estratègic del Zoo

**5.17 NOM DE L'ACTUACIÓ:** Posar doble polsador als WC. i control de pressió sortida aixetes i mànegues

**Objectiu/s:** disminuir la despesa d'aigua

**Breu descripció:**

- posar control de pressió a totes les mànegues
- posar doble polsador a tots els WC.
- posar controlador de pressió a totes les aixetes dels lavabos del Zoo

**Beneficis esperats: estalvi d'aigua**

**Ambientals**     **Socials**     **Econòmics**

**Actuació:**

**En curs**     **Proposta de millora/ampliació**     **Nova actuació**

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):** 4.5

**Responsables:** Cap manteniment

**Calendari d'execució previst:** 2013-2016

**Pressupost:**

**Observacions:**

<b>5. 18 NOM DE L'ACTUACIÓ:</b> Reducció de l'ús de paper
<b>Objectiu/s:</b> Baixar la quantitat de paper que es fa servir a oficines mitjançant normatives a oficines i despatxos.
<b>Breu descripció:</b> Fer un pla de residus específic per a oficines ajudats per eines de l'àrea de residus de l'Ajuntament de Barcelona. .- Caracterització de residus a oficines. .- reunió per fer el pla .- implantar el pla
<b>Beneficis esperats: reducció de l'ús de paper</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Ambientals</b> <input type="checkbox"/> <b>Socials</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Econòmics</b>
<b>Actuació:</b> <input type="checkbox"/> <b>En curs</b> <input type="checkbox"/> <b>Proposta de millora/ampliació</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Nova actuació</b>
<b>Vinculació amb els objectius i línies d'acció del <a href="#">Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat</a>:</b> 5.10
<b>Responsables:</b> Eulàlia Bohigas  <b>Calendari d'execució previst:</b> 2013-2016  <b>Pressupost:</b>  <b>Observacions:</b> aquest pla s'emmarca dins del nou Pla de Prevenció de residus municipals (2012-2020) aprovat per l'Ajuntament de Barcelona i també forma part del Pla estratègic del Zoo



**5.19 NOM DE L'ACTUACIÓ:** Reducció de l'ús de bosses de plàstic a les seccions

**Objectiu/s:** Reduir residus. El nombre de bosses de plàstic utilitzades a les seccions d'animals per recollir restes orgàniques s'ha reduït molt però encara hi ha zones on no es pot fer d'una altra manera. Buscar nous sistemes de recollida per evitar les bosses.

**Breu descripció:** A l'època de caiguda de fulles en moltes seccions utilitzen bosses de plàstic perquè no poden llençar les restes d'una altra manera. S'ha de buscar solucions per evitar que una matèria orgànica vagi al rebuig i es facin servir masses bosses de plàstic.

**Beneficis esperats:**

**Ambientals**       **Socials**       **Econòmics**

**Actuació:**

**En curs**       **Proposta de millora/ampliació**       **Nova actuació**

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):** 5.10

**Responsables:** Cap de Jardineria, MA, neteja i vigilància, Cap conservadors col·lecció zoològica

**Calendari d'execució previst:** 2013-2016

**Pressupost:**

**Observacions:** Aquesta actuació forma part del Pla estratègic del Zoo

<b>5. 20 NOM DE L'ACTUACIÓ:</b> Reducció de gots de plàstic a les fonts
<b>Objectiu/s:</b> Reduir residus. Reduir la despesa de gots de plàstic.
<b>Breu descripció:</b> Les fonts que hi ha repartides pel zoo tenen gots de plàstic d'un sol us. Es tracta de intentar canviar les fonts per tipus canaleta, o de no posar gots i que cada persona n'utilitzi un de propi.
<b>Beneficis esperats: Reducció de residus i conscienciació dels treballadors</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Ambientals</b> <input type="checkbox"/> <b>Socials</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Econòmics</b>
<b>Actuació:</b> <input type="checkbox"/> <b>En curs</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Proposta de millora/ampliació</b> <input type="checkbox"/> <b>Nova actuació</b>
<b>Vinculació amb els objectius i línies d'acció del <a href="#">Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat</a>:</b> 5.10
<b>Responsables:</b> Cap servei Jardineria, MA, Neteja i seguretat <b>Calendari d'execució previst:</b> 2013-2016 <b>Pressupost:</b> <b>Observacions:</b> Aquesta actuació forma part del Pla estratègic del Zoo

**5.21 NOM DE L'ACTUACIÓ: Reduir l'ús de productes de neteja no ecològics i minimitzar-ne l'ús**

**Objectiu/s:** Eliminar l'abocament de residus tòxics i augmentar l'ús dels biodegradables

**Breu descripció:** S'ha de fer reunions amb els responsables de la concessió de neteja per evitar l'ús de productes no ecològics.

**Beneficis esperats:**

**Ambientals**     **Socials**     **Econòmics**

**Actuació:**

**En curs**     **Proposta de millora/ampliació**     **Nova actuació**

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):** 5.9

**Responsables:** Cap servei Jardineria, MA, Neteja i seguretat

**Calendari d'execució previst:** 2013-2016

**Pressupost:**

**Observacions:**

<b>5. 22 NOM DE L'ACTUACIÓ:</b> Fer pla de residus a restauració
<b>Objectiu/s:</b> Millorar la gestió de residus que fa la concessió de restauració
<b>Breu descripció:</b> Controlar mitjançant reunions i controls visuals i formació, la gestió de residus de restauració .- reunió amb responsables per explicar política de residus Zoo i obligacions .- formació als diferents establiments per explicar la política de residus .- fer un pla específic per restauració
<b>Beneficis esperats:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Ambientals</b> <input type="checkbox"/> <b>Socials</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Econòmics</b>
<b>Actuació:</b> <input type="checkbox"/> <b>En curs</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Proposta de millora/ampliació</b> <input type="checkbox"/> <b>Nova actuació</b>
<b>Vinculació amb els objectius i línies d'acció del <a href="#">Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat</a>:</b> 5.10
<b>Responsables:</b> Director d'Operacions, Cap de Parc, Cap servei Jardineria, responsable de concessions  <b>Calendari d'execució previst:</b> 2013-2016  <b>Pressupost:</b>  <b>Observacions:</b>

**5. 23 NOM DE L'ACTUACIÓ:** Comprar productes ecològics o provinents de indústries amb sensibilitat ambiental

**Objectiu/s:**

Ser empresa responsable amb la compra de productes intentant trobar proveïdors amb sensibilitat envers el Medi ambient

**Breu descripció:**

- .- material d'oficina ecològic
- .- vigilar l'oferta de productes amb oli de palma
- .- compra de fusta responsable
- .- vending amb productes de comerç just

**Beneficis esperats:**

**Ambientals**     **Socials**     **Econòmics**

**Actuació:**

**En curs**     **Proposta de millora/ampliació**     **Nova actuació**

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):**

**Responsables:** Direcció, Dep. de compres, responsable concessions

**Calendari d'execució previst:** 2013-2016

**Pressupost:**

**Observacions:**

**5. 24 NOM DE L'ACTUACIÓ:** Constituir un fòrum ambiental entre els treballadors del Zoo

**Objectiu/s:** Formar un grup de treball i informació sobre els temes ambientals del pla per aportar idees i explicar les actuacions fetes.

**Breu descripció:** S'haurà de formar un grup de treballadors que periòdicament es reuneixin per veure com avança el pla de sostenibilitat i aportin idees i solucions a les temàtiques mediambientals del Zoo.

**Beneficis esperats:** Participació de tot el personal en les decisions adoptades, implicació y aportació d'idees.

Ambientals     Socials     Econòmics

**Actuació:**

En curs     Proposta de millora/ampliació     Nova actuació

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):**

**Responsables:**

**Calendari d'execució previst:** 2013-2016

**Pressupost:**

**Observacions:** Al Zoo es va formar l'Equip verd, un grup de voluntaris entre els treballadors, que aporten idees i treball en pro de la sostenibilitat, de forma voluntària.

**5. 25 NOM DE L'ACTUACIÓ:** Afavorir que les polítiques mediambientals estiguin presents de forma transversal a tota l'activitat del Zoo.

**Objectiu/s:** Que les accions de sostenibilitat estiguin presents en tots els plans i objectius de les diverses activitats del zoo i que formi part transversal de totes les activitats

**Breu descripció:**

.- presència en el Pla estratègic, amb objectius, plans i indicadors  
.- presència de polítiques ambientals en altres Plans (màrqueting, compres, col·lecció zoològica, etc..)

**Beneficis esperats: actuar amb objectius concrets seguint la línia d'acció global de tot el Zoo**

**Ambientals**       **Socials**       **Econòmics**

**Actuació:**

**En curs**       **Proposta de millora/ampliació**       **Nova actuació**

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):**

**Responsables:** Director del Zoo, Director d'Operacions, Cap servei Jardineria, MA, Neteja i seguretat

**Calendari d'execució previst:** 2013-2016

**Pressupost:**

**Observacions:**

**5. 26 NOM DE L'ACTUACIÓ:** Seguir fent accions d'ajuda a grups amb risc d'exclusió o amb dificultats a la societat.

**Objectiu/s:** Posar en marxa projectes per ajudar a grups amb risc d'exclusió i fomentar les pràctiques de responsabilitat social

**Breu descripció:** Fomentar els convenis amb entitats que s'ocupin de grups amb dificultats a la societat i afavorir la seva inclusió a la societat, ajudant a fer programes específics per ells

.- programa pilot: "Jardiners de papallones" per a nois amb dificultats per l'estudi de l'Institut Verdguer aportant possibilitats laborals en el futur

.- seguir en el conveni de col·laboració Zoo-Parcs i Jardins- centre assistencial Dr.Emili Mira, per fer projecte de voluntariat en jardineria al Zoo

.- programa pilot de teràpia assistida amb animals domèstics a la Granja del Zoo i amb l'entitat DISCAN per a joves amb discapacitats físiques o psíquiques o amb risc d'exclusió social.

**Beneficis esperats:**

Ambientals     Socials     Econòmics

**Actuació:**

En curs     Proposta de millora/ampliació     Nova actuació

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):** 7.1

**Responsables:** Cap conservadors Col. Zoològica, Cap departament d'Educació, Cap servei Jardineria, MA, neteja i seguretat

**Calendari d'execució previst:** 2013-2016

**Pressupost:**

**Observacions:** El zoo ja te gran quantitat de beneficis per grups socials amb dificultats o amb risc d'exclusió, a més de preus especials a les entrades per a aquests col·lectius.



**5. 27 NOM DE L'ACTUACIÓ:** Fer difusió a les xarxes sobre temes mediambientals

**Objectiu/s:** Informar a la ciutadania dels aspectes ambientals del Zoo

**Breu descripció:** Setmanalment es construirà una notícia sobre temes mediambientals en petit format per informar al Cap de Màrqueting del Zoo i a la Unitat de comunicació de B:SM per tal de que es publiqui a les xarxes i s'informi als medis, en cas de que es consideri necessari

**Beneficis esperats: sensibilitzar a la societat, explicar els objectius del Zoo**

**Ambientals**       **Socials**       **Econòmics**

**Actuació:**

**En curs**       **Proposta de millora/ampliació**       **Nova actuació**

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):** 9.10

**Responsables:** Cap Unitat de comunicació (BSM), Cap de Màrqueting del Zoo, Cap del servei de Jardineria, MA, Neteja i vigilància

**Calendari d'execució previst:** 2013-2016

**Pressupost:**

**Observacions:** Aquesta acció forma part del Pla estratègic del Zoo

**5. 28 NOM DE L'ACTUACIÓ:** Fer formació als treballadors sobre residus i temes mediambientals

**Objectiu/s:** Formar als treballadors sobre la política de gestió de residus

**Breu descripció:** Fer una classe general o específica sobre la gestió de residus als treballadors del Zoo i als diferents operadors de les concessions

- .- formació sobre compostatge a àrees que en fan
- .- formació a oficines
- .- formació a restauració
- .- formació general sobre fauna lliure al zoo
- .- formació general sobre botànica

**Beneficis esperats:**

**Ambientals**     **Socials**     **Econòmics**

**Actuació:**

**En curs**     **Proposta de millora/ampliació**     **Nova actuació**

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):** 9.3

**Responsables:**

**Calendari d'execució previst:** 2013-2016

**Pressupost:**

**Observacions:** Aquesta acció forma part del pla estratègic del Zoo

**5. 29 NOM DE L'ACTUACIÓ:** Fer programes que incloguin temes de sostenibilitat al Dep. d'Educació

**Objectiu/s:** Incloure temes mediambientals en les visites, tallers, casals i xerrades del Dep. d'Educació.

**Breu descripció:** Pensar activitats mediambientals dirigides als assistents del Departament d'Educació

- .- visites al Punt Verd
- .- Xerrades sobre la fauna lliure al zoo
- .- Activitats relacionades amb la sostenibilitat

**Beneficis esperats:**

**Ambientals**     **Socials**     **Econòmics**

**Actuació:**

**En curs**     **Proposta de millora/ampliació**     **Nova actuació**

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):** 9.1

**Responsables:** Cap Dep. d'Educació

**Calendari d'execució previst:** 2013-2016

**Pressupost:**

**Observacions:** Al Dep. d'Educació es fan moltes activitats pels visitants i les escoles, on ja s'inclou la difusió de bones pràctiques ambientals. Es tracta de seguir en aquesta línia.

**5. 30 NOM DE L'ACTUACIÓ:** Preparar un informe amb la identificació dels impactes ambientals al Zoo

**Objectiu/s:** Es pretén analitzar els impactes ambientals que tenen lloc en el Zoo. Per àrees o seccions es llistaran els impactes i es farà un anàlisi de cadascun.

**Breu descripció:**

- .- realització de fitxes d'identificació d'aspectes ambientals per seccions, departaments o per tot el Zoo
- .- avaluació dels impactes

**Beneficis esperats:**

**Ambientals**       **Socials**       **Econòmics**

**Actuació:**

**En curs**       **Proposta de millora/ampliació**       **Nova actuació**

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):** 10.1

**Responsables:** Medi Ambient B:SM, Medi Ambient Zoo

**Calendari d'execució previst:** 2014

**Pressupost:**

**Observacions:**

**5. 31 NOM DE L'ACTUACIÓ:** Augmentar el compostatge amb matèria orgànica al Zoo

**Objectiu/s:** Disminuir residus fent compostatge al Zoo

**Breu descripció:**

- .- posar més compostadors a les seccions
- .- tenir converses amb l'administració per fer accions en aquesta línia
- .- veure la viabilitat de comercialitzar el compost del Zoo

**Beneficis esperats:**

**Ambientals**       **Socials**       **Econòmics**

**Actuació:**

**En curs**       **Proposta de millora/ampliació**       **Nova actuació**

**Vinculació amb els objectius i línies d'acció del [Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat](#):** 5.8, 5.10

**Responsables:** Medi Ambient Zoo, Seccions del Zoo

**Calendari d'execució previst:** 2013-2016

**Pressupost:**

**Observacions:**

Aquesta acció forma part del projecte "El Zoo millora la Terra", el qual ha sigut premiat per la Setmana europea de prevenció de Residus de l'any 2012.

Aquesta acció forma part del pla estratègic del Zoo

### 32. Implantació d'equip multi-funcional per substituir totes les impressores de les oficines

#### Breu descripció:

El Zoo evita la impressió d'un 5% del que s'imprimeix gràcies a la implantació de impressores multifuncionals.

Des del mes de maig de 2014 hem canviat les 20 impressores, 2 escàners i 2 fotocopiadores del Zoo de Barcelona per 2 màquines que asseguruen un compromís energètic i ambiental. Els nous equips centralitzen totes les activitats d'impressió i monitoritzen les activitats de cada persona i envien estadístiques de consum i despesa

energètica personalitzada. Amb aquesta mesura s'espera un estalvi de paper, tóner i energia.

#### Imatge de la iniciativa:



#### Beneficis:

Ambientals     Socials     Econòmics

**Objectius i línies d'acció del Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat:** 5.10 i 6.8

## 6. INDICADORS DE SEGUIMENT

Indiqueu d'una manera fàcil com mesureu el grau d'acompliment de l'actuació:

Actuació	Indicadors	Valor de l'indicador en data: 2103	Valor de l'indicador En data: 2016
1. Augment de l'enjardinament amb arbusts per afavorir la fauna urbana	M <sup>2</sup> de gespa on s'han plantat arbusts		
2. Construir un "refugi de fauna"	Realitzada o no realitzada		
3. Col·laborar en projectes de protecció d'espais naturals "in-situ"	Núm. de projectes en marxa		
4. Regulació d'entrada de vehicles al Zoo en hora de públic	Realitzada o no realitzada		
5. Promoure l'ús de la bicicleta per fer trasllats per la ciutat entre els treballadors del Zoo i B:SM	Realitzada o no realitzada		
6.- Disminuir pol·lució acústica al Zoo (bufadores, vehicles, soroll al treballar, etc...)	Realitzada o no realitzada		
7.- Recanvi progressiu de la flota de vehicles per ser menys contaminants	Núm. de vehicles canviats		
8.- Contractar serveis d'empreses amb sensibilitat mediambiental	Núm. de serveis contractats		
9.- Posar detectors de presència per encendre llums	Núm. de detectors col·locats		
10.- Increment de l'ús d'energia neta (plaques solars al punt verd)	Nº de llums canviats		
11.- Recanvi de llums per posar tipus Leds	Nº de llums canviats		
12.- Normativa per vigilar l'ús de calefacció i aire condicionat	Realitzada o no realitzada		

13.- Buscar sistemes per disminuir despesa d'aigua potable	M3 d'aigua consumida		
14.- Aprofitament d'aigües dels llacs pel reg	Realitzada o no realitzada		
15.- Augment de l'ús de EM en més llacs	Núm. de llacs amb ús d'E.M.		
16.- Reduir pèrdues d'aigua als llacs	Nº de llacs impermeabilitzats		
17.- Posar doble polsador als WC i control de pressió a sortida aixetes i mànegues	Nº de lavabos modificats		
18.- Reducció d'ús de paper.	Kg de paper consumit a oficines		
19.- Reducció d'ús de bosses de plàstic a les seccions	Nº de bosses utilitzades		
20.- Reducció de gots de plàstic a les fonts	Realitzada o no realitzada		
21.- Reduir l'ús de productes de neteja no ecològics i minimitzar-ne l'ús	Núm. productes substituïts		
22.- Fer pla de residus a restauració	Realitzada o no realitzada		
23.- Comprar productes ecològics o provinents de indústries amb sensibilitat ambiental	Realitzada o no realitzada		
24.- Constituir un fòrum ambiental entre els treballadors del Zoo	Realitzada o no realitzada		
25.- Afavorir que les polítiques mediambientals estiguin presents de forma transversal a tota l'activitat del Zoo.	Grau de compliment del pla estratègic		
26.- Seguir fent accions d'ajuda a grups amb dificultats a la societat.	Projectes en marxa		
27.- Fer difusió a les xarxes sobre aspectes mediambientals al Zoo	Realitzada o no realitzada		
28.- Fer formació als treballadors sobre residus i temes de medi ambient	Nº de notícies a les xarxes		





**BARCELONA  
+SOSTENIBLE**

**COMPROMÍS CIUTADÀ PER LA SOSTENIBILITAT 2012-2022**



29.- Fer programes educatius que incloguin temes de sostenibilitat al Dep. d'Educació	Nº de classes de formació		
30.- Preparar un informe amb la identificació dels impactes ambientals al Zoo	Realitzada o no realitzada		
31.- Augmentar el compostatge amb matèria orgànica al Zoo	Nº de compostadors funcionant		