

B verda

Barcelona verda. Abril 2008 núm. 117

Parcs i Jardins



LA PORTADA

L'educació ambiental és el camí perquè els ciutadans adults del futur tinguin uns hàbits sostenibles. Aquest any, la Festa de la Primavera escolar ha tingut com a principal objectiu que els nens i nenes sàpiguen la

importància d'estalviar aigua i coneguin les alternatives a l'aigua potable per regar els parcs i jardins de Barcelona. En la imatge, els escolars a punt de regar amb aigua freàtica els parcs on es va celebrar la festa.

3 Editorial

Ciutadania responsable

4 Notícies

11 Opinió

La sequera, una oportunitat

12 Agenda 21 de Barcelona

Cóm estalviar aigua

14 El personatge

José Carrillo de Albornoz, enginyer agrònom

16 B verda

20 Espai metropolità

Platges metropolitanas

22 Reportatge

Una nova cultura de l'aigua

26 Paisatgisme

El parc del Centre del Poblenou

28 Eduquem per a la sostenibilitat

Viure l'aigua

30 Apunts de jardineria

Plantes amb poca set

32 Fulls tècnics

Optimitzar la gestió

34 Pàgines verdes

PUBLICACIÓ BIMESTRAL
Núm. 117 abril del 2008

PRESIDENTA
Imma Mayol i Beltran

VICEPRESIDENTA
Montserrat Sánchez Yuste

EDITA
PARCS I JARDINS DE BARCELONA INSTITUT MUNICIPAL
Tarragona, 173. 08014 Barcelona
tel.: 93 413 24 00
fax: 93 413 24 24
e-mail: parcsijardins@bcn.cat
www.bcn.cat/parcsijardins

DIRECTOR
Jordi Campillo

COORDINACIÓ
Noelia Rubio

CAP DE REDACCIÓ
Maria Rosa Salvadó

CONSELL DE REDACCIÓ
Maite Estrada, Patricia Falcone, Teresa Franquesa,
M. Alba Fransi, Dani García, Maria Molins, Margarita Parés,
Vicenc Ferrer, Montse Rivero, Coloma Rull

CONSELL ASSESSOR
DIRECCIÓ TÈCNICA DE PARCS I JARDINS DE BARCELONA:
Joan Andreu Verdagué
ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR D'ARQUITECTURA DE BARCELONA:
Miquel Vidal
FOMENT DE LES ARTS DECORATIVES (FAD): Xavier Rovira
DIPUTACIÓ DE BARCELONA: Manuel Canes
ESCOLA SUPERIOR D'AGRICULTURA DE BARCELONA (UPC):
Xavier Fàbregas
EL TINTER, S.A.L.: Àngel Panyella
CONSELL DE COORDINACIÓ PEDAGÒGICA DE BARCELONA:
Antònia Hernández
ASSOCIACIÓ DE PROFESSIONALS DELS ESPAIS VERDS DE
CATALUNYA (APEVC): Dina Alsawi
AGÈNCIA D'ECOLOGIA URBANA DE BARCELONA:
Salvador Rueda
OBSERVATORI DEL PAISATGE: Joan Nogué
COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES DE
CATALUNYA: Xavier Argimon
BCN MONTJUÏC: Ferran Ferrer
INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIA
(IRTA): Pere Cabot

GESTIÓ, PRODUCCIÓ EDITORIAL I IMPRESSIÓ
El Tinter, S.A.L.
(empresa certificada ISO 9001, ISO 14001 i EMAS)
tel.: 93 357 00 50

COL·LABORADORS D'AQUEST NÚMERO
Han col·laborat en aquest número: arxiu del Gabinet de
Premsa de l'AMB (fotografies), Teresa Garceran, Roman
Llagostera, Lurdes Planes, Museu Agbar de les Aigües,
Coloma Rull

ASSESSOR LINGÜÍSTIC
Marià Pou Nadal

FOTOGRAFIA
Dani García, Alonso José Fernández, Manel Raya

FOTO PORTADA
Dani García

DISSENY I DIRECCIÓ D'ART
Ruiz+company

PUBLICITAT I PATROCINIS
José Luis Almudí

SECRETARIA I SUBSCRIPCIONS
Núria Ugena

TIRATGE
10.000 exemplars

Barcelona Verda no comparteix necessàriament les opi-
nions expressades pels autors dels articles publicats.

Copyright: Reproducció autoritzada amb indicació de la
font. Se'n sol·licita còpia.

Aquesta revista utilitza la família tipogràfica Fedra.

Paper reciclat
Cyclus print Torras de 115 i 170 g



Editorial

Ciutadania responsable

Moltes vegades, les situacions de crisi permeten detectar la qualitat i les capacitats dels que han de fer-hi front. Quan escric aquest editorial, la probabilitat que el grau d'excepcionalitat del Decret de Sequera augmenti és francament alta. En qualsevol cas, si no és així, la manca d'aigua als embassaments ja fa setmanes que és prou greu per aturar-nos i replantejar els nostres models de consum. I aquí és on destaca una realitat esperançadora: Barcelona és una de les ciutats d'Europa amb menys consum domèstic d'aigua, amb xifres que se situen molt per sota de la mitjana europea.

Si molts cops m'he referit a la necessitat d'adquirir hàbits més sostenibles, la veritat és que en aquest cas he de dir que, a Barcelona, la ciutadania està complint amb la seva obligació ambiental. Una actitud que és més important del que sembla, ja que els canvis d'hàbits solen consolidar-se. Perquè la qüestió no és que ara estalviem aigua perquè no n'hi ha; del que es tracta és d'acostumar-nos a consumir l'estrictament imprescindible. I això, a la nostra ciutat, ja s'està fent.

Per la part que ens toca com a administració, davant la creixent manca de pluges l'any 2005, l'Ajuntament va elaborar un *Pla d'actuació per a risc de sequera*, que va entrar en funcionament l'abril del 2007, sobre la base del nivell d'excepcionalitat 1. Excepcionalitats a banda, el cas és que Barcelona ja havia optat molt

abans per un model de consum d'aigua més sostenible. N'és una bona mostra la xarxa d'abastament d'aigua del subsòl de la ciutat, que es va començar a construir l'any 1995 i que ha fet possible anar reduint el consum de la xarxa potable en els usos públics per a la neteja o el reg de les zones verdes. Una dotació d'infraestructures que, pel que fa a l'aigua, s'incrementarà amb la construcció d'una canonada que permetrà portar fins a la nostra ciutat aigua procedent de la depuradora del Prat de Llobregat per reutilitzar-la, i també amb la construcció de noves captacions del nivell freàtic de Barcelona.

Al costat d'això, crec que val la pena afegir-hi la feina que s'està fent en altres aspectes ambientals, com és la construcció d'infraestructures per poder disposar d'energies renovables. N'hi ha que ja són una realitat, com, per exemple, les instal·lacions fotovoltaïques de la Zona Fòrum, i d'altres, com la Central de Generació d'Energies de Barcelona-Sud, van pel camí de ser-ho.

I és que comptar amb una Agenda 21 implica desenvolupar-la, i que això sigui una realitat és la gran aposta del model de ciutat que volem a Barcelona. Si hi afegim una ciutadania responsable, que actua en conseqüència, tenim el futur guanyat.

Jordi Campillo
gerent de Parcs i Jardins
gerent de Medi Ambient



Notícies

Barcelona demà: un model de compromís amb el planeta



El 19 de febrer passat, la segona tinenta d'alcalde i regidora de Medi Ambient de l'Ajuntament de Barcelona, Imma Mayol, va presentar la nova organització d'aquesta àrea de govern. L'objectiu: incrementar la capacitat de l'Ajuntament de treballar transversalment, cooperant i creant sinergies per introduir la sostenibilitat i l'Agenda 21 en el conjunt de les polítiques municipals.

La construcció d'una organització diferent, va assenyalar Imma Mayol al principi de la conferència, té com a finalitat respondre de manera integral a les diverses necessitats, evitant fragmentacions que a vegades comporten excessives especialitzacions, i poder encarar en millors condicions la nova etapa i les noves prioritats polítiques del govern municipal. Unes prioritats i



Imma Mayol en un moment de la conferència



Un dels objectius de l'Àrea de Medi Ambient és augmentar l'ús del gas natural en la flota d'autobusos



un canvi organitzatiu que expressen la voluntat del govern de la ciutat de fer un salt qualitatiu en les polítiques de sostenibilitat durant aquest mandat. En aquest sentit, Imma Mayol va puntualitzar que no es comença de nou, ja que, sense la feina feta, aquest salt seria impossible, i que les noves orientacions van més enllà d'un mandat, perquè requereixen temps per al seu desenvolupament.

CONCEPTES DE PARTIDA

La regidora de Medi Ambient va assenyalar que la proposta del govern de la ciutat és “un projecte amb dimensió de futur per millorar la nostra qualitat de vida, amb un compromís ètic i responsable amb la resta del món”. Així mateix, va destacar dos elements que juguen a favor d'aquesta proposta: mai com ara hi havia hagut tants arguments i tant consens científic i social sobre la necessitat d'actuar per canviar la insostenibilitat del nostre model de vida, i ja no hi ha marxa enrere ni espai per als escèptics o negacionistes. Avui, com diu l'ONU, “negar el canvi climàtic és com negar que la Terra és rodona”. La regidora va posar de manifest la necessitat de “ser capaços de viure, de construir ciutat i de desenvolupar projectes urbans sabent que tenim una responsabilitat que va més enllà de la nostra vida i de la nostra persona”. Un fet que, a parer seu, comporta un canvi de paradigma i, per tant, una reflexió política sobre com orientar les prioritats d'un govern.

LA DIAGNOSI

Imma Mayol va fer un repàs dels avenços ambientals més significatius assolits per la ciutat de Barcelona. En

aquest sentit, va destacar el tractament del 100% de les aigües residuals gràcies a les noves depuradores del Llobregat i del Fòrum, que obre la porta a la seva reutilització i ha millorat la qualitat de les aigües marines; la disminució del consum d'aigua potable, tant en el sector domèstic com en l'industrial i el municipal (en els darrers set anys, el consum domèstic a Barcelona s'ha reduït més d'un 12%, i el dels serveis municipals, un 38% entre els anys 1995 i 2006); l'increment de la fracció de residus urbans reciclats, que ja representa un 31,5% del total; l'augment de la superfície de verd i d'espai viari destinat a vianants i bicicletes, i un compromís cada cop major de la comunitat educativa, les empreses i els consumidors amb la sostenibilitat (un 40% dels centres educatius públics i un 20% dels concertats desenvolupen projectes d'ambientalització del propi centre, i més de tres-centes empreses s'han dotat de sistemes de gestió ambiental certificats).

ELS REPTES

A les fites aconseguides va seguir l'exposició dels nous reptes, vinculats, sobretot, a l'energia, la contaminació, els residus, el transport i la sensibilització ambiental de la ciutadania. Així, Imma Mayol es va referir a la necessitat de reduir la intensitat energètica i produir amb mitjans més renovables, ja que, tot i que s'han fet avenços importants, l'aportació de fonts renovables al conjunt de l'energia consumida és molt baixa (0,25% d'energia primària el 2004). D'altra banda, la intensitat energètica de Barcelona encara mostra una tendència creixent: +3,4% entre 1999 i 2004. Altres objectius són reduir els nivells de contaminació atmosfèrica i acústica.

Per Imma Mayol, la proposta del govern de Barcelona és un projecte de futur per millorar la qualitat de vida, amb un compromís ètic i responsable amb la resta del món

ca, que es mantenen estabilitzats malgrat les mesures aplicades per dissuadir de l'ús del vehicle privat, el principal causant, i reduir l'ús del transport privat, especialment en els moviments de connexió entre Barcelona i l'entorn metropolità, que arriba fins al 50%. Quant als residus, l'objectiu és mantenir-los estables i aconseguir minimitzar-los. L'últim repte al qual es va referir Imma Mayol està relacionat amb la consolidació de la consciència ambiental, és a dir, convertir la sensibilitat ambiental de la ciutadania en comportaments sostenibilistes.

LA NOVA ORGANITZACIÓ

A mitjans del 2007, l'equip directiu dels sectors Serveis Urbans i Medi Ambient, Parcs i Jardins i l'Agència d'Energia de Barcelona va començar a treballar en tres aspectes: definir la seva missió, el model organitzatiu i les prioritats d'actuació. La missió de l'Àrea de Medi Ambient per als pròxims anys té dos eixos fonamentals: gestionar amb criteris de qualitat i sostenibilitat la millora i el manteniment de l'espai públic i la prestació dels serveis urbans i liderar els compromisos de millora del medi ambient i de lluita contra el canvi climàtic per aconseguir una qualitat de vida sostenible de la ciutadania. L'objectiu d'aquest nou model organitzatiu és la recerca de la gestió integral de quatre vectors ambientals: cicle de l'aigua, espais verds, energia i qualitat ambiental, i neteja i gestió dels residus, que conformen les quatre direccions de l'Àrea de Medi Ambient. El que

es pretén és incorporar la dimensió de prevenció-promoció, un millor funcionament dels serveis, una gestió eficient i evitar el malbaratament, tant si es tracta d'aigua com d'energia o de residus. També es volen superar estructures molt especialitzades que dificulten la integralitat.

TENDÈNCIES I POLÍTIQUES

La nova organització de l'Àrea de Medi Ambient té com a finalitat impulsar les tendències desitjables en el camí de la sostenibilitat, resumides en sis d'aquestes tendències, amb sis polítiques públiques per avançar-hi: de la cultura d'usar i llençar a la cultura del manteniment i la conservació, dels símptomes a les causes, de la correcció a la prevenció, de la prepotència a la precaució, de la visió parcial a la visió global i de l'oferta il·limitada a la gestió de la demanda.

Imma Mayol va acabar la seva conferència assenyalant que "el salt qualitatiu que l'Ajuntament vol fer en matèria de sostenibilitat només serà possible si incrementem de manera significativa la capacitat de la nostra institució de treballar transversalment, cooperant, creant sinergies, introduint la sostenibilitat i els principis de l'Agenda 21 en el conjunt de les polítiques de la ciutat, tot intensificant la voluntat de predicar amb l'exemple". I va afegir que "no hi ha transformació sostenibilista sense canvi cultural, i no hi ha canvi cultural sense el compromís indelegable de cada institució i de cada persona de la nostra ciutat".

La nova organització de l'Àrea de Medi Ambient té com a finalitat impulsar les tendències desitjables en el camí de la sostenibilitat



En la nova contracta de recollida de residus 2009-2017 s'incrementarà la recollida selectiva de totes les fraccions i s'estendrà la recollida orgànica per tota la ciutat

Les Corts estrena un nou hort urbà



Firma de les autoritzacions dels primers adjudicataris de l'hort urbà de Pedralbes

El 14 de febrer passat es va fer el lliurament de les autoritzacions als primers vint titulars de les parcel·les de l'hort urbà de Pedralbes. Aquest hort està situat al carrer Castellet, 2, a l'altura de la carretera d'Esplugues i al costat del monestir de Pedralbes. És el segon que es crea al districte de les Corts (el primer va ser l'hort del Camí de la Torre Melina, inaugurat l'any 2006) i el dotzè de la Xarxa d'Horts Urbans de Barcelona, que ja compta amb un total de dues-centes vuitanta-nou parcel·les.

L'espai té una superfície total de 3.770 m², amb una part més plana i una altra, al límit amb el carrer Castellet, amb desnivell. Les dinou parcel·les s'han situat a la zona més planera i central del terreny i s'han distribuït en dos sectors: un en sentit longitudinal i l'altre transversal. Per a les persones amb dificultats de mobilitat s'han instal·lat quatre safates de conreu en què es pot treballar des d'una cadira de rodes, i també hi ha dues parcel·les destinades a

l'ús d'entitats de persones amb risc d'exclusió social.

Un altre element destacat de l'hort urbà de Pedralbes és el Jardí dels Sentits, annex als horts i pensat perquè les persones amb deficiències visuals puguin gaudir de les espècies aromàtiques que s'hi han plantat, senyalitzades amb rètols fets amb llenguatge braille situats a les baranes que envolten les plantes. Al costat de les parcel·les s'han plantat arbres fruiters de varietats antigues, arbusts i espècies enfiladisses. També s'ha enjardinat el talús format pel terreny en desnivell i el perímetre de tot l'espai, per crear una tanca vegetal de protecció permeable a la vista.

L'hort disposa de lavabos adaptats per a persones amb disminució, vint armaris per a estris, una pica, vuit boques de reg, una zona de pícnic amb dues taules i bancs, papereres, dos calaixos de compostatge i contenidors de recollida selectiva de brossa.

UN ESPAI INTEGRADOR

Els horts urbans són una invitació a la integració i la coexistència entre el camp i la ciutat, i un lloc equilibrador de l'ecosistema, ja que milloren la repoblació d'insectes pol·linitzadors, afavoreixen la presència d'aus i diversifiquen les espècies vegetals. Estan destinats a persones majors de 65 anys i tenen per objectiu la integració i la col·laboració dels ciutadans i les ciutadanes en activitats de millora ambiental. Aquest projecte de participació de Parcs i Jardins, té, a més, uns valors socials importants entre les persones que hi prenen part, ja que les activitats que fan milloren la seva qualitat de vida i permeten generar un teixit de noves relacions. Alhora, es crea un nou espai verd públic on el conreu ordenat de les hortalisses és el protagonista.



Les parcel·les estan situades a la zona més planera i central del terreny



Festa de la Primavera 2008

Com cada any, Parcs i Jardins ha organitzat a diversos parcs de Barcelona activitats per donar la benvinguda a la primavera: el dia 3 d'abril per a les escoles i el dia 6 per a tota la ciutadania, al nou Parc del Centre del Poblenou. En tots dos casos, el tema central ha estat l'aigua i les possibilitats que tenim a l'abast per estalviar-la.

Aquest any, la Festa de la Primavera escolar ha tingut lloc al Parc de la Ciutadella, el Turó Park, el Parc Central de Nou Barris, el Parc de Diagonal Mar i el Parc de Joan Miró. La manca d'aigua no ha permès la tradicional plantada, una circumstància que, lluny de ser una limitació, ha representat una oportunitat per als escolars, que han celebrat la festa aprenent a fer-ne un consum responsable. Així, els gairebé 3.200 nens i nenes que han participat en la festa han regat els parcs on s'ha celebrat amb petites regadores plenes d'aigua procedent del subsòl de la ciutat i recuperada de les escoles que hi han pres part.

PÀRRICUS I GARDA

Un aspecte destacat de la Festa de la Primavera d'aquest any ha estat la pre-

sentació dels protagonistes de les noves activitats escolars que Parcs i Jardins oferirà en el pròxim curs 2008-2009, Pàrricus i Garda, que des de petits escriptors han explicat els problemes ambientals que està patint el nostre planeta, què podem fer per resoldre'ls, què fan les plantes per adaptar-se a condicions de sequera i què fa Parcs i Jardins per mantenir el verd de Barcelona d'una manera sostenible. Després, els escolars, distribuïts en grups, han anat a regar acompanyats d'un monitor o un jardiner que els han explicat les necessitats de les plantes i com s'han de regar.

Uns quants dies abans de la festa, els mestres en van poder començar a treballar els continguts a l'escola, amb el material didàctic que Parcs i Jardins va penjar al seu *web*.

D'aquesta manera, els escolars han pogut donar la benvinguda a la primavera de forma alegre i positiva, envoltats de natura, acostant-se als parcs de la ciutat i a la feina dels jardiniers, i prenent consciència de la importància de fer un ús racional de l'aigua.



Pàrricus i Garda



Escolars regant amb aigua freàtica arbustos del Parc de Joan Miró

L'alcalde, Jordi Hereu, i la regidora de Medi Ambient, Imma Mayol, van assistir a la festa ciutadana



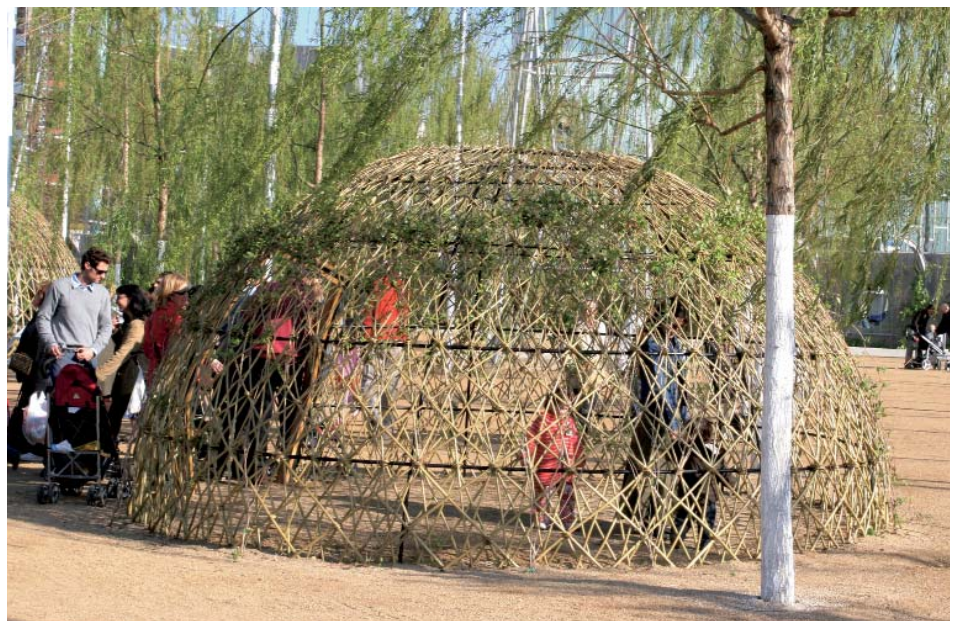
La Festa de la Primavera ciutadana s'ha celebrat al Parc del Centre del Poblenou

LA FESTA CIUTADANA

Aquest any, la Festa de la Primavera ciutadana s'ha celebrat al Parc del Centre del Poblenou, amb motiu de la inauguració d'aquest espai. A les onze del matí del dia 6 d'abril, l'animació va arribar al parc de la mà de Pàrricus i Garda. En diferents tallers, els assistents a la festa van poder saber com s'aprofita l'aigua del subsòl i com funciona una depuradora senzilla fabricada amb un filtre de sorra. També hi va haver temps per explicar contes, aprendre dansa i música, admirar les

habilitats de la secció canina de la Guàrdia Urbana, escoltar els alumnes de l'Escola de Gospel de Barcelona, ballar sardanes i fer activitats relacionades amb la primavera i l'aigua. El moment més destacat va ser quan l'alcalde, Jordi Hereu, va descobrir la placa amb el nom del parc. La festa es va acabar amb una *fideuà* popular que els participants en la festa van començar a assaborir a les dues de la tarda. Un bon final gastronòmic per a una gran celebració ciutadana.

Les Cabanes sota la Pluja són un element molt original del parc



Tot a punt per al vuitè Concurs Internacional de Roses Noves de Barcelona



Zona del concurs del Roserar de Cervantes

Els dies 9, 10 i 11 de maig se celebrarà, al Roserar de Cervantes, la vuitena edició del Concurs Internacional de Roses Noves de Barcelona. Aquest any hi competiran quinze obtentors de nou països, que han presentat un total de seixanta-sis noves varietats de rosers. Aquest concurs té com a objectiu ser un aparador de les novetats roseristes per als professionals i el públic en general, afavorir el coneixement i l'estima pels espais verds urbans i contribuir a la projecció de la ciutat i el seu roserar. D'altra banda, el certamen, a més de permetre conèixer noves varietats de roses, cada any registra una major participació en les activitats que Parcs i Jardins organitza per a les persones que visiten el roserar.

MOLTES ACTIVITATS

Els dies 6 i 8 de maig, al matí, les activitats estaran dedicades a les escoles, i el matí del dia 7 visitarà el Roserar de Cervantes el Consell de la Gent Gran de Barcelona, que és el que escull la rosa guardonada amb el Premi de la Gent Gran.

El dia del concurs, el dia 9, el jurat valorarà els rosers presentats, i, a les cinc de la tarda, un cop lliurats els pre-

mis, el roserar s'obrirà al públic. A més de la gran quantitat de rosers en flor, els visitants podran gaudir de la música interpretada per la Banda Municipal de Barcelona.

Per al cap de setmana del 10 i 11 de maig s'han organitzat activitats per a tots els públics: Bettina Perisson farà demostracions de perfums; Ramon Freixas, de cuina amb flors, i membres del Gremi de Floristes de Barcelona i de l'Escola d'Art Floral de Catalunya, de peces d'art floral fetes amb flors seques. Durant el cap de setmana també se celebrarà la segona Trobada de Pintors.

ROSES I POESIA

Aquest any, la poesia també serà present en el Concurs Internacional de Roses Noves de Barcelona, amb la lectura de les obres guardonades en el primer Concurs de Poemes sobre Roses, organitzat pel Restaurant Mas Renart, de Mollet de Peralada, regit per una gran especialista en roses i membre del jurat del concurs de roses de Barcelona, Elke Embo. Una nova activitat que segur que enriquirà el certamen.

**Aquest any hi competiran
quinze obtentors de nou
països**

La sequera, una oportunitat



Román Llagostera i Pujol
director de Serveis del Cicle de l'Aigua
Medi Ambient
Ajuntament de Barcelona

Un dels aspectes que evidencien com ens hem estat relacionant com a societat amb el nostre entorn natural és que no hem tingut en compte qüestions tan importants com el clima i la demografia. Aquestes actituds, a la llarga, passen factura. Ara estem començant a pagar-ne una de molt cara: la de l'aigua. Dir que Catalunya és una regió amb un règim de pluges irregular i escàs no és cap novetat. Però, com que no estem acostumats a haver-nos d'estrènyer el cinturó, o, simplement, a administrar amb especial cura el que tenim, ens hem quedat ben parats quan s'ha materialitzat amb tota cruïsa la sequera i, per tant, la mancança. Al clima, cal afegir-hi el fet que, tant a Catalunya com a Espanya en general, els recursos hídrics tenen una distribució molt irregular, amb zones que disposen de conques excedentàries i d'altres que són deficitàries.

A aquestes qüestions vinculades a les condicions climàtiques i hidrològiques, s'hi han de sumar les poblacionals, tant o més importants que les primeres, o sigui, les grans concentracions, amb una demografia creixent, que cada cop requereixen més recursos i que no necessàriament s'instal·len en llocs on aquests són importants. Però tenim les concentracions urbanes que tenim, i el que cal és fer una planificació del territori per tal de gestionar els recursos d'una manera racional i eficient, entre altres raons perquè, independentment del seu volum, el que no seran mai és il·limitats.

Ara torna a ser l'hora de replantejar-nos els consums que hi ha hagut fins avui, en especial en alguns sectors de la societat. I, en aquest sentit, cal fer especial menció de l'estalvi d'aigua de la ciutat de Barcelona. D'altra banda, ben mirat, la sequera, més que un problema –que ho és, i greu–, és una gran oportunitat de modificar a millor el nostre model de vida i de trobar noves maneres d'abastir-nos d'aigua i d'utilitzar-la amb eficàcia. A Barcelona, l'any 1995 ja es va començar a aprofitar l'aigua del subsòl, que actualment ha esdevingut un important recurs alternatiu de subministrament per als serveis municipals,

amb una xarxa que en el present mandat duplicarà la capacitat d'explotació dels actuals 0,8 hm³ fins als 1,6 hm³. A més de les alternatives –que tampoc són il·limitades i, per tant, cal gestionar amb cura i un gran sentit de l'estalvi–, en el tema que ens ocupa hi ha dos aspectes que considero fonamentals: el primer, el dret a disposar del recurs aigua, lligat al deure de fer-ne un consum responsable. L'aigua és un bé comú amb drets d'ús privatiu. Per tant, en casos de necessitat cal redistribuir-la i posar-la a disposició de la població mitjançant mecanismes de transacció dels drets d'aigua. Al costat d'això, cal tenir ben present que l'aigua potable ha d'estar destinada únicament als usos que requereixen imprescindiblement un recurs de qualitat. Així, cal pensar i aprofundir en l'eficiència i l'estalvi, en la reutilització i la dessalinització, en l'aprofitament de recursos hídrics alternatius (pous, freàtic, etc.) i en tot allò que ens porti a una planificació de la gestió dels recursos hídrics a llarg termini d'una forma sostenible.

La tecnologia ens permet reutilitzar i abastir amb aigua de menys qualitat les necessitats de la indústria i de l'agricultura, i també aconseguir que el consum sigui cada cop més eficient. D'aquesta manera, els excedents de regadiu podran esdevenir, en cas de necessitat, transportadors d'aigua cap a les zones deficitàries. Una eficiència que no solament s'ha de vincular a l'agricultura, sinó també al sector industrial, amb la creació de circuits interns de reutilització en els centres de producció. Arribats aquí, és hora d'insistir en la clau de volta que ens permetrà resoldre definitivament aquesta i moltes altres qüestions ambientals: comprendre que la nostra qualitat de vida depèn en termes absoluts de la qualitat de la nostra relació amb l'entorn. Pel que fa als recursos naturals, això es tradueix en una nova cultura basada en l'estalvi, la reutilització i la racionalitat. Per tant, si l'atzucac d'avui es converteix en uns hàbits més sostenibles demà, benvinguda la sequera!

Com estalviar aigua

Agenda 21



L'ús eficient de l'aigua, la seva reutilització i els aprofitaments alternatius a la xarxa potable són aspectes fonamentals per assegurar un consum sostenible d'aquest recurs natural. La majoria de plans d'acció 21 desenvolupats pels firmants del Compromís per la Sostenibilitat-Agenda 21 de Barcelona preveuen mesures en aquest sentit. El repàs d'alguns d'aquests plans, en els quals l'aigua té un especial protagonisme, evidencia que hi ha moltes maneres d'estalviar-ne, generalment amb mesures senzilles d'aplicar.

De les deu línies d'acció de l'objectiu cinquè del Compromís per la Sostenibilitat-Agenda 21 de Barcelona, les tres primeres estan dedicades específicament a l'aigua. En aquestes línies d'acció es posa de manifest la necessitat d'aprofundir en el coneixement del cicle de l'aigua i fer una planificació

coordinada entre tots els agents per millorar-ne la gestió; reduir el consum i incrementar l'eficàcia en el seu ús, i aprofitar suficientment les aigües subterrànies i reutilitzar les depurades, que inclouen les de pluja. Tot plegat per fer realitat un dels aspectes de la línia d'acció 10: adquirir hàbits quotidians d'estalvi d'aigua. Perquè, al cap i a la fi, del que es tracta és de canviar cap a models més sostenibles la nostra manera de viure, tant individual com col·lectiva. Tot seguit, unes quantes pistes.

EURYBIA

Eurybia és una empresa d'educació ambiental dedicada a difondre i promoure el medi ambient marí a les escoles. A primer cop d'ull, l'estalvi d'aigua sembla que no hagi de ser un dels objectius destacats del seu pla d'acció. El cas és que aquesta empresa ha fet

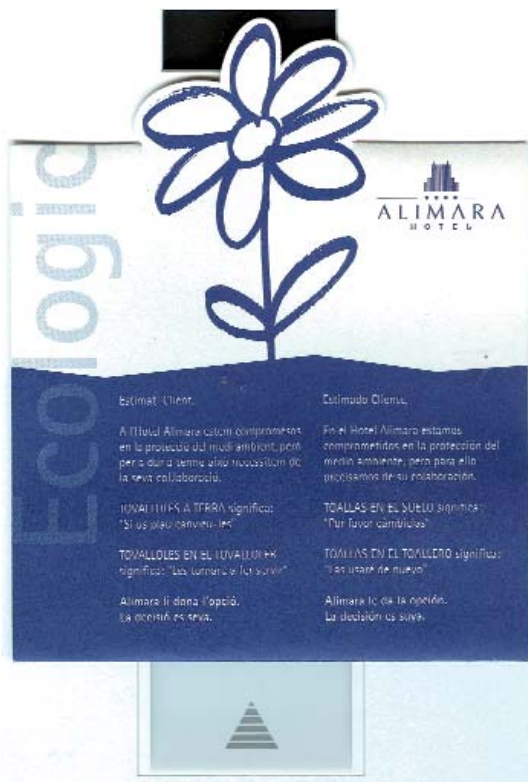
Del que es tracta és de canviar cap a models més sostenibles la nostra manera de viure, tant individual com col·lectiva

Aparell de desinfecció per raigs ultraviolets del Zoo de Barcelona per poder fer servir aigua de mar per descongelar el peix per als animals





Cartell instal·lat a totes les habitacions de l'Hotel Alimara en què es demana la col·laboració dels hostes per estalviar aigua



HOTEL ALIMARA

Aquest hotel ja fa set anys que desenvolupa actuacions dirigides a reduir l'impacte ambiental del seu establiment, a conscienciar els clients i, en el vessant d'escola d'hostaleria, a formar els alumnes en les actituds de respecte ambiental. Les mesures recollides en el seu pla d'acció per reduir el consum d'aigua són un bon referent per a aquest sector. Així, s'han posat aixetes de polsador amb reguladors de cabal a les zones de personal, s'ha reduït de forma manual el cabal d'aigua dels bidets de les habitacions a 5 l/min, el 100% dels vàters s'han regulat per a un volum de descàrrega de 6 l, el 100% de les dutxes i rentamans disposen de reguladors de cabal i s'han instal·lat a totes les habitacions cartells en què es demana la col·laboració dels hostes. L'objectiu: aconseguir a l'hotel un estalvi d'aigua que permeti consolidar un consum de 0,048 m³/servei.

ZOO DE BARCELONA

En un zoològic, el consum d'aigua és important. Per tant, un dels objectius del Pla d'Acció del Zoo de Barcelona és reduir-lo tant com sigui possible i anar introduint sistemes de reutilització. A les mesures iniciades anteriorment, com són la instal·lació d'aixetes temporitzades, control horari en llacs i fonts ornamentals, instal·lació de difusors a les mànegues de neteja i abeuradors amb boia automàtica, s'hi ha afegit la instal·lació d'elements de recollida del condensat dels aparells d'aire condicionat de nova instal·lació i l'ús d'un aparell de desinfecció per raigs ultraviolats per poder fer servir aigua de mar per a la descongelació del peix per als animals. D'altra banda, el zoo utilitza aigua procedent del mar –disposa d'un pou a la platja– degudament tractada per a les instal·lacions dels mamífers marins, tant per motius d'estalvi com de benestar dels animals.

EL PLA D'ACCIÓ PERSONAL

Les mesures adoptades per aquests quatre firmants del Compromís per la Sostenibilitat-Agenda 21 de Barcelona per aconseguir un ús cada cop més eficient de l'aigua són una petita mostra de les que hi ha en els vuitanta-nou plans d'acció 21 desenvolupats fins ara pels firmants del compromís. Val la pena fixar-s'hi i actuar en conseqüència, perquè una Barcelona sostenible depèn tant dels plans de grups, entitats i empreses com dels que faci cadascú de nosaltres a casa seva.

Eulàlia Masdeu

una cosa molt interessant a la seva seu: sembrar plantes i fer un "minihort" urbà a la terrassa, cosa que permet obtenir verdures fresques i naturals, gaudir d'ombra a l'estiu i millorar la qualitat de l'aire amb la vegetació. Com la reguen? Doncs, bàsicament, aprofitant l'aigua inicial de la dutxa, la que normalment es perd perquè és freda. Una cosa que podem fer tots per regar les plantes de casa. És tan senzill com tenir un parell de galledes al bany.

ASSOCIACIÓ NOU HORIZÓ

Nou Horitzó és una associació sense ànim de lucre formada per persones de totes les edats i oberta a tothom que té per objectiu estudiar les necessitats de la gent gran, sobretot del barri d'Horta-Guinardó, i planificar les solucions oportunes amb les entitats que pertoqui en cada moment. En el seu centre d'activitats socials, culturals i lúdiques ajuden la gent gran a mantenir-se activa i a participar en el seu entorn social. El seu pla d'acció té com a objectiu que la gent gran participi activament en la consecució d'un futur ambiental més equilibrat i de més qualitat. Per estalviar aigua han canviat els tiradors del vàter per controlar i reduir el cabal de descàrrega i, per a aquest mateix ús, reutilitzen l'aigua de l'aparell d'aire condicionat, amb el consegüent estalvi d'aigua del dipòsit. Una altra opció fàcil d'implantar a casa nostra.

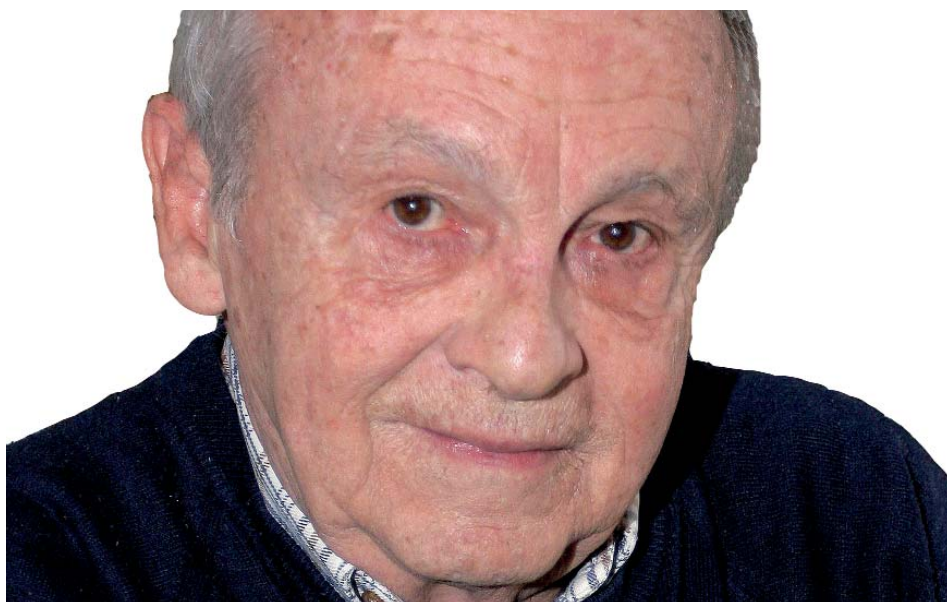
L'associació Nou Horitzó reutilitza l'aigua de l'aparell d'aire condicionat als lavabos del seu local

José Carrillo de Albornoz

El personatge

enginyer agrònom

“L’organització i la gestió dels espais verds de Barcelona són tan eficaços com a París, Londres o Berlín”



Nascut a Granada, l’any 1931, José Carrillo ha estat una persona important per al verd urbà de Barcelona, ja que hi ha dedicat tota la seva carrera professional entre els anys 1960 i 1993. Va dirigir l’Escola de Jardineria Rubió i Tudurí des del 1962 fins al 1991, i és un dels fundadors de l’Associació Espanyola de Parcs i Jardins Públics. La seva gran afició a la història l’ha portat a escriure la dels enginyers agrònoms, recentment publicada.

Per què es va decidir professionalment per la jardineria urbana?

Doncs per venir a Barcelona! Quan vaig acabar la carrera, l’any 1959, la veritat és que, de jardineria, no en sabia gaire. Els enginyers agrònoms només en teníem unes quantes assignatures en el trimestre complementari i, de

fet, jo no m’hi volia dedicar. El que sí que volia, i de quina manera, era venir a Barcelona, la ciutat més cosmopolita d’Espanya. Jo sóc de Granada i la carrera la vaig estudiar a Madrid, que era l’únic lloc on es podia cursar. Allà vaig fer un gran amic, que encara ho és, l’enginyer de camins català Albert Serratosa, que anava un parell de cursos més endavant que jo. Quan va acabar li vaig dir: “Albert, busquem feina a Barcelona, del que sigui.” I així va ser. Tot just vaig haver acabat la carrera, en Serratosa em va telefonar per dir-me que el Servei de Parcs i Jardins de l’Ajuntament de Barcelona estava buscant un enginyer agrònom, i no m’ho vaig pensar dos cops. Vaig començar a treballar el 1960 per ocupar-me dels vivers i la producció de planta.

Em vaig dedicar professionalment a la jardineria urbana per poder venir a Barcelona

La climatologia i les tendències sociològiques ens indiquen que hem d'anar cap a espais més sostenibles

Un jardí amb gespa no és pas millor que un sense gespa

Com era la jardineria urbana aleshores?

A Barcelona hi havia molt bons professionals; entre altres raons, perquè era l'únic lloc d'Espanya on hi havia una escola de jardineria, la Rubió i Tudurí, fundada abans de la guerra civil pel que va ser el primer director del Servei de Parcs i Jardins de la ciutat. No tenia titulació oficial. Això ho vaig gestionar jo en el temps en què en vaig ser director. Una de les persones de qui més vaig aprendre sobre plantes va ser Joan Pañella, i vaig tenir la sort de poder comptar com a ajudant, des del començament de la meua feina en el Servei de Parcs i Jardins, amb Miquel Comas, mestre de Pañella.

Quines fites destacaria en l'evolució dels espais verds de Barcelona?

En la dècada dels seixanta, quan vaig començar a treballar en el Servei de Parcs i Jardins de Barcelona, el nombre de metres quadrats d'espais verds per habitant era molt petit i tothom era molt conscient que calia resoldre-ho. El Pla Cerdà va preveure uns espais verds d'interior d'illa i uns grans parcs, que no es van fer per l'especulació i pels maleïts diners. En qualsevol cas, la massificació de la ciutat va anar acompanyada de la demanda de més espais verds, que van arribar l'any 1975, amb la democràcia.

Anteriorment a aquesta època, destacaria algun parc?

N'hi va haver d'importants, com el Parc de Cervantes, amb el roserar. Però el que a mi em sembla més rellevant és el Parc del Laberint d'Horta, un jardí privat que es va convertir en parc públic. És el jardí històric més antic de Barcelona, i es dona el cas que vaig participar en les negociacions entre el Servei de Parcs i Jardins i el propietari, el marquès d'Alfarràs, que va cedir la finca a canvi del que aleshores anomenàvem el Viver de Pedralbes, uns terrenys de dues o tres hectàrees.

Vostè també va ser un dels impulsors de l'Associació Espanyola de Parcs i Jardins Públics.

De fet, en vaig ser l'organitzador. Jo vaig començar a sortir a l'estranger per una raó tan senzilla com el coneixement d'idiomes. Això va ser cap a la meitat dels anys seixanta. Hi havia una federació internacional de parcs públics, amb seu a Anglaterra, constituïda per associacions nacionals, sobretot de països europeus, i Espanya no en tenia cap, d'associació. La primera vegada que vam assistir a un congrés em sembla que va ser l'any 1965, a Brighton. L'aleshores president del Servei de Parcs i Jardins, Josep M. Riudor, es va adonar de la necessitat de crear una associació, que es va constituir a Barcelona l'any 1973. Jo en vaig ser el primer secretari, i el director del

Servei de Parcs i Jardins de Madrid, José Pita Romero, el primer president. La secretaria de l'associació es va instal·lar a Barcelona, i amb els anys en vaig esdevenir el president. El 1985 vaig aconseguir que la federació internacional celebrés el seu congrés a Barcelona, i me'n van nomenar president

Quina funció ha tingut aquesta associació en la jardineria urbana?

Sobretot, educativa i divulgativa, amb l'organització de molts cursos i de trobades i congressos. També ha unificat d'alguna manera els criteris dels responsables de la jardineria municipal i de la jardineria pública espanyola.

Creu que tenim alguna cosa a envejar als espais verds d'altres països?

No. Categòricament, no. L'organització, la tècnica i la gestió dels espais verds de Barcelona són tan eficaces com a París, Londres o Berlín. Quant a si uns parcs són més famosos que d'altres, hi ha raons turisticopolítiques i també històriques. A París hi ha Versalles, i el Roserar de Bagatelle té dos-cents anys. El nostre roserar, el de Cervantes, només en té quaranta. A Barcelona tenim espais verds meravellosos, com el Parc de la Ciutadella, però, com que són nostres, ens sembla que valen menys. No som gaire xovinistes i ens falta una mica d'autoestima. Som molt crítics amb el que ens és propi.

Així, valorem els nostres espais verds, els estimem?

No els estimem... , però, ai, si un espai verd desapareix! Bromes a banda, jo crec que sí que els estimem. Sabem que hi són, que els tenim, i en fem més o menys ús en funció de les diferents etapes de la nostra vida. Tothom que té nens petits vol un parc a prop de casa. Aquests nens, quan creixen, se n'obliden una mica, dels parcs, fins que arriben a la jubilació i tornen a anar als parcs a llegir el diari o a jugar a la petanca.

Com ha d'evolucionar el verd urbà?

La climatologia i les tendències sociològiques ens indiquen que hem d'anar cap a espais més sostenibles. Les grans extensions de gespa ben regada estan perdent funcionalitat perquè són difícils de mantenir en un clima com el nostre. Els prats anglesos estan molt bé a Anglaterra, però aquí són complicats. I això no vol dir que no tinguem una bona jardineria urbana. Un jardí amb gespa no és pas millor que un sense gespa. Certament, és molt agradable passejar per un jardí trepitjant l'herba, però l'herba només quedarà per als camps de futbol.

Maria Rosa Salvadó

B verda

La feina dels jardiners de Barcelona



Fulla de *Campsis radicans*

CIUTAT VELLA

Plaça de Ramon Berenguer el Gran

La vegetació que ornamenta aquesta plaça ha estat objecte d'una actuació de posada a punt, que ha consistit en la poda d'arbustos i palmeres: 70 *Ligustrum japonicum* i 60 margallons (*Chamaerops humilis*). En el segon cas s'ha fet una poda d'aixecament de capçada.

Carrer Doctor Aiguader

Aquest carrer està ornamentat amb una vorada de llentiscles (*Pistacia lentiscus*). Per mantenir la qualitat dels arbustos s'han retallat els situats entre el c. Carbonell i l'entrada núm. 22 de la Ronda Litoral.

Parc de la Ciutadella

L'Umbracle és un dels llocs més emblemàtics d'aquest parc. Les últimes feines de manteniment que s'hi han fet han consistit en la millora dels parterres de l'entrada, on la gespa s'ha substituït per planta vivaç i s'ha instal·lat reg per difusió.

EIXAMPLE

Avinguda Mistral

L'àrea per a gossos de 50 m² que hi ha a l'altura del c. Sepúlveda s'ha ampliat amb 70 m² més de superfície i se n'ha millorat l'entorn. Així, s'ha instal·lat una nova tanca de fusta, 2 bancs, 2 pape-reres i 1 dispensador de bosses per recollir la femta. Quant a la vegetació, s'han podat els arbustos existents i s'han plantat 80 baladres (*Nerium oleander*).

Places Antoni Gaudí i Sagrada Família

Les últimes feines de manteniment general i millora d'aquests espais verds han consistit en la poda i retallada de parterres amb arbustos (1.200 m² a la pl. Gaudí i 1.700 m² a la pl. Sagrada Família), l'escatol de les males herbes i la neteja de totes dues places. A la pl. Sagrada Família també s'ha millorat l'àrea per a gossos amb l'aportació de sauló.

SANTS-MONTJUÏC

Plaça de l'Olivereta

La gespa que fins ara ornamentava els 340 m² de parterres que hi ha en aquesta plaça s'ha substituït per gairebé 600 arbustos, molt més sostenibles quant al manteniment. S'hi han plantat *Viburnum odoratissimum*, *Teucrium fruticans*, arboços (*Arbutus unedo*), *Elaeagnus pungens x reflexa*, *Ligustrum texanum*, pitòspors (*Pittosporum tobira*), baladres (*Nerium oleander*) i *Phormium tenax*. També s'hi han plantat 19 arbres de l'espècie *Prunus cerasifera* 'Atropurpurea' i s'hi ha instal·lat nou mobiliari urbà.

Feines de poda i retallada

Aquestes feines de manteniment s'han fet a diversos espais verds de la muntanya de Montjuïc: poda de 70 palmeres de Canàries (*Phoenix canariensis*) al Parc del Migdia, retallada de gairebé 1.000 m lineals de tanques vegetals arbustives al Parc de Can Sabaté, poda de formació de 12 alzines (*Quercus ilex*) a la pl. Dante i retallada de tanques vegetals i arbustos i poda d'aixecament de capçada de l'arbrat al Parc de la Font Florida.

LES CORTS

Plaça Pius XII

Brahea edulis és una palmera poc freqüent a Barcelona. A la pl. Pius XII n'hi ha un exemplar excepcional, que s'ha inclòs en el Catàleg d'Arbres d'Interès Local. Amb l'objectiu de ressaltar-ne la presència s'ha delimitat amb una tanca de separació i s'ha retallat la tanca vegetal, a base de *Cortaderia selloana*.

Roserar de Cervantes

El maig vinent, el Roserar de Cervantes acollirà una nova edició del Concurs Internacional de Roses Noves de Barcelona. Perquè aquest espai verd llueixi en tota l'esplendor s'ha fet una poda de neteja i formació a les 6 oliveres (*Olea europaea*) que hi ha a prop del Jardí dels Perfums, als 1.914 rosers híbrids antics i als 1.545 rosers híbrids

moderns; s'han plantat 207 rosers de col·lecció per suplir les falles que hi ha hagut l'últim any, i s'ha adequat la instal·lació de reg per poder captar aigua procedent del subsòl de la ciutat i carregar-la en camions cisterna per poder regar els espais verds de Barcelona.

Plaça Francesc Macià

Per la seva centralitat i la seva composició paisatgística, aquesta és una de les places més emblemàtiques de les Corts. Les últimes feines de millora i manteniment han consistit en la poda i l'eliminació de males herbes als grups de rosers i la poda de la resta d'arbustos. En compliment del Decret de Sequera també s'ha buidat i netejat el llac, i els peixos i les tortugues que hi vivien s'han traslladat al Viver Tres Pins.

Jardins Rubió i Tudurí

En aquests jardins, s'hi han fet feines de manteniment i rejuveniment de la vegetació i de millora de les infraestructures. Així, s'han podat 1.500 m² de parterres amb pitòspors (*Pittosporum tobira*), 6 *Ligustrum lucidum* i 7 oliveres (*Olea europaea*). Quant a les infraestructures, s'ha automatitzat el reg per aspersió dels parterres.



Plaça de Ramon Berenguer el Gran

1. Àrea per a gossos de l'av. Mistral
2. Plaça de l'Olivereta
3. Plaça Pius XII
4. Turó Park
5. Carrer Salvador Alarma
6. Jardins de Frederica Montseny
7. Balcó d'Europa
8. Parc de la Trinitat
9. Plaça Ignasi Juliol



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.

SARRIÀ-SANT GERVASI

Turó Park

Un lloc on es pot contemplar una bona mostra d'art topiari (vegetació retallada amb formes ornamentals) és aquest parc, que compta amb 60 alzines (*Quercus ilex*) a les quals s'ha donat forma cilíndrica. Per mantenir-ne l'aspecte se'ls han fet feines de retallada.

Carrer Manacor

Aquest és un dels carrers des d'on es pot accedir al Parc del Putget. Els últims treballs de manteniment han consistit en el desbrossament i neteja de 20.000 m² amb vegetació forestal per millorar-ne l'aspecte i evitar incendis.

Parc de la Tamarita

En aquest parc s'ha fet una poda de neteja i aclarida dels arbustos situats al camí principal d'accés a la Fundació Blanquerna, una poda de formació de 2 mates de murtra (*Myrthus communis*) i una retallada de les tanques vegetals d'aquesta espècie, una poda de sanejament de 8 tarongers (*Citrus aurantium*) i una plantació de 500 agapants (*Agapanthus africanus*). Als parterres, s'hi ha aportat terra nova per anivellar-los.

Jardins de la Vil·la Cecília

Per millorar l'espai de la ludoteca que hi ha en aquests jardins s'hi ha instal·lat una nova tanca de fusta i s'han podat 2 palmeres de Canàries (*Phoenix canariensis*) i 2 llorers (*Laurus nobilis*).

Jardins de la Vil·la Amèlia

En compliment del Decret de Sequera, s'ha buidat i netejat el llac que hi ha en aquests jardins, i la fauna que hi vivia, peixos i tortugues, s'ha traslladat al Vivier Tres Pins. Al c. Santa Amèlia, que delimita una part dels jardins, s'han retallat 6 grups de tanques de xiprer d'entre 30 i 35 m².

GRÀCIA

Carrer Salvador Alarma

A la confluència amb el c. Josep M. Sert s'ha desbrossat una superfície de 700 m² i s'ha fet una poda de l'arbustatge.

Carrer Joan Cortada

La poda de l'arbustatge ha permès millorar tot l'enjardinament del carrer.

Baixada Briz

S'ha podat tot l'arbustatge i s'han eliminat les males herbes.

Park Güell

Les últimes feines de manteniment d'aquest parc s'han fet a la zona forestal, on s'han eliminat dos arbres morts de grans dimensions.

HORTA-GUINARDÓ

Jardins de Frederica Montseny

En aquests jardins s'ha fet una completa feina de posada a punt, consistent en la poda de tot l'arbustatge.

Passeig de la Vall d'Hebron

A l'altura de la ctra. de l'Arrabassada s'ha fet una poda de formació de l'arbustatge, al qual s'ha donat forma geomètrica.

NOU BARRIS

Balcó d'Europa

El Balcó d'Europa és un gran talús de 2.500 m² situat a Ciutat Meridiana, en una de les vies ràpides d'accés a Barcelona. Per mantenir la qualitat de l'espai s'ha desbrossat i s'ha fet una poda de seguretat de l'arbrat més desenvolupat.

Parc Central de Nou Barris

S'ha fet una poda ornamental a 56 arbres de port petit i s'ha plantat una nova olivera (*Olea europaea*) en substitució d'una de morta.

SANT ANDREU

Parc de la Trinitat

En aquest parc s'han retallat 1.300 m lineals de tanques vegetals de xiprer (*Cupressus sempervirens*) i s'ha fet una poda de formació a l'arbustatge i a 40 magrassers (*Punica granatum*).

Carrer Formiga

Per mantenir la qualitat dels arbustos que enjardinen la mitjana que hi ha en aquest carrer s'han retallat 350 m² de vorades arbustives.

Jardins Massana

S'han retallat els massissos arbustius i les tanques vegetals de pitòspor (*Pittosporum tobira*), *Elaeagnus pungens* i *Teucrium fruticans*. En total, s'ha actuat en una superfície de 700 m².

SANT MARTÍ

Plaça Ignasi Juliol

La tanca vegetal feta amb *Ligustrum ovalifolium* que envolta l'àrea per a gossos ha estat objecte de feines de retallada.

Gran Via de les Corts Catalanes

Entre el c. Extremadura i la Rambla Prim s'han segat els parterres de gespa i s'ha fet una poda de realçament a 245 arbres.

Parc de Sant Martí

Els arbustos i les tanques vegetals de diferents zones d'aquest parc han estat objecte de feines de retallada: 120 m² de parterres amb *Cotoneaster horizontalis*, 120 m² de parterres i 60 m lineals de *Cotoneaster pannosa*, 250 m lineals de pitòspor (*Pittosporum tobira*) i 40 m lineals de *Ligustrum ovalifolium*.

Parc del Clot

Per donar una major vistositat a la pèrgola que hi ha en aquest parc s'han podat les plantes enfiladisses que l'enjardinen: vinya (*Vitis vinifera*) i englantina (*Wisteria sinensis*).

Platges metropolitananes

Els darrers dies de febrer van començar els treballs de llaurat de les platges metropolitananes (des de Montgat, al nord, fins a Viladecans, al sud) perquè estiguin a punt per a la nova temporada. En aquesta època de l'any són moltes les feines que es duen a terme perquè els usuaris trobin les platges i el seu mobiliari en les millors condicions de netedat, salubritat i bon funcionament.

Cada any, durant els mesos de màxima ocupació (juny, juliol i agost), s'avalua tant el nombre d'usuaris com el seu perfil sociològic, els hàbits d'ús i les seves expectatives i nivell de satisfacció en relació amb l'estada a la platja. Una informació fonamental, que ens ajudarà a millorar la qualitat del servei. Tot seguit s'exposen alguns dels resultats més significatius corresponents a l'estudi de l'estiu del 2007. Cal tenir en compte que, en aquests resultats, no hi estan incloses les platges de Barcelona, ja que pel volum d'usuaris es fa un estudi específic.

OCUPACIÓ

El recompte d'usuaris es va fer en unes dates concretes dels mesos de juny, juliol i agost, separant els dies feiners dels festius. El sistema de recompte va consistir a comptar els usuaris de determinats sectors de les platges establerts *a priori*. Els resultats per al conjunt de l'àrea metropolitana van ser els següents, pel que fa al total d'usuaris estimats a l'AMB (sense Barcelona) en dia tipus: el mes de juny, 50.000 els dies feiners i 150.000 els festius; el mes de juliol, 100.000 els dies feiners i 250.000 els festius, i el mes d'agost, 100.000 els dies feiners i 150.000 els festius.

USUARIS

Les entrevistes als usuaris es van fer en un total de tretze punts (dos a cadascun dels següents municipis: Castelldefels, Gavà, el Prat, Sant Adrià, Badalona i Montgat, i un a Viladecans). L'objectiu era obtenir informació contrastada relativa al seu perfil sociològic, hàbits

Cada any s'avalua el nombre d'usuaris, el seu perfil, els hàbits i el nivell de satisfacció en relació amb l'estada a la platja

Entre els usuaris de la platja hi ha bons aficionats a l'escultura



1. Petits grups de palmeres afegeixen qualitat al paisatge i atreuen a prop seu els visitants
2. Elements de mobiliari moderns i funcionals fan més còmoda i entretinguda l'estada a la platja



1.



2.

L'índex de satisfacció global de les platges metropolitanas és del 104%

La majoria d'usuaris de les platges metropolitanas són dones, la mitjana d'edat és de 36 anys i nou de cada deu són espanyols

d'ús, model de platja que desitgen, informació que en tenen i índex de satisfacció.

Aquestes són, a grans trets, les característiques principals del perfil dels usuaris: la majoria són dones (54,8%, davant del 45,2% d'homes), la mitjana d'edat és de 36 anys i nou de cada deu són espanyols. Van a la platja des del propi municipi o des d'altres de propers. La mitjana d'edat més baixa es dona a les platges de Montgat (31,7 anys), i la més alta, a les de Sant Adrià (40,4 anys). Les platges amb més presència d'estrangers són les de Castelldefels (18,7%).

Per poder conèixer els hàbits d'ús es pregunta sobre la freqüència de la visita, la durada, el motiu d'anar a la platja i la tipologia del grup. La majoria van a la platja un cop per setmana, durant el cap de setmana. S'hi estan, de mitjana, un total de 3 hores i 22 minuts. El motiu més important de la visita és prendre el sol (36,7%), seguit de banyar-se (26,8%) i passar una estona tranquil·la (16,3%). Els grups d'amics són els més habituals (41,1%), seguits dels familiars sense nens (34,2%).

MODEL DE PLATJA

Es va demanar als enquestats que diguessin, de forma espontània, quines eren les coses que més els agradaven de la platja i quines les que menys. Entre els aspectes que més agraden, la proximitat i la tranquil·litat són els més ben valorats pel conjunt d'usuaris de les platges (29% dels comentaris). Per contra, la brutícia i la contaminació en general són els aspectes negatius esmentats més sovint (16% dels comentaris), seguits de la inseguretat (7,2%) i la massificació (6,5%). Per acabar de definir el model de platja es va demanar triar entre dos conceptes: la platja com a espai natural (amb una presència limitada d'equipaments i serveis) o la platja com a espai lúdic (amb el màxim d'equipament i serveis). La idea de la

platja com a espai natural és clarament majoritària (67%), i en el cas de Gavà arriba al 78% dels enquestats.

CONeixEMENT DE LA PLATJA

El 37% dels usuaris pensen que la informació que tenen de la platja és bona o molt bona i un 18% creuen que és dolenta o molt dolenta. Un 10% no opinen sobre aquesta qüestió. Els enquestats a Montgat i Castelldefels són els que es consideren més ben informats (58% i 45%, respectivament), mentre que el 30% dels de Gavà creuen que la informació que reben és dolenta.

ÍNDEX DE SATISFACCIÓ

Per avaluar l'índex de satisfacció es demana als usuaris enquestats que valorin un seguit de variables per separat i la qualitat percebuda globalment de la platja on són. Aquesta valoració general es relacionarà amb l'expectativa de qualitat que tenien abans de la visita. Les puntuacions de variables per al conjunt de platges de l'AMB són, per a les papereres: 6,5; les dutxes: 6,2; les passeres: 5,8; la senyalització: 5,8; els lavabos: 3,4; la tranquil·litat: 7,2; la netedat de la sorra: 5,4; la netedat de l'aigua: 5,7, i la seguretat: 4,9. La valoració general esperada era de 6,3 i la valoració general percebuda ha estat de 6,5.

L'índex de satisfacció global de les platges de l'AMB és del 104%. És un percentatge que indica una percepció global de la qualitat superior a l'esperada. Aquest índex ens permet afirmar que els usuaris de les platges estan satisfets en la mesura que reben més bon servei del que esperaven i, per altra banda, ens encoratja a seguir treballant per millorar, dia a dia, el nivell de qualitat del nostre servei.

Text: Lurdes Planes i Sant-romà

Fotografies: Ernest Costa i Savoia i Arxiu AMB

Una nova cultura de l'aigua

Reportatge

Més enllà de les mesures adoptades davant la falta d'aigua, el més important és establir polítiques que, a curt, mitjà i, sobretot, llarg termini, adaptin els actuals hàbits de consum del recurs aigua a unes noves condicions climàtiques, cada cop més evidents. Aquestes són les que està aplicant l'Ajuntament de Barcelona.



Des de fa gairebé deu anys, els camions cisterna per regar l'arbrat es carreguen tots amb aigua freàtica

L'any 2006, l'informe *Urban Ecosystem Europe*, elaborat per l'institut d'investigació Ambiente Italia, que va ser completat el 2007, va situar Barcelona entre les ciutats europees amb un menor consum d'aigua domèstica. L'estudi es va fer en trenta-dues de les principals ciutats europees, i Barcelona va quedar situada en el sisè lloc, només superada en estalvi d'aigua per Anvers, Brussel·les, Heidelberg, Saragossa i Dresden. Segons aquest estudi, la majoria de ciutats d'Europa (al voltant del 77%) consu-

meixen entre 120 i 220 l/habitant/dia. A Barcelona, el consum total d'aigua per habitant va disminuir un 12,4% entre els anys 1999 i 2006. Això situa aquesta xifra en 118 l/habitant/dia. Una reducció progressiva en el consum domèstic d'aigua, que, segons dades facilitades per Agbar, el 2007 va disminuir fins a 114 l/habitant/dia. Hi ha diferents factors que han fet possible aquest descens del consum domèstic d'aigua: les polítiques d'estalvi que des de fa anys aplica l'Ajuntament –cal

Barcelona és una de les ciutats europees amb un menor consum d'aigua domèstica



Càrrega amb aigua freàtica d'un camió per a l'aigualeig dels carrers de Barcelona



predicar amb l'exemple-, les campanyes de sensibilització i informació als ciutadans i, evidentment, el cada cop major grau de conscienciació de la societat en tot el que té a veure amb el medi ambient.

EL CONSUM PÚBLIC

L'aigua, a l'Ajuntament de Barcelona, es consumeix sobretot als edificis i equipaments, als espais verds, en la neteja viària i del clavegueram i a les fonts. Això representa aproximadament un 6% de l'aigua que es consumeix a la ciutat. Les polítiques de reducció del consum d'aigua destinada a serveis municipals han permès que, des de l'any 1995 fins al 2007, la quantitat anual s'hagi reduït en un 38,5%. A més de les xifres, hi ha un altre aspecte igualment important a considerar quant a les polítiques d'estalvi i optimització del recurs aigua en el sector públic: la seva procedència. L'any 1998, l'Ajuntament va iniciar el *Pla per a l'aprofitament de l'aigua del subsòl de Barcelona*, amb l'objectiu de fer ús de la gran riquesa d'aigües freàtiques de la ciutat. Això va permetre el progressiu abandó del consum d'aigua procedent de la xarxa potable en els usos no destinats al consum humà i que, per tant, no requereixen un procés de potabilització. L'any 2007, el volum d'aigua freàtica utilitzada pels serveis municipals va representar un 11% del total d'aigua consumida. Per sectors, un 35,50% de l'aigua procedent del subsòl es va destinar al reg dels espais verds i un 24,62% a la neteja dels carrers, com a xifres més destacades. La substitució de l'aigua potable per aigua del subsòl per a usos públics s'ha anat incrementant gràcies a la creació de nous punts de captació. Així, entre els anys 1999 i

2007 el volum d'aigua freàtica utilitzada pels serveis municipals s'ha incrementat en un 161,49%, equivalent a 487.276 m³ d'aigua potable que s'han deixat de consumir per a usos públics.

ELS ESPAIS VERDS

Des de l'any 2001, Parcs i Jardins té implantat un sistema de gestió ambiental en l'àmbit de la gestió i el manteniment de les zones verdes públiques i l'arbrat viari. L'estalvi d'aigua ha estat possible amb mesures com el control del consum, de les fuites, de les lectures dels comptadors i de les programacions de reg i la instal·lació de sensors de pluja. Actualment, a Barcelona, la superfície verda automatitzada és del 56%. Una altra mesura ha estat la instal·lació de *by-pass* de seguretat als comptadors d'aigua per evitar que les instal·lacions estiguin en càrrega contínua, de manera que es fa ús de l'aigua només d'acord amb la programació establerta. A més d'aquestes actuacions tècniques i tecnològiques, cal afegir-hi la selecció d'espècies adequades a les condicions climàtiques de la ciutat. Quant a l'ús d'aigües freàtiques, actualment es reguen amb aigua procedent del subsòl 49,73 ha de jardins i uns 10.000 arbres viaris (els que s'han plantat en els darrers dos anys), cosa que representa un volum de més de 245.000 m³ anuals.

PREVISIÓ DEL RISC

L'estiu del 2005, l'Ajuntament de Barcelona va començar a treballar en la redacció d'un *Pla d'actuació per a risc de sequera*, impulsat per l'Àrea de Medi Ambient i que es va aprovar el 24 d'abril de 2007. Aquest pla té com a objectiu establir un model d'actuació dels serveis municipals que garanteixi la coordinació i actuació operativa dels serveis i recursos necessaris per minimitzar els efectes

Punt de captació d'aigua freàtica





Depuradora del Prat de Llobregat. Es construirà una canonada fins a la muntanya de Montjuïc per reutilitzar-ne l'aigua

originats per les situacions de sequera, i constitueix una de les tres línies d'acció de la mesura de govern aprovada per l'Ajuntament de Barcelona el 23 de març de 2007 per impulsar l'ús racional de l'aigua i el seu estalvi, promoure l'estalvi entre la ciutadania i les escoles i apostar per una gestió més sostenible de l'aigua en els serveis municipals. Les mesures adoptades han permès estalviar des de l'abril del 2007 un total de 82.750 m³ d'aigua mensuals.

LES MESURES

L'abril de l'any passat, durant la situació d'excepcionalitat I, el consum d'aigua procedent del subsòl en la neteja dels carrers es va situar en el 67% del total, cosa que representa un 55% més del que preveu el *Pla d'actuació per a risc de sequera*. També es va reduir l'aigualeig de carrers –que s'ha compensat amb una major freqüència de l'escombrada–, excepte allà on les condicions higièniques i sanitàries no ho permeten. En conjunt, entre l'abril del 2007 i el gener del 2008, el consum d'aigua per a la neteja viària s'ha reduït un 25%, la qual cosa ha representat un estalvi mensual de 23.000 m³ d'aigua procedent de la xarxa potable. Actualment, la situació d'excepcionalitat II ha comportat una reducció del 52% pel que fa al consum d'aigua per a la neteja dels carrers.

El consum d'aigua destinada al reg dels espais verds de Barcelona s'ha reduït una mitjana del 50%, cosa que ha significat un estalvi de 56.000 m³ d'aigua potable des de l'abril del 2007. D'altra banda, l'aigua dels camions amb què es rega l'arbrat viari procedeix tota del subsòl. La situació d'excepcionalitat ha comportat l'adopció de noves mesures, com és la suspensió de noves plantacions, ja que requereixen una quantitat impor-

tant d'aigua tant en el moment de fer-les com en els mesos posteriors. També s'ha procedit al tancament del 57,2% de les fonts ornamentals i el 13,90% de les fonts públiques per beure. A les platges, s'ha suprimit el subministrament d'aigua a les dutxes.

PROJECTES DE FUTUR

Juntament amb l'aplicació de mesures concretes d'estalvi d'aigua a curt i mitjà termini, l'Ajuntament de Barcelona està elaborant diferents projectes que tenen com a objectiu avançar cap a un model cada cop més sostenible de consum d'aigua a la ciutat. Aquests projectes inclouen la reutilització d'aigua depurada i la creació d'una xarxa que permeti anar augmentant l'obtenció d'aigua freàtica.

L'aigua depurada procedirà de la depuradora del Prat de Llobregat, des d'on es construirà una canonada d'uns 5 km de llargada fins a la muntanya de Montjuïc, a més d'un dipòsit de 200 m³ i els corresponents sistemes de bombament. La nova instal·lació, que està previst que entri en funcionament a finals del 2009, serà ampliada el 2010. L'Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics i Tractament de Residus (EMSHTR) ha aprovat una concessió temporal a l'Ajuntament de Barcelona de 1.400 m³ mensuals, que seran destinats al reg dels espais verds i la neteja viària.

Quant a l'aigua procedent del subsòl, l'Ajuntament ampliarà els punts de captació del nivell freàtic actualment existents a Barcelona, sobretot als barris del Poblenou i el Raval, i als parcs de l'Espanya Industrial i la Ciutadella.

Maria Rosa Salvadó

La substitució de l'aigua potable per aigua del subsòl per a usos públics s'ha anat incrementant gràcies a la creació de nous punts de captació

El consum d'aigua destinada al reg dels espais verds de Barcelona s'ha reduït una mitjana del 50%

INFORMACIÓ ACTUALITZADA
SOBRE LA SITUACIÓ DE SEQUERA:
www.sequera.gencat.cat



COM PUC ESTALVIAR AIGUA?

Entre tots hem fet de Barcelona una de les ciutats amb menys consum d'aigua d'ús domèstic d'Europa. Aquest consum, a les nostres llars, es reparteix de la manera següent: un 30%, buidant la cisterna del vàter; un altre 30%, a la dutxa i el bany; un 20%, posant la rentadora i el rentaplats, i el 20% restant, en la neteja de la casa, el reg de plantes i altres usos. Tot seguit t'oferim alguns consells pràctics que permetran que el teu consum diari d'aigua es redueixi fins al 50%. Per aconseguir-ho i fer un ús racional i sostenible de l'aigua hem de procurar tenir cura d'alguns petits detalls. Aquí en tens uns quants que et seran molt útils.

1 Sanitaris: cada cop que buidem el vàter fem servir entre 6 i 10 litres d'aigua. No l'utilitzis com una paperera i procura reduir el volum de descàrrega col·locant una ampolla plena a dins del dipòsit o instal·lant un doble polsador.

2 Dutxes: una dutxa significa un consum de 30 a 80 litres, mentre que omplir la banyera suposa entre 200 i 300 litres. Així que, si et dutxes en comptes de prendre un bany, estalviaràs fins a un 70% d'aigua. **3 Aixetes:** recorda't de tancar l'aixeta sempre que puguis: mentre t'ensabones les mans, et rentes les dents, t'eixugues la cara o t'afaites... També pots estalviar aigua instal·lant a les aixetes airejadors o sistemes de monocomandament.

4 Electrodomèstics: una rentadora consumeix entre 60 i 90 litres d'aigua, i el rentavaixelles, entre 18 i 30. Si esperes a tenir-los plens abans de posar-los en funcionament, estalviaràs aigua i energia elèctrica. **5 Altres consells:** fes servir l'aigua de bullir les verdures o netejar la fruita per regar les plantes. Repara les aixetes o petites fuites d'aigua tan aviat com les detectis.

Si tens cap dubte o consulta, acosta't al Centre de Recursos Barcelona Sostenible. El trobaràs al c. Nil Fabra, 20, baixos. Truca al 932 374 743 o visita el web www.bcn.es/agenda21/crbs.

El Parc del Centre del Poblenou

Paisatgisme

El 5 d'abril passat es va inaugurar el Parc del Centre del Poblenou. Dissenyat per l'arquitecte Jean Nouvel, recentment guardonat amb el Premi Pritzker, considerat el Nobel de l'arquitectura, l'autor hi ha volgut crear un espai on les llums i les ombres juguen entre els elements vegetals.

El Parc del Centre del Poblenou té una superfície de 55.600 m² i està situat entre l'avinguda Diagonal i els carrers Bac de Roda i Marroc, i el travessen els carrers Bilbao, Espronceda i Cristóbal de Moura. Els treballs de construcció, fets per Fomento de Construcciones y Contratas, S. A., s'han dut a terme en una sola fase, i, ja amb el parc obert al públic, s'ha fixat un període complementari d'uns dos anys per a la consolidació de l'enjardinament, que en molts casos formarà estructures ornamentals força complexes i molt espectaculars.

UN LLOC SORPRENENT

Aquest parc conté molts espais diferents i força sorprenents. Al centre hi ha una plantació d'arbres molt densa, integrada en diversos espais, entre els quals destaca una pèrgola conformada per una estructura de quatre voltes de 5 a 8 m d'amplada. Al mig, un gran espai circular, la plaça de la Sardana, de 32 m de diàmetre, envoltada per ciques (*Cycas revoluta*) i palmeres (*Phoenix roebelenii*) de grans dimensions. Entre les voltes i la plaça de la Sardana hi ha les Cabanes sota la Pluja, construïdes amb diferents materials, com la corda, el vímet o l'a-cer. Entre els arbres hi ha rams gegants de fins a 15 m d'alçada, i, arreu del parc, espais que conviden al repòs, com els Nius i els Pous del Cel, amb plantes



Porta principal d'accés al parc

entapissants i estructures còniques cobertes de vegetació.

L'illa sota la Cúpula (una plataforma quadrada envoltada d'aigua sota una cúpula recoberta d'enfiladisses), el Cràter (un espai excavat on hi ha el Pou del Món) i els nou parterres, amb una espècie aromàtica diferent a cadascun per crear un petit passeig de diversos colors i olors, són altres peces destacades del parc.

»» **Amb el medi ambient,
amb les persones**



Felicitem els ciutadans i les ciutadanes de Barcelona pel nou espai de què disposen per gaudir del lleure, la vegetació i l'arquitectura, tot agraïnt a l'Ajuntament la confiança dipositada en nosaltres.

Empresa responsable de l'enjardinament del **Parc Central del Poblenou**



Viure l'aigua

Eduquem per a la sostenibilitat

El Museu Agbar de les Aigües, a Cornellà de Llobregat, ens descobreix una instal·lació cabdal per a l'abastament d'aigua a Barcelona, al mateix temps que ens convida a fluir per les diverses mirades de l'aigua dolça.



Foto: Faustí Lucilà



Exposició permanent de la sala de calderes

Penses en un tema per articular un projecte a l'escola, una recerca a l'institut o un centre d'interès en un context educatiu de lleure. Plouen idees, i hi apareix l'aigua: quotidiana, manipulable i juganera, que ens permet treballar el nostre cos, el planeta i la biodiversitat, les cultures d'arreu, la història de la ciutat, el valor de la sostenibilitat, les actituds respectuoses amb el medi i amb els companys... Si triem educar amb l'aigua, voldrem enriquir-nos amb estímuls que ens des-

pertin l'interès i la fascinació. Ens aniria d'allò més bé visitar un lloc on poguéssim trobar una activitat adequada als nostres objectius. I seria genial si aquest lloc tingués el valor afegit de ser significatiu per si mateix.

ON VIU L'AIGUA

Aquest lloc és molt a prop! La Central Cornellà és una indústria construïda als inicis del segle XX sobre l'aquífer del riu Llobregat per abastir amb aigües subterrànies l'àrea metropolitana-

Al Museu Agbar, hi conflueixen les diferents mirades de l'aigua: científica, tecnològica, ambiental, històrica, cultural, educativa i lúdica



1. Edifici del Museu Agbar de les Aigües
2. Activitat familiar l'Arc de Sant Martí
- 3 i 4. Activitats d'estiu



Foto: Faustí Lucía



Foto: Pep Herreró



Foto: Pep Herreró



Foto: Pep Herreró

Els tallers que es fan al museu acosten al lligam que té l'aigua amb la vida, els ecosistemes i l'activitat humana

na de Barcelona. Avui dia, la central segueix en funcionament i la tecnologia actual conviu amb la instal·lació original, formada per calderes i màquines de vapor, tot plegat allotjat en un singular edifici modernista. Des de l'any 2004, aquesta "sala de màquines" de l'aigua que arriba a la ciutat és la seu del Museu Agbar de les Aigües. A més de mostrar on viu l'aigua, al museu hi conflueixen les diferents mirades possibles de l'aigua: científica, tecnològica i ambiental, però també històrica, cultural, educativa i lúdica. És també un lloc on viure l'aigua per aprendre a estimar-la. I on practicar la ciència per aprendre a fer-te més savi, on vincular la tecnologia amb el context social i cultural per aprendre a interpretar el món, i on aproximar-se a la complexitat per aprendre a viure en harmonia amb un mateix i amb el medi.

ACTIVITATS FORMATIVES

El programa escolar compta amb activitats per a cada cicle educatiu, amb dos formats tan diferenciats com complementaris: els itineraris es centren en la interpretació del recinte de la Central Cornellà des d'una perspectiva històrica, social i ambiental; d'altra banda, els tallers ens acosten al lligam que té l'aigua amb la vida, els ecosistemes i l'activitat humana a través de l'experimentació i el treball en equip. Les escoles poden visitar el museu conjuntament amb la planta potabilitzadora d'Aigües de Barcelona a Sant Joan Despí, i descobrir així tot el procés de subministrament d'aigua de boca a les cases des d'una perspectiva tant històrica com actual. Crear coneixement entre els joves és una altra línia d'acció educativa del museu,

mitjançant l'atenció d'estudiants de batxillerat per a la realització del treball de recerca, en col·laboració amb els centres de secundària. A més, la Fundació Agbar, conjuntament amb Kemira Ibèrica, és promotora a Espanya del premi internacional Stockholm Junior Water Prize, adreçat a joves de 14 a 21 anys que facin investigacions sobre l'aigua.

AL MUSEU EN FAMÍLIA

El museu també es viu en família, amb una programació estable d'activitats per al cap de setmana, pensades per explorar conjuntament, infants i adults, les propietats de l'aigua i fenòmens com l'arc de Sant Martí o les formes del paisatge. I recollim la memòria de la gent gran amb *Una ploma d'aigua*, activitat que combina la descoberta del museu amb una tertúlia sobre les vivències i els records al voltant dels usos i costums relacionats amb l'aigua. Amb escoles i famílies celebrem les setmanes temàtiques de la ciència (novembre), de l'aigua (març) i del medi ambient (juny), amb activitats i espectacles que ens ofereixen una aproximació a l'aigua original i emotiva. Prop de 50.000 escolars han visitat el museu al llarg d'aquests quatre anys, gràcies a l'interès que desperta l'aigua: quotidiana i al mateix temps extraordinària, tan aviat objecte d'estudi com fluid que ens porta d'aquí cap allà per descobrir tot el que ens envolta. L'estil de les activitats potencia el caràcter líquid de l'aigua; els continguts es dissolen en les maneres de fer i els pensaments es mesclen amb les emocions per aprendre a viure en harmonia amb nosaltres mateixos i amb el planeta.

MUSEU AGBAR DE LES AIGÜES

Carretera de Sant Boi, 4-6
08940 Cornellà de Llobregat
Tel.: 93 342 35 36/38
Fax: 93 342 35 31
www.museudelesaigues.com

Plantes amb poca set

Apunts de jardineria

Les plantes crasses i els cactus són originaris de zones amb poca aigua i amb temperatures càlides. Aquestes condicions han fet que desenvolupessin estratègies per emmagatzemar aigua en els teixits i, en algunes espècies, evitar perdre'n transformant les fulles en espines.



Aeonium arboreum

Les formes que presenten aquestes plantes les fan molt atractives i adequades per cultivar tant al jardí com a les terrasses i balcons. La seva floració acostuma a ser molt espectacular i afegeix una nota de color en l'època en què té lloc. D'altra banda, no són gaire exigents a l'hora de cultivar-les, i amb

poques atencions en tenen prou per mostrar el millor aspecte. El sòl o substrat en què les plantem cal que sigui ben drenat i airejat, per evitar que l'aigua s'entolli i pugui ocasionar el podriment de les arrels. Afegir sorra al substrat serà una bona mesura per aconseguir-ho, així com

Les plantes suculentes acostumen a tenir una floració molt espectacular



1.

1. *Aloe arborescens*

2. *Euphorbia milii* var. *splendens*

3. *Lampranthus* sp.



2.



3.

Fer composicions amb cactus o plantes crasses permet crear espais amb una forta personalitat

cobrir la base de la planta amb sorra gruixuda o grava per mantenir sec el coll de l'arrel.

Aquestes plantes s'han de situar a ple sol, amb algunes excepcions, com el marabú (*Euphorbia milii* var. *splendens*) o el kalancoe flamejant (*Kalanchoe blossfeldiana*), que s'estimen més exposicions a mitja ombra. A l'hora de regar-les tampoc ens demanen pas massa aigua; el que volen són regs espaiats, però abundants, a l'estiu, un cop per setmana, que anirem disminuint a la tardor, un cada vint dies, igual que a la primavera, fins a desaparèixer a l'hivern, en aturar-se el creixement. Si les tenim a l'interior, no faran repòs hivernal i caldrà regar-les un cop al mes.

COMPOSICIONS

Fer composicions amb cactus o plantes crasses no suposa cap problema, ja que n'hi ha de totes mides i formes. Això ens dóna la possibilitat de crear espais amb una forta personalitat.

Els podem utilitzar en grups, combinant alçades i colors, o bé com a elements aïllats i punts focals d'interès. En terrasses, patis o interiors resulten molt adequats per ser cultivats en testos o jardineres. Una col·lecció d'aquestes plantes és fàcil de mantenir, ja que no ens exigeix atencions constants ni gaire despesa d'aigua.

CULTIU EN TEST I EN EL SÒL

Les pinyes grogues (*Aeonium arboreum*) tradicionalment s'han cultivat en testos als nostres patis, sobretot per la qualitat de les seves fulles, d'un color verd lluent i en roseta, i per les denses inflorescències grogues. El cultivar 'Schwarzkopf' té les fulles de color negre vermellós, que resulten molt ornamentals per combinar amb altres plantes.

Tot i que també és una espècie adequada per cultivar en test, si es planta en el sòl, l'àloe (*Aloe arborescens*) pot formar masses compactes de 3 m d'alçada. Suporta molt bé la sequera i la salinitat, i floreix a l'hivern, amb espigues de color vermell taronja, que sobresurten de la massa de fulles suculentas, de color verd grisenc.

Per cobrir el sòl, i també per a rocalles i cistelles penjants, comptem amb *Aptenia cordifolia*, de fulles diminutes en forma de cor i, a l'estiu, una floració intensa de color rosa porpra.

MITJA OMBRA O INTERIOR

Les situacions a mitja ombra lluminosa comptem amb el marabú, apropiat per plantar tant en test com directament en el sòl, per crear tanques espinoses o formant part de rocalles. Les abundants flors grogues, envoltades de bràctees vermelles, apareixen sobretot a la primavera.

El kalancoe flamejant és una de les plantes crasses cultivades a l'interior amb més èxit. Les seves mides reduïdes permeten que formi part de composicions amb altres espècies de major volum. La qualitat de les fulles, verd fosc lluent, i de les flors, vermelles i en raïms, dóna vida als espais interiors lluminosos.

El mantell de Santa Rita (*Nopalxochia ackermannii*) és un cactus que viu molt bé a l'interior, perquè és molt sensible al fred i no li agrada el sol directe. Les seves tiges aplanades porten les flors, color rosa o vermell, als marges, entre els mesos d'abril i maig.

JARDINS SECS I CÀLIDS

La flor de migdia (*Lampranthus* sp.) és una de les més adequades per a jardins litorals o zones seques, ja que un cop establerta sobreviu amb la pluja sense necessitat de regs addicionals. Vol situacions càlides, lliures de glaçades i a ple sol, i és en les condicions més dures quan florirà espectacularment, en color taronja, vermell, rosa o groc, cobrint tant talussos com parterres, amb el seu hàbit de creixement arrossegadís.

Entre els cactus de flors més atractives cal destacar *Echinocereus* sp., amb flors en forma de trompeta rosa lluent; *Echinopsis* sp., amb flors de diversos colors d'uns 10 cm d'ample, o bé *Mammillaria* sp., amb les flors situades al voltant de les seves tiges esfèriques. Totes aquestes espècies són adequades en situacions càlides i seques.

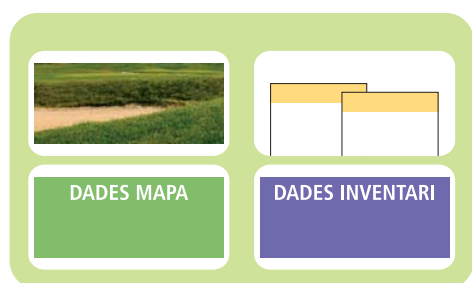
Teresa Garceran

Centre de Formació del Laberint

Optimitzar la gestió

Fulls tècnics

Arquitectura de l'aplicatiu



usuaris



Aquest mes d'abril, Parcs i Jardins ha començat a implantar una nova eina de gestió dels espais verds i dels elements que contenen. Es tracta de l'inventari de l'arbrat viari, àrees de joc infantil i espais verds i desenvolupament d'un aplicatiu informàtic per a la seva gestió, un projecte que s'ha anomenat GAVI i que inventaria els elements gestionats per Parcs i Jardins i els situa sobre la base de la cartografia municipal.

L'aplicatiu informàtic del projecte GAVI ha permès desenvolupar un sistema de gestió que agilita i optimitza la planificació de les feines de manteniment del

verd i l'actualització automàtica de dades. Tanmateix, el programa dóna resposta a noves funcionalitats que fins ara no es preveien i crea una eina corporativa integrada en l'Ajuntament de Barcelona. Des del punt de vista mediambiental, el GAVI permet estalviar recursos de gestió, i economitza processos reduint circuits.

INVENTARI

En aquesta primera fase del projecte s'han inventariat els arbres dels carrers i de les zones verdes i les àrees de joc infantil. El treball de camp per a l'obtenció de les dades a inventariar s'ha fet

El GAVI és una aplicació informàtica amb desenvolupament 'web'

En la primera fase del projecte s'han inventariat els arbres dels carrers i de les zones verdes i les àrees de joc infantil

mitjançant PDA que han tramès la informació a un servidor *web* a través de telefonia mòbil, i la informació de cada element s'ha recollit en una fitxa. En el cas dels arbres, les principals dades fan referència al nom de l'espècie, l'estat de l'exemplar (categoria, estat, vitalitat, alçada), les característiques de la posició (tipus de suport, forma i mida de l'escocell, data d'alta, amplària de la vorera), altres dades útils per a la gestió (posició viària, de zona o de parc, tipus de reg, presència d'aspre o placa indicativa) i les referents a la localització (carrer, barri, districte, tècnic i brigada responsable).

Quant a les àrees de joc, la informació descrita en la fitxa es refereix a dades generals (codi, ubicació, accessibilitat, data de remodelació i de garantia, tipus d'edat, empresa constructora, de neteja i de manteniment), dades de situació (situació, districte, espai verd) i altres dades referents al tipus de tancament, encintat, jocs, mobiliari i paviments.

L'EINA

El GAVI és una aplicació informàtica amb desenvolupament *web* en què els usuaris poden consultar i gestionar els elements inventariats a través d'internet. S'hi pot accedir amb un equip fix o una PDA utilitzant el navegador Internet Explorer. Per tenir accés al *web* del programa cal disposar de contrasenya, vinculada a diferents necessitats: consulta, gestió de l'arbrat, gestió del verd, gestió d'àrees de joc infantil i gestió de mobiliari, edició cartogràfica, administració del sistema i administració informàtica.

Les funcionalitats que permet l'aplicatiu són molt diverses. Destaquen l'accés a plànols per gestionar els elements d'una forma visual, a les fitxes amb les

dades dels elements inventariats i a la informació dels diferents catàlegs; la planificació de feines, tasques i fluxos de feines; la sol·licitud d'actuacions sobre un element; l'assignació de feines; accés a les alertes i ordres de treball; la gestió de recursos, i la generació d'informes.

La navegació cartogràfica permet allunyar-se, apropar-se, veure-ho tot, la vista prèvia, el desplaçament, la cerca d'elements per localització (accedint al *web* de geocodificació de carrers de l'Institut Municipal d'Informàtica) i seleccionar els elements inventariats. En clicar sobre qualsevol element es desplega la fitxa individualitzada de les seves característiques, amb l'opció d'afegir-hi la fotografia. La fitxa també descriu les últimes actuacions fetes sobre aquell element. El GAVI permet, per tant, gestionar d'una manera molt eficaç els recursos de què disposa Parcs i Jardins, alhora que relaciona les brigades per centres de treball, pel personal que les integra i pels vehicles, maquinària i materials fungibles. En aquesta primera fase, l'inventari també ha inclòs 50 ha d'espais verds que serviran com a prova pilot per a la realització de la segona fase, que es preveu iniciar l'any 2009 i en què s'acabaran d'inventariar tots els espais verds i els arbres dels parcs i jardins de Barcelona. La implantació del GAVI serà gradual i es preveu que comenci amb la gestió de l'arbrat viari i les àrees de joc infantil. En el seu desenvolupament, hi han participat totes les direccions de Parcs i Jardins, i la primera fase ha estat executada per l'empresa Tecnigral. La cartografia l'ha facilitat l'IMI (Institut Municipal d'Informàtica de Barcelona).

Coloma Rull
Parcs i Jardins

L'aplicatiu GAVI permetrà optimitzar la planificació de les feines de manteniment de l'arbrat viari



Pàgines verdes

CENTRE DE RECURSOS
BARCELONA SOSTENIBLE

La veu dels ratpenats: aprendrem com es fa el seguiment d'aquests petits mamífers i com amb la tecnologia en podem sentir el cant "mut". Dissabte 17 de maig, de 19.30 a 22.00 h. Inscripcions: del 2 al 16 de maig, al CRBS. Lloc: Jardí Botànic de Barcelona, c. Dr. Font i Quer, 2, Parc de Montjuïc.

El món del cant dels ocells: de la refilada anònima al cant conegut: per fer el primer pas en el món de la descripció i la identificació dels cants dels ocells més comuns del nostre entorn. Diumenge 18 de maig, de 9.30 a 14.00 h. Inscripcions: del 2 al 16 de maig, al CRBS. Lloc: Centre d'Informació del Parc de Collserola.

Ruta pels espais verds: a peu des d'un parc forestal fins a un jardí de roses: visita guiada als parcs de l'Oreneta i de Cervantes-Roserar. Dissabte 24 de maig, de 10.00 a 13.00 h. Inscripcions: a partir del 9 de maig. Lloc de trobada: c. Can Caralleu, a la parada dels autobusos 60 i 66.

Les plantes medicinals de Montjuïc: descobrirem aquesta riquesa botànica i etnològica, de la qual encara podem gaudir a la nostra muntanya màgica. Dilluns 2 de juny, de 16.30 a 19.00 h. Inscripcions: a partir del 19 de maig. Lloc de trobada: davant del Centre Cívic Casa del Relotge, passeig de la Zona Franca, 116.

Conferència sobre la llúdriga als rius catalans: divendres 6 de juny, de 18.00 a 19.30 h. Inscripcions: a partir del 23 maig. Lloc: CRBS.

La natura de Bellaterra: per conèixer la flora típica dels conreus i boscos mediterranis al voltant de la Universitat Autònoma de Barcelona. Dimecres 11 de juny, de 17.00 a 19.00 h. Inscripcions: a partir del 28 de maig. Lloc i hora de trobada: vestíbul de l'estació de FGC Gràcia, 16.15 h / estació de FGC Bellaterra - UAB, 17.00 h.

Ruta pels espais verds: amb bicicleta pels parcs del litoral: itinerari guiat amb bicicleta des del Parc de Diagonal Mar fins al de la Ciutadella. 14 de juny, de 10.00 a 13.00 h. Inscripcions: a partir del 30 de maig. Lloc de trobada: entrada del Parc de Diagonal Mar (cantonada avinguda Diagonal - carrer Josep Pla).

Els paisatges marins de Barcelona: ens endinsarem en els paisatges marins del Mediterrani per conèixer-ne la diversitat i les condicions que la fan possible. Després farem una passejada amb vaixell pel Port Vell per anar a visitar l'Aquari de Barcelona. Divendres 20 de juny, de 10.30 a 13.00 h. Inscripcions: a partir del 6 de juny. Lloc: Consorci El Far (c. Escar, 6-8). Centre de Recursos Barcelona Sostenible: Nil Fabra, 20, baixos

08012 Barcelona. Tel.: 93 237 47 43, recursos@bcn.cat, www.bcn.cat/agendaz1/crbs. De dilluns a divendres, de 9.30 a 14.00 h i de 16.30 a 20.00 h.

CENTRE DE FORMACIÓ
DEL LABERINT

Cursos monogràfics

Les plantes aromàtiques. Identificació, plantació, manteniment i usos medicinals: aprendre a identificar les aromàtiques a través de la fulla i, sobretot, de l'aroma. El tipus de sòl més convenient, l'exposició més adequada, la poda, el reg i la reproducció, així com els usos medicinals més importants. Curs teoricopràctic. Dies 6, 8 i 13 de maig (dijous i dijous), matins, de 10.00 a 12.30 h, o tardes, de 18.00 a 20.30 h.

Identificació i aplicació al jardí d'arbustos i planta viaç de baixes necessitats d'aigua: la racionalització a l'hora de seleccionar plantes amb baixes necessitats hídriques i agrupar-les en funció d'aquesta característica és el que ofereix aquest curs. Curs teoricopràctic. Dies 7, 12 i 14 de maig (dilluns i dimecres), matins, de 10.00 a 12.30 h, o tardes, de 18.00 a 20.30 h.

Plagues i malalties de les plantes del jardí: identificar els principals enemics de les plantes de jardí, saber com es poden prevenir i conèixer els diferents mètodes de control és el que ofereix aquest curs, en què es combina la teoria i la pràctica. Curs teoricopràctic. Dies 26 i 27 de maig i 2, 3 i 9 de juny (dilluns i dimarts), matins, de 10.00 a 12.30 h, o tardes, de 18.00 a 20.30 h. Centre de Formació del Laberint, c. Germans Desvallés, s/n, Parc del Laberint d'Horta. 08035 Barcelona. Accessos: Rda. de Dalt, sortida 4; metro: L3, estació Mundet; autobús: 10, 27, 60, 73, 76 i 85. Informació: tel.: 93 428 25 00 i 639 62 05 18, fax: 93 428 61 98, a. e.: formacio.laberint@bcn.cat, web: www.bcn.cat/parcs

Cursos tècnics

Realització i manteniment d'estanys al jardí: característiques i solucions constructives dels estanys integrats en els espais verds. Millora de la qualitat de l'aigua amb plantes i fauna. Directrius de manteniment. Curs teòric, amb resolució de casos pràctics a l'aula i visites a obres. Dies 5, 7, 12, 14 i 19 de maig, de 17.30 a 20.30 h, i 21 de maig, de 17.00 a 20.30 h.

Pràctic de grimpada i desplaçament: aprenentatge de les tècniques de grimpada més actuals per fer treballs en arbres de port mitjà i gran amb la màxima seguretat. Curs totalment pràctic. Per fer-lo cal haver seguit algun curs pràctic de poda d'arbrat. Dies 8 de maig, de 16.30 a 20.30 h, i 9 i 10 de maig, de 8.30 a 14.30 h.

Plantació d'arbrat viari: per què els arbres de moltes plantacions no es desenvolupen? Criteris tècnics per reeixir en les plantacions d'arbrat viari. Funcionament de les arrels.

Seixantè aniversari dels Amics dels Jardins



Aquest any se celebra el seixantè aniversari de l'associació Amics dels Jardins, creada l'any 1948, amb l'objectiu de fomentar el coneixement i la defensa dels espais verds.

Aquesta associació ha desenvolupat una important tasca divulgativa, amb l'organització de cursos, conferències, visites a parcs i jardins i moltes activitats més. També col·labora en exposicions i fires i edita i patrocina publicacions. Els anys 1987 i 1995 va organitzar el concurs Catalunya en Flor i el 1998 se li va atorgar la Creu de Sant Jordi. Un dels actes que s'han organitzat per celebrar aquest aniversari és una jornada cultural sobre jardins, que tindrà lloc el 21 de maig, a les 17.00 h, a l'Aula Magna de la Universitat de Barcelona. Els conferenciants seran: Bet Figueras, que parlarà sobre el jardí mediterrani sostenible; Francesc Navés, que ho farà sobre el jardí minimalista en el paisatge; Manel Ribas, que tractarà sobre el disseny del jardí en el paisatge del segle XXI, i Jaume Llistosella, que parlarà de les adaptacions de les plantes al medi. Durant l'acte es repartiran les medalles i els guardons de l'entitat.

Curs teòric, amb estudi de casos pràctics. Dies 13, 15 i 16 de maig, de 16.30 a 20.30 h.

Biologia i poda de palmeres: aprenentatge de les tècniques de poda de palmeres. Ús de materials i equips específics per a la poda. Curs totalment pràctic, amb introducció dels coneixements teòrics necessaris. Dies 23 de maig, de 16.30 a 20.30 hores, i 30 i 31 de maig, de 8.30 a 14.30 h.

Seguretat i risc laboral en els treballs de jardineria: normativa bàsica de prevenció de riscos laborals i específica per al sector de la jardineria. Riscos i mesures correctores en els treballs de jardineria. Curs teòric, amb mostra de material de protecció. Dies 3 i 4 de juny, de 17.00 a 20.00 h.

Coneixement de plantes I: coneixement de cent vint espècies ornamentals i els seus cultivars més usats. Les seves necessitats i l'aplicació en els jardins del clima local. Curs realitzat en espais verds diversos. Dies 10, 12, 13, 19 i 20 de juny, de 9.00 a 11.30 h.

Avaluació de l'estabilitat de les palmeres: biomecànica i estàtica de les palmeres. Metodologies utilitzades. Protocol de diagnòstic i avaluació. Curs teòricopràctic, amb avaluació de casos pràctics. Dies 13 de juny, de 16.30 a 20.30 h, i 14 de juny, de 8.30 a 14.30 h.

Coneixement de plantes II: ampliació del curs de coneixements de plantes I. Dies 2, 3, 4, 10 i 11 de juliol, de 9.00 a 11.30 h.
Centre de Formació del Laberint: c. Germans Desvallés, s/n. Parc del Laberint d'Horta. 08035 Barcelona. Tel.: 93 428 25 00 i 639 62 05 18, fax: 93 428 61 98. A. e.: formacio.laberint@bcn.cat, web: www.bcn.cat/parcsijardins

CENTRE DE LA PLATJA

Ruta pels parcs del litoral per a tothom: passejada pels parcs del litoral tot introduint-nos en la seva història i transformació amb un itinerari accessible. Per a tots els públics. Parc de Diagonal Mar, el diumenge 27 d'abril, a les 12.00 h.

Anem a l'Aquàrium de Barcelona: l'equip educatiu del

Centre de la Platja ens sorprendrà amb un taller que ens acostarà al fantàstic món dels taurons i després podrem gaudir de les instal·lacions de manera individual. Per a tots els públics. Aquàrium de Barcelona, el diumenge 4 de maig, a les 11.30 h

Matinal de Tai-txi: coneixem aquesta pràctica esportiva de la mà de personal tècnic del Poliesportiu Marítim. Per a tots els públics. Platja de la Barceloneta (davant de l'Hospital del Mar), el dissabte 17 de maig, a les 10.00 h.

Amb vaixell pel port de Barcelona: navegarem a través de la història del port de Barcelona a bord d'un llaüt balear. Per a tots els públics. Porta principal del Consorci El Far, el dissabte 17 de maig, a les 12.00 h.

Clean up the Med: netegem les platges!: col·laborarem en aquesta campanya internacional recollint residus de la sorra i ajudant els submarinistes de la Creu Roja a extreure el que trobin al fons marí. Grups d'infants i joves: Centre de la Platja, el dissabte

24 de maig, a partir de les 16.00 h. Tots els públics: espi-gó entre les platges del Bogatell i Nova Icària, el diumenge 25 de maig, a les 12.00 h.

Matinal de ioga: coneixem aquesta pràctica esportiva de la mà de personal tècnic del Poliesportiu Marítim. Per a tots els públics. Platja de la Barceloneta (davant de l'Hospital del Mar), el dissabte 31 de maig, a les 10.00 h.

L'aigua salada: conjunt d'experiments senzills per conèixer les característiques fonamentals de l'aigua i estudiar-ne el nivell de contaminació ambiental. Per a grups d'infants. Centre de la Platja, tots els dies i hores en què està obert.

Fem un aqüari mediterrani!: narració d'un conte sobre biodiversitat marina i taller de decoració d'objectes amb dibuixos de fauna mediterrània mitjançant Divermàgic. Per a grups d'infants. Centre de la Platja, tots els dies i hores en què està obert.

Residus a les platges?: narració d'un conte sobre la proble-



LA LLUNA

Nova: el 6 d'abril a les 03.55 (serè) i el 5 de maig a les 12.18 (temps primaveral). **Creixent:** el 12 d'abril a les 18.32 (pluges copioses) i el 12 de maig a les 03.47 (vents humits). **Plena:** el 20 d'abril a les 10.25 (variable) i el 20 de maig a les 02.11 (alguns xàfecs). **Minvant:** el 28 d'abril a les 14.12 (calma) i el 28 de maig a les 02.57 (calma).



EL SOL

L'1 d'abril, el sol va sortir a les 05.35 i es va pondre a les 18.16, i el 30 d'abril sortirà a les 04.50 i es pondrà a les 18.47. L'1 de maig, el sol sortirà a les 04.48 i es pondrà a les 18.48, i el 31 de maig sortirà a les 04.20 i es pondrà a les 19.17.



PLUJA I TEMPERATURA

L'abril del 2007 es van recollir a l'Observatori Fabra de Barcelona 117 l d'aigua de pluja per m², i el maig del 2007, 39 l. La temperatura mitjana en aquest observatori va ser, l'abril del 2007, de 15 °C, i el maig del 2007, de 17,9 °C.



JARDINERIA

A l'abril encara es poden sembrar roses místiques, coronats, zínies, pensaments, margarides, veròniques, jacints i dàlies. Durant el mes de maig es tallen tota mena de flors de primavera i se sembren petúnies, amaranths i coronats. Aquest mes convé lluitar contra els pugons i altres insectes que perjudiquen les flors.

màtica dels residus al mar i construcció d'una escultura elaborada amb elements antròpics i naturals recollits a la platja.

Fem volar estels!: narració d'un conte sobre l'evolució i transformació de les platges de la ciutat i taller de construcció d'un estel a partir de materials reciclats. Per a grups d'infants. Centre de la Platja, tots els dies i hores en què està obert.

En forma a la platja: matinal esportiva d'exercici suau i re-

laxant per millorar la nostra forma física global i gaudir de l'equilibri entre els cos i el medi. Per a adults i gent gran. Centre de la Platja, tots els dies en què està obert.

Com preparem les platges?: xerrada informativa sobre els diferents agents que intervenen en la cura i el manteniment de les platges com a espai saludable, còmode i segur. Per a adults i gent gran. Centre de la Platja, tots els dies en què està obert.

La mar de lletres: recital de cites literàries i col·loqui obert sobre la presència del medi marítim i l'entorn litoral en peces clau i emblematiques de la literatura catalana. Per a adults i gent gran. Centre de la Platja, tots els dies en què està obert.

Per a totes les activitats cal inscripció prèvia al telèfon 932 247 571.
Centre de la Platja, als porxos de la platja de la Barceloneta, arran

de platja. Sota el Passeig Marítim, davant de l'Hospital del Mar. Tel.: 932 247 571, fax: 932 218 026. Web: www.bcn.cat/platges o www.bcn.cat/parcsijardins. Horari de primavera: de l'1 de març al 31 de maig: dissabtes, d'11.00 a 13.30 h i de 16.00 a 18.30 h; diumenges i festius, d'11.00 a 13.30 h. Del 17 al 20 de març, obert d'11.00 a 13.30 h. Accés: autobús 36, 45, 57, 59, 71, 157; metro: L4, Ciutadella-Vila Olímpica; tramvia: T4, Ciutadella-Vila Olímpica; Bicing: parades al Passeig Marítim i a Ciutadella-Vila Olímpica.

El valor de la informació

ArboPlan, Sistema Integral de Gestió Urbana

- Inventaris informatitzats
- Aplicació informàtica de gestió
- Control de qualitat de les tasques de manteniment
- Documentació tècnica i normativa
- Avaluació de l'arbrat
- Anàlisi de l'arbrat
- Testificació instrumental i informes



ArboMap.Net, l'Eina Informàtica de Gestió d'Elements Urbans, com ara:

- Zones verdes i arbrat
- Mobiliari urbà
- Jocs infantils
- Fers i paviments
- Xarxes i conductes
- Residus urbans

L'aplicació informàtica més implantada als ajuntaments de:

Àvila, Fuenlabrada (Madrid), Osca, Las Rozas (Madrid), Lekeitio (Biscaia), Madrid, Pamplona, Parc de Vallparadis (Terrassa), Parque del Buen Retiro (Madrid), Parque de María Luisa (Sevilla), Pinto (Madrid), Segòvia, Sevilla i Vitòria



CONSULTORIA MEDIAMBIENTAL

Príncipe de Vergara, 210 - esc. A - 1º D. 28002 Madrid
Tel.: 915 618 400 / Fax: 915 618 447
tecnigral@tecnigral.es / www.tecnigral.es



AZAHAR

AZAHAR JARDINERIA Y RIEGOS S.A
Polígono industrial
C/ Riera Roja nº 29 C
08830 Sant Boi de Llob.



www.azahar.es



AL TEU SERVEI
AL SERVEI DEL MEDI AMBIENT

- CONSERVACIÓ I MANTENIMENT INTEGRAL D'ESPAYS VERDS
- OBRES DE RESTAURACIÓ PAISATGÍSTICA - BIOENGINYERIA
- INSTAL·LACIÓ I GESTIÓ DE XARXES DE REG
- GESTIÓ INTEGRAL DE L'ARBRAT
- OBRES I TREBALLS FORESTALS
- DISSENY D'ESPAYS VERDS
- CONSTRUCCIÓ DE JARDINS
- ASSESSORAMENT TÈCNIC
- MANTENIMENT JOCS INFANTILS
- NATURALITZACIÓ DE LLACS

C/ Fra Juníper Serra, 59 - 75
08030 BARCELONA
Tel. 93 278 76 00
Fax. 93 278 76 96

Calendari "Utilitza'l i recicla"

de paper reciclat i trepat.
Permet transformar les pàgines dels mesos ja passats en material d'oficina. Aquesta és una de les raons per les quals som **Premi 2007 Disseny per al reciclatge a la millor estratègia.**



elTinter

ARTS GRÀFIQUES, EDICIONS
I PRODUCCIONS S.A.L.



La Plana, 8- 08032 Barcelona
Tel. 93 357 00 50 - 93 357 06 04
Fax 93 357 02 66
eltinter@eltinter.net
www.eltinter.net



grup
CLD

CONCESIONARIA
BARCELONESA

CLD, Neteja i Gestió Ambiental

Gran Via de Carles III, 98, 3a. planta
08028 Barcelona

tel.: 93 330 85 18/19, fax: 93 330 85 23

a. e.: info@grupcld.com

web: www.grupcld.com

Pisto68 **Dumar**
1997

Pisto68 S.L.
Pàdua, 25 ent. 1ª
08023 Barcelona
(0034) 932 176 758
pisto68@pisto68.com

**Solucions pràctiques per protegir
i conservar el Medi Ambient**

Cendrer de platja **Cendrer Portàtil** **Ecocendrer**

Recollidors de KK **Aparcament Caní** **Papereres Canines**

Consigna de platja **Punt SOS platja** **Cendrers Urbans**

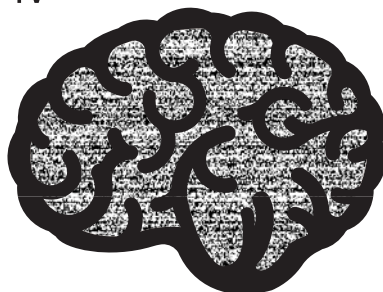
Embut per a oli **Economitzadors** **Contes Educatius**

Vehicles Ecològics
Braçalet de seguretat
Xarxes anti - meduses
Fundes tèrmiques de neoprè
Envasos per piles

Estarem encantats de cercar qualsevol producte que necessiti i no trobi a la nostra web

www.pisto68.com

PLAY TV



PLAY BDU



BDU
¿jugamos?

BDU juegos infantiles Richter : Tel: 932 464 904 : Mail: bdu@bdu.es : web: www.bdu.es



Centre mèdic Teknon

Aranjuez
Àrea Metropolitana de Barcelona
Bilbao
Burgos
Cerdanyola
Colmenar Viejo
Cunit
Ferrol
Fuenlabrada
Getxo
Ibiza
La Coruña
La Orotava
Madrid
Masnou

CESPA, LÍDER EN JARDINERIA PÚBLICA DES DE FA MÉS DE TRENTA ANYS

Més de 120 clients repartits per tot Espanya estan satisfets amb el nostre servei i fan que avui CESPA compti amb una plantilla de més de 1.500 grans professionals que treballen diàriament per netejar, segar, podar, adobar, plantar i, en definitiva, tenir cura de més de 2.000 hectàrees de parcs i jardins públics.

Gràcies a la vocació, a la responsabilitat, a l'entrega i a l'esforç diari d'aquests jardineros, la resta de ciutadans podem gaudir d'una cosa que no té preu, malgrat que ens esforcem a posar-n'hi: els jardins.

www.cespa.es



Mondragón
Móstoles
Múrcia
Ourense
El Prat de Llobregat
Port de Barcelona
"Puppy" (Bilbao)
Reus
Santiago de Compostel-la
Sestao
Universitat Complutense
Valladolid
Valls
Vilanova i la Geltrú
Villanueva de la Calzada
Vigo
Zamora



8è CONCURS INTERNACIONAL DE ROSES NOVES DE BARCELONA

Del 9 a l'11 de maig al Roserar del Parc de Cervantes

Informa-te'n a www.parcijardins.cat

010

Establiment: 0,45 €, Cost/mín: 0,06 €
Tantificat per segons, IVA inclosa
Horari: de dilluns a dissabte
de 8 a 22 h

Allianz

Jardiland
Tot per al teu Jardí



COMRàdio
Xarxa Local

el Periódico

EL TRIANGLE
PELAJÓ Y PLACA CATALUNYA

GRAN HOTEL HAVANA BARCELONA *****

Veri
EL AGUA DEL PINO

FRX
RAMON FREIXA

CookBar
ESPECIALITATS GASTRONOMIQUES

Escola d'Art Floral de Catalunya
Públics

eurofragrance