

zooon!

2 / 2014

Revista del Zoo de Barcelona



Goril·les amenaçats

Atorgades les beques
del Programa de Recerca
i Conservació 2014

**Comença la nova fase de la
remodelació de la sabana africana
i del nou espai dels orangutans**



zoobarcelona.cat
telèfon: 902 457 545
twitter.com/@ZooBarcelona
facebook.com/ZooBarcelona

Ajuntament de
Barcelona



TIBIDABO

NOVA ATRACCIÓ GIRADABO

TOTS
SOM
NENS

VIU
UN DIA
RODÓ

Obert de dimecres a diumenge



Ajuntament de
Barcelona



BARCELONA
inspira DNA



Iniciades les obres de la nova sabana i de la nova instal·lació d'orangutans

Com avançàvem en la darrera editorial, ja són en marxa les obres de la nova sabana del Sahel (noves instal·lacions per a girafes i lleons i ampliació definitiva de l'espai exterior de les elefants), així com el nou espai per a orangutans. Es tracta d'unes actuacions molt importants per al procés de transformació del Zoo que es perllongaran aproximadament un any i que ens permetran donar un pas notable en el procés de modernització i adaptació d'instal·lacions als nous requeriments quant a benestar animal i Zoo immersió. L'equip del Zoo està molt il·lusionat en aquests projectes i s'ha esforçat en la seva gènesi i ara s'aplica en la seva materialització, conscients com som que durant el període constructiu es produiran molèsties per als visitants que tractarem de minimitzar de la mateixa manera que centrarem tots els nostres esforços i recursos en minimitzar els seus efectes envers els animals. Estem convençuts que comptarem amb la comprensió de tots els socis del Zoo Club i dels visitants en general i que plegats celebrarem, en acabar les obres, les potencialitats de les noves instal·lacions.

La preparació de les grans actuacions de Sabana i orangutans ha requerit el trasllat dels axis i els cérvols del pare David així com dels mandrils a noves instal·lacions habilitades a l'efecte, que us convidem especialment a visitar. En el capítol de millora continuada d'instal·lacions, volem destacar la millora de la instal·lació exterior de titís.

Finalment, quant a l'àmbit de nous projectes de transformació d'instal·lacions, hem iniciat el projecte arqueològic vinculat al desenvolupament del futur del·finari i estem treballant en el disseny de la instal·lació per a tigres.

Recentment hem atorgat les beques del Programa de Recerca i Conservació d'enguany i hem reforçat les vies de col·laboració amb la Fundació Barcelona Zoo i els seus projectes mitjançant l'habilitació en el web d'una plataforma de micromecenatge (crowdfunding) que us animem a estendre i donar a conèixer en el vostre entorn.

La Fundació Barcelona Zoo, conjuntament amb el Museu de Ciències Naturals de Barcelona i la col·laboració de diverses Institucions científiques situades a la rodalia del Parc de la Ciutadella ha organitzat durant els mesos de juny i juliol un cicle de conferències "La Ciutadella: el primer parc científic de Barcelona" celebrat al Born i orientat a difondre i potenciar el paper científic del Parc de la Ciutadella i a generar sinèrgies entre el conjunt d'Institucions i operadors que ens situem dins o en l'entorn del Parc. En el proper número de la revista us presentarem un extens dossier sobre les ponències i les conclusions i propostes de treball futur.

Ens complau presentar-vos en aquesta edició dues interessants entrevistes a dues persones molt vinculades a la tasca del Zoo i a la potenciació del seu rol com a espais de ciència i de conservació. D'una banda en Gerald Dick, director executiu de l'Associació Mundial de Zoos i Aquaris (WAZA), convidat pel Zoo a Barcelona a participar en el Cicle de Conferències del Born, qui ens explica la tasca de WAZA i els plans de futur de l'organització, amb la mirada posada en el congrés mundial de 2017 que se celebrarà a Barcelona sota l'organització del Zoo. De l'altra, Josefina Castellví, oceanògrafa, membre del Consell Assessor del Zoo i col·laboradora entusiasta, en l'avinentsa de la seva distinció amb el guardó "Català de l'Any". Josefina Castellví en explica la seva trajectòria i activitat com a pionera a l'Antàrtida i destaca la importància de la divulgació científica.

Per acabar, no us perdeu els interessants articles sobre els goril·les, el Parc d'esculls de Barcelona i els llan-gardaixos gegants de les canàries, tots ells àmbits d'actuació del Zoo de Barcelona i la seva Fundació.

Sònia Recasens i Alsina
Segona Tinent d'alcalde de l'Ajuntament de Barcelona i Presidenta de BSM:SA i de la Fundació Barcelona Zoo.



Sònia Recasens i Alsina

Segona tinent d'alcalde de l'Ajuntament de Barcelona i presidenta de B:SM i de la Fundació Barcelona Zoo.



B:SM Barcelona de Serveis Municipals
Gran Via Carles III, 85 bis
08028 Barcelona

Director General de B:SM: Ignasi Armengol
Sots-directora General d'Operacions: Anna Xicot

DIVISIÓ ZOO

Director del Zoo de Barcelona: Miquel Trepal
Director d'Operacions: Emilio Rodríguez
Cap de Conservació i Recerca: Josep M^a Alonso
Cap de Parc: Jordi Indiano
Cap d'Educació: Isabel Martínez
Cap d'Administració: Marisa Mainar
Cap Comercial i de Màrqueting: Anna Costa
Cap de Manteniment: Jorge Cerón

Editada per Zoo de Barcelona

Parc de la Ciutadella, s/n · 08003 Barcelona · Telèfon: 93 225 67 80 · Fax: 93 221 38 53
Mail: zoobarcelona@bsmsa.cat · www.zoobarcelona.cat

Director: Rafael Cebrian

Cap de redacció: M. Neus Miró

Consell de redacció: Manel Aresté, Eulàlia Bohigas, Anna Costa, Jordi Fàbregas, Josep Garcia, Jordi Indiano, Àlex Mascarell, M. Josep Virgos

Coordinació: Jordi Fàbregas

Fotografia: Jordi Alonso, Arxiu Zoo, Raül Cabrera, Jordi Canal-Soler, CRARC, CRPL, Jordi Fàbregas, FAUNIA

ZOO CLUB Parc de la Ciutadella s/n · 08003 Barcelona · Telèfon: 93 225 67 86 · zooclub@bsmsa.cat

El Zoo de Barcelona no es fa responsable de les opinions expressades pels seus col·laboradors. Prohibida la reproducció total o parcial del contingut d'aquesta publicació amb finalitats comercials, sigui quin sigui el mitjà o procés de reproducció, sense autorització de l'editor.

Maquetació i impressió: Icaria Iniciatives Socials
Dipòsit legal: B-30671-98



Ajuntament de Barcelona

www.zoobarcelona.cat

HARIBO

COMPARTEIX ELS TEUS MOMENTS ESPECIALS AMB

HARIBO CELEBRACIONES



CAIXETA
AMB 6 TIPUS
DE CARMELS
DIFERENTS



www.facebook.com/haribo.es

www.haribo.com

VIU UN SABOR MÀGIC, VINE AL MÓN HARIBO

Sumari



- 6 Actualitat**
Recull d'últimes notícies del Zoo de Barcelona.
Pàgina 8 entrevista amb Gerald Dick, director executiu de la WAZA
- 12 Entrevista**
Josefina Castellví
- 14 El nostre Zoo**
Comença la nova fase de la remodelació de la sabana africana i del nou espai dels orangutans
- 16 Fundació Barcelona Zoo: Recerca i conservació**
Atorgades les beques del Programa de Recerca i Conservació de la Fundació Barcelona Zoo
- 17 Educació**
- 20 El nostre món**
Ocells dels Jardins, un projecte en el qual tu també hi pots participar
- 21 Pòster**
Girafa
- 26 Fundació Barcelona Zoo: Recerca i conservació**
El Parc d'Esculls de Barcelona
- 28 Els llangardaixos gegants de les Canàries**
- 32 El nostre món**
Els goril·les es veuen amenaçats en les seves poblacions salvatges
- 36 Zoo Club**
- 38 Quadern de camp**
- 40 Zoolidari**
- 41 Ecoiniciatives**
- 42 Amb el suport de...**



Actualitat

Cicle
La Ciutadella,
el primer parc científic
de Barcelona
Fem memòria per construir el futur

nat museu de ciències naturals de Barcelona

ZOO Barcelona FUNDACIÓ

Hi participen:

- Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació
- Fundació Barcelona Zoo
- Institut de Ciències del Mar
- Medi Ambient i Serveis Urbans, Hàbitat Urbà, Ajuntament de Barcelona
- Museu de Ciències Naturals de Barcelona
- Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona
- Societat Catalana d'Història de la Ciència i de la Tècnica, Institut d'Estudis Catalans
- Universitat Pompeu Fabra

Hi col·labora:

- El Born Centre Cultural

5 de juny
Parcs de ciència a les ciutats – I
París i Barcelona:
dues històries per conèixer

Conductor del diàleg:
Josep M. Camarasa, fundador de la Societat Catalana d'Història de la Ciència i de la Tècnica

Gilles Boeuf, president del Muséum National d'Histoire Naturelle de París

Antoni Roca, membre de la Societat Catalana d'Història de la Ciència i de la Tècnica, Institut d'Estudis Catalans

Conductor del diàleg:
Jordi Camí, director general del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona

Morten Meldgaard, director de l'Statens Naturhistoriske Museum de Copenhaguen

Itziar Gonzalez Virós, arquitecta

26 de juny
La conservació de la natura
Les institucions científiques
i la protecció de la biodiversitat
i la geodiversitat

Conductor del diàleg:
Albert Paineques, director de l'Institut de Ciències del Mar

Gerald Dick, director executiu de l'Associació Mundial de Zoos i Aquaris

Ramon Folch, president de l'Estudi Ramon Folch & Associats

3 de juliol
Cloenda
Ès natural. Coneix el món,
coneix-te a tu mateix

Conclusions del cicle a càrrec de Jaume Casals, rector de la Universitat Pompeu Fabra

Ismail Serageldin, director de la Bibliotheca Alexandrina

Hi col·laboren:
ARCÀDIA
arcadia-editorial.com

Mobiliari:
vitra.

1714 / 2014 **m** Mancomunitat de Catalunya 1714-2014

Entrada gratuïta
Aforament limitat

Totes les sessions tindran lloc a les 19 h

El Born Centre Cultural
Plaça Comercial, 12

Amb el suport de:

ara.cat **L'AVENÇ** **el Periòdic** **LA VANGUARDIA**

© Imatges del fons: Base cartogràfica, propietat de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, disponible a www.icac.cat.

“La Ciutadella, el primer parc científic de Barcelona” Cicle de conferències que proposa una reflexió sobre el futur del parc com a espai de ciència


El Museu de Ciències Naturals de Barcelona i la Fundació Barcelona Zoo han coorganitzat el cicle de conferències “La Ciutadella, el primer parc científic de Barcelona”, dins els marc de la commemoració del 300 aniversari dels fets de l’11 de setembre del 1714 i el centenari de la constitució de la Mancomunitat de Catalunya. La iniciativa neix a partir del compromís que l’Ajuntament de Barcelona va adquirir l’any passat de desenvolupar un projecte de recuperació de la memòria històrica del parc de la Ciutadella que expliqui l’origen, el seu significat per a la ciutat al llarg del temps,

la realitat actual i el seu caràcter de parc dedicat a la ciència. Rellevants personalitats del món de la cultura i la ciència com Gilles Boeuf, president del Museu d’Història Natural de París; Morten Meldgaard, director del Museu d’Història Natural de Dinamarca; Gerald Dick, director executiu de l’Associació Mundial de Zoos i Aquaris i Ismail Serageldin, director de la nova Biblioteca d’Alexandria, van aportar la seva experiència a aquest cicle que va tenir lloc al Centre Cultural del Born els dies 5, 12, 26 de juny i 3 de juliol. 🐾



Frans de Waal presenta al Zoo el seu últim llibre

El prestigiós primatòleg Frans de Waal va escollir el nostre Zoo per presentar el seu últim llibre, *El bonobo y los diez mandamientos*, en el qual defensa que alguns primats presenten conductes altruistes en benefici d'un altre individu o del grup. A partir d'aquí proposa que la moral humana té un origen evolutiu i que és anterior a l'aparició de les religions.

A la fotografia podem veure l'autor entre Josep M^a Alonso, cap de Conservació i Recerca, i M^a Teresa Abelló, conservadora de Primats del Zoo, davant de la instal·lació dels ximpanzés durant l'acte de presentació a la premsa. 



Hi ha coses que només pots fer tu. La resta, les farem nosaltres.

D21^{botons}'S

D21botons ofereix serveis d'atenció domiciliària i personal capaços de cobrir totes les seves necessitats i les de la seva llar.

SERVEI DOMÈSTIC

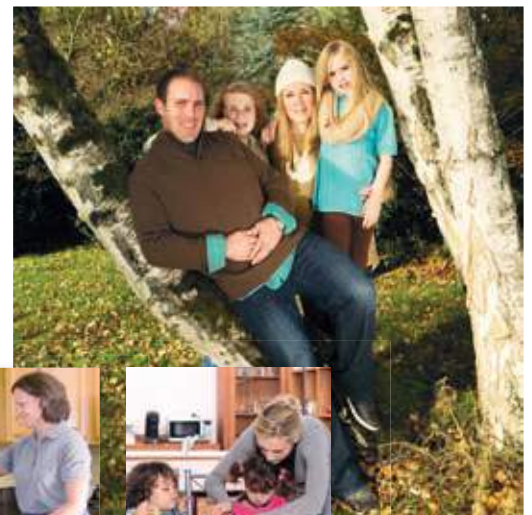
- Neteja
- Interines
- Fixes
- Suplències
- Planxadores
- Treballs de neteja puntuals: Xemeneies, cortines, catifes, persianes...

ATENCIÓ DOMICILIÀRIA

- Personal amb referències i formació en primers auxilis, especialitzat en la cura i atenció de bebès i nens.
- Cura d'infants, mainaderes, *au pairs*
- Servei d'ajuda en les primeres setmanes del bebè
- Acompanyament i recollida a la sortida de l'escola i activitats extraescolars

Condicions especials de contractació per tots els socis del Zoo.

Contractació de serveis a partir del 5 de setembre de 2014.



902 02 37 04

info@d21botons.com • www.d21botons.com



2017: REUNIÓ MUNDIAL

En parlem amb Gerald Dick, director executiu de la WAZA

Potser seguint l'arrelada tradició firal de la Ciutat, el Zoo de Barcelona sovint s'ha ofert com a amfitrió de reunions i congressos de la comunitat zoològica. Des que els zoos van comprendre la necessitat de treballar conjuntament i es van anar agrupant en associacions per àmbits geogràfics i per especialitats, el nostre Zoo se'n va convertir en un membre actiu que ha volgut donar-los la benvinguda en força ocasions. El resultat ha estat sempre molt satisfactori tant per als convidats com per als hostes.

Així, al llarg dels anys, hem acollit els col·legues dels zoos europeus responsables de l'educació (1993), dels programes de reproducció d'espècies amenaçades (2002), dels rèptils i amfibis (2010), dels mamífers marins (2011) i de l'horticultura (maig 2014). També ens han visitat sovint els companys dels zoos ibèrics. Ara ens estem preparant per rebre els veterinaris dels zoos europeus el 2015, i l'any **2017** serem la seu del congrés anual de l'Associació mundial de zoos i aquaris (**World Association of Zoos and Aquariums - WAZA**), que agrupa més de 250 zoos i aquaris, i que ja s'havia reunit a Barcelona l'any 1967.

El juliol passat vam tenir l'oportunitat de convidar en **Gerald Dick, director executiu d'aquesta associació**, a participar en el Cicle de conferències "La Ciutadella, el primer parc científic de Barcelona" (vegeu-ne més informació a la secció d'Actualitat). En Gerald és doctor en biologia, té una àmplia experiència en organismes dedicats a la conservació, com el Fons Mundial per a la Natura (WWF), i està convençut que els zoos i aquaris podem fer molt en defensa de la biodiversitat. Durant la seva visita, vam poder parlar una breu estona amb ell del contingut de les conferències, de la feina de la WAZA i del congrés del 2017.

ZOO: A la xerrada en el cicle va parlar sobre el paper de les institucions científiques i la protecció de la biodiversitat. Quin paper diria que té la ciència en els zoològics actuals?

■ **Gerald:** Per ser un bon zoo cal fer una bona tasca científica. Les millores que es duen a terme als zoològics són sempre fruit de l'experiència però també d'un gran esforç en investigació, tant en aspectes biològics i veterinaris relacionats amb el benestar animal, com en aspectes educatius, de ciències socials. A les conferències vam posar molt èmfasi

“Volem aconseguir la implicació personal dels nostres visitants, més de 700 milions de persones a tot el món, en la protecció de la biodiversitat. I tenim els mitjans per fer-ho.”





DE ZOOS A BARCELONA

en la col·laboració entre institucions perquè és l'única manera d'aconseguir resultats en el camp de la conservació de la biodiversitat. És bàsic treballar junts i amb objectius comuns, que en el nostre cas són la conservació, la conscienciació i el coneixement. Com també ho és combinar les ciències pures amb les ciències aplicades, més pròpies dels zoos, i sumar esforços i recursos per ser més eficaços.

ZOO: Els zoos i aquaris de la WAZA estan liderant la campanya de conscienciació "Biodiversity is Us", per contribuir a la Dècada de la Biodiversitat de les Nacions Unides 2011-2020. En què consisteix aquesta campanya?

■ **Gerald:** La nostra associació vol ajudar els zoos a aconseguir la implicació dels seus visitants, que representen un públic potencial de 700 milions de persones a tot el món! Fer arribar a tothom el missatge que la biodiversitat som nosaltres. I per fer-ho hem creat una sèrie d'eines i materials que, amb un to amable i divertit, intenten que la gent se senti seduïda per la protecció de la biodiversitat, sense missatges negatius o amenaçadors, alhora que presenten propostes sobre el que podem fer en la nostra vida diària per donar suport a la natura, per comprometre'ns i actuar. Hem esperat massa temps que els polítics canviïn les coses, i ha arribat el moment que ho fem nosaltres, els ciutadans, i els zoos com a part de la societat.

En aquest sentit, els zoos tenim un gran avantatge respecte d'altres organitzacions que treballen també en el camp de la protecció de la natura, i és que podem accedir directament a les persones. La gent ens visita, per pròpia iniciativa, interessats pels animals o per passar una bona estona, i això ens ofereix una oportunitat única per connectar-hi. Si ho sabem aprofitar, les possibilitats d'aconseguir que la gent s'involucri són molt altes. És realment l'única manera de canviar les coses. La campanya de la WAZA és el primer intent global d'aconseguir el compromís dels visitants dels zoos de tot el món amb la biodiversitat.

ZOO: En les últimes dècades la WAZA ha elaborat dues versions d'un document important, L'estratègia mundial dels zoos i aquaris per a la conservació (1993 i 2005), que fa la funció de full de ruta per als zoos i aquaris del nostre temps. Estan treballant en algun nou document?

■ **Gerald:** L'any que ve estarà enllestida una reedició millorada i més pràctica d'aquest document i també una estratègia per al benestar animal als zoos. D'altra banda, tenim una estratègia per a la nostra pròpia associació, amb projectes fins al 2020, que



"Biodiversity is Us" té una app gratuïta disponible per a tots els telèfons intel·ligents en 5 llengües (castellà inclòs). Utilitza el codi QR de sota per descarregar l'aplicació o busca "Biodiversity is Us" a la botiga del teu mòbil. Trobaràs informació sobre 400 espècies, podràs jugar, compartir fotos i **365 idees per protegir la biodiversitat** en la teva vida diària. Més informació a:

<http://www.waza.org/en/site/conservation/biodiversity-is-us>



actualitzarem l'any vinent amb motiu del 80è aniversari de la WAZA. El 2017 a Barcelona, ja ben a prop del final de la dècada, podríem fer una valoració de fins on hem arribat i què ens queda per fer.

ZOO: Quina importància tenen els congressos anuals com el que organitzarem a Barcelona el 2017?

■ **Gerald:** Per als nostres membres (professionals de zoos) és molt important tenir l'ocasió de reunir-se cada any amb col·legues d'arreu del món per compartir informació sobre bones pràctiques, tractar sobre el futur o abordar qüestions que ens amoïnen o interessen. També és molt interessant conèixer els zoos que acullen les reunions i els problemes que tenen. En traiem moltes idees que ens permeten avançar a tots, els zoos més rics i els que tenen menys recursos. Cap zoo és una illa, ens movem junts. 🐾

Maria Josep Virgos

Per tenir més informació, llegiu l'entrevista del diari Ara.





Actualitat

La Fundació engega una plataforma de micromecenatge

Es tracta d'una plataforma pròpia que permetrà canalitzar petites donacions particulars i destinar-les als diferents projectes en què treballa la Fundació.



FES CLICK AQUI PER ACCEDIR-HI // FES LA TEVA DONACIÓ AQUI www.fundaciobarcelonazoo.com/compotsajudar

La Fundació Barcelona Zoo ha engegat una plataforma pròpia de micromecenatge per poder captar fons particulars que permetran desenvolupar els diferents projectes en què es treballa. A través de la pàgina web de la Fundació, els usuaris podran consultar les diferents iniciatives i escollir l'aportació econòmica que creguin convenient perquè es porti a terme.

En l'apartat "com pots ajudar", l'usuari pot informar-se sobre la tasca de la Fundació i optar per fer una aportació genèrica, principalment destinada a engruixir la capacitat de finançament de les beques PRIC, Floquet de Neu i Antoni Jonch, o bé optar per propostes concretes, la realització de les quals resta condicionada a l'obtenció del finançament òptim.

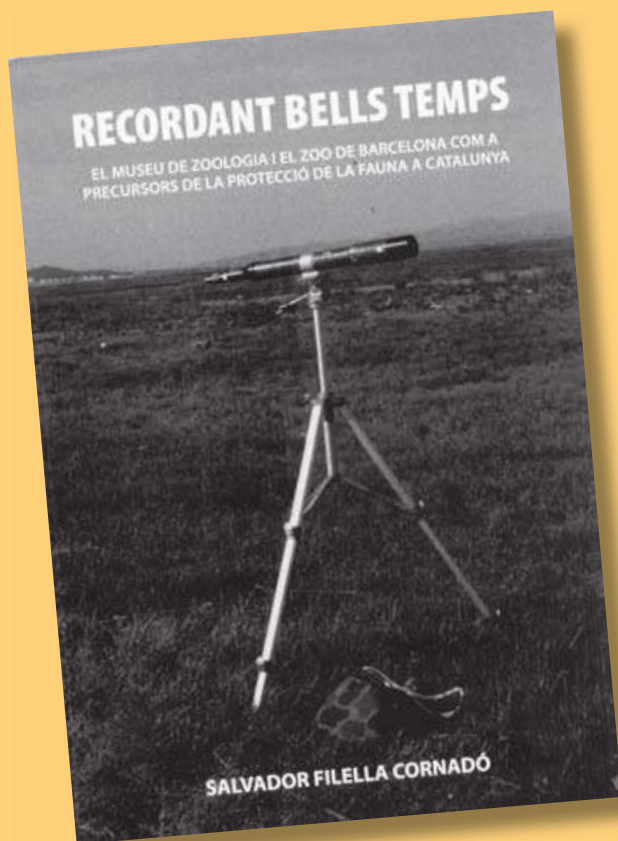
El procediment per fer els donatius és molt senzill. Una vegada escollit si es farà una aportació genèrica o si es destinarà a algun projecte concret, la web dirigirà l'usuari a un formulari on se li demanaran les dades per poder emetre el corresponent certificat de desgravació fiscal, que se li enviarà al correu electrònic, i posteriorment a una passarel·la de pagament des d'on es podrà fer l'aportació escollida.

El donant pot mantenir l'anonimat en fer la donació, però si no opta per aquesta opció, el nom quedarà registrat com a col·laborador de la Fundació Barcelona Zoo a la web i, a més, tindrà un reconeixement en totes les publicacions, estudis i presentacions relacionades de manera directa amb el seu donatiu. 🐾

Presentació del llibre Recordant bells temps, de Salvador Filella

El passat 29 de maig es va presentar a la Carpa de la Dama del Paraigua el llibre *Recordant bells temps. El Museu de Zoologia i el Zoo de Barcelona com a precursors de la protecció de la fauna a Catalunya*, escrit per l'extreballador del Zoo de Barcelona, Salvador Filella Cornadó.

En aquestes memòries, l'autor fa un repàs de la seva activitat al Parc Zoològic i al Museu de Zoologia, de les persones que van compartir el seu viatge al cor de la biodiversitat catalana, i de tot allò que es va esdevenir durant aquells temps, quan la conservació de la natura en l'àmbit català era encara molt incipient. L'acte el van presentar el director del Zoo, Miquel Trepà, i dos companys i amics de la seva trajectòria conservacionista, Xavier Ferrer, professor de la Universitat de Barcelona i membre del Comitè Científic del Zoo, i Jordi Sargatal, ornitòleg i director general del Grup Mascort. 🐾





Repoblació de tortugues mediterrànies al Montsant

El passat mes de gener, personal del Centre de Recuperació d'Amfibis i Rèptils (CRAC) va recollir 15 tortugues mediterrànies *testudo hermanni* nascudes durant l'any 2013 a les instal·lacions del Zoo, com a part del pla de recuperació d'aquesta espècie.

Aquests exemplars es destinaran a la repoblació de la serra del Montsant, en el marc del pla de recuperació que dirigeix la Conselleria d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural. 🐾



THIS IS **Hard Rock**
CAFE

**AMERICAN CLASSIC EATS WITH A TWIST.
UNIQUE MUSIC EXPERIENCES.
JAW-DROPPING MEMORABILIA.**

A partir del mes de juliol aquest pin d'edició limitada estarà a la venda al nostre Rock Shop. Amb la seva compra estaràs col·laborant amb el Zoo de Barcelona per la preservació de la biodiversitat, la investigació i la divulgació de la conservació de les espècies en perill d'extinció, com el Goril·la de Costa.



NOW AVAILABLE FOR A LIMITED TIME
AT THE A ROCK SHOP®



BARCELONA | PLAÇA DE CATALUYNIA | +34-93-270-2305

HARDROCK.COM

f t i YouTube #THISISHARDROCK

©2014 Hard Rock International (USA), Inc. All rights reserved.

JOIN HARDROCKREWARDS.COM



“La meva vida es divideix en dos, la d’abans de l’Antàrtida i la de després”

Josefina Castellví (Barcelona, 1935), llicenciada en Ciències Biològiques el 1957, especialitzada en oceanografia, i doctorada el 1969, va ser la primera investigadora de l’Institut de les Ciències del Mar, on va entrar el 1960. Va ser professora de Recerca del CSIC i, a partir del 1984, va participar de manera molt rellevant en la instal·lació de la Base Antàrtica Espanyola Joan Carles I, que va dirigir del 1987 al 1994. Actualment, tot i estar jubilada des de l’any 2000, forma part de diversos patronats i és consellera de múltiples institucions científiques. Ha estat guardonada amb la Medalla d’Or de la Ciutat de Barcelona (1994), la Creu de Sant Jordi (2003), el Premi de Medi Ambient de l’IEC (2006), el Premi Nacional del CONCA (2013) i, més recentment, amb el guardó de Català de l’Any 2013. Des de l’any 2009 Josefina Castellví és membre del Consell Assessor del Parc Zoològic de Barcelona.

Què ha suposat per a vostè el premi Català de l’Any, que li va ser atorgat el passat mes de maig?

Va ser una sorpresa molt agradable que, després de 14 anys de jubilació, es recordessin de mi i em donessin un premi, i encara és més emocionant que sigui un reconeixement popular. He rebut moltes felicitacions, fins i tot d’una companya de l’escola amb qui no parlava des de feia 70 anys. Però una de les satisfaccions més grans que tinc és que, arran del premi, la gent s’està interessant per la ciència.

■ **Considera, doncs, que la ciència té poca presència, que la gent s’hi interessa poc?**

En general, no som gaire visibles els científics. Jo crec molt en la divulgació científica, nosaltres no som més mediàtics perquè fem un tipus de ciència que no afecta tant a la vida quotidiana, com la medicina per exemple, i per això hem de saber explicar de manera entenedora la importància de les coses que estudiem.

■ **El documental *Els records glaçats*, on vostè torna a l’Antàrtida i parla de la tasca que, amb el seu equip, hi va dur a terme és part d’aquesta divulgació?**

Sí, jo vaig acceptar fer el documental per dos motius. Per una banda, hi ha el component de la divulgació, volia donar visibilitat a la feina que s’ha fet i que es fa a l’Antàrtida; per l’altra banda, volia retre un homenatge al professor Antoni Ballester, l’ideòleg



de la base antàrtica i al qual sovint no se li han reconegut tots els esforços.

■ Com va arribar a treballar a l'Antàrtida?

Jo formava part de l'equip del professor Ballester, que va ser la persona que més va lluitar per crear la base allà. Però, poc abans de començar la primera campanya, el professor va patir un ictus i se'n va haver de retirar. Ningú no volia agafar el lideratge, i a mi em van dir que, si jo no m'hi posava al capdavant, el projecte no es faria, així que vaig acceptar. S'hagués fet un ridícul molt gran si, després de tots els esforços i una vegada construïda la base, s'abandonés.

■ Per què va ser important poder establir la base a l'Antàrtida?

Les zones calentes del planeta les coneixem bastant, però les fredes no, i l'Antàrtida és la gran màquina de refredar la Terra, anar-hi ens obria moltes portes, també des del punt de vista oceanogràfic. Poder estudiar la dinàmica dels corrents marins va significar un progrés considerable, ja que els oceans eren, i encara són, els grans desconeguts: la comunitat científica coneix millor l'espai exterior que els oceans. Personalment, va ser molt important per a mi, la meua vida es divideix en dos, la d'abans de l'Antàrtida i la de després.

■ I què és el que es va a estudiar a un lloc com l'Antàrtida?

Entre moltes altres coses, estudiem les formes de vida que s'hi troben. La vida depèn de les condicions ambientals com la temperatura, però l'Antàrtida no ha estat sempre on és ara, hi ha animals i vegetals que han viscut en una altra època geològica i que han hagut d'adaptar-se a unes condicions de vida extremes, allà hi podem estudiar les seves línies d'evolució.

■ Quins experiments hi feien?

Sobre l'Antàrtida hi ha un gruix de 4.000 metres de gel que correspon a la neu que s'ha anat acumulant des que el continent és al pol sud. El que es fa és agafar mostres d'aquest gel amb un cilindre a 4.000 metres de profunditat, com que entre el gel sempre queden bombolles d'aire congelat, tenim accés a l'aire de fa milions d'anys i podem saber la composició de l'atmosfera durant les èpoques prehistòriques.



Josefina Castellví amb Miquel Trepal, director del Zoo, a l'arribada a Barcelona del contenidor de l'Antàrtida

■ Vostè era l'única dona a la base i, a més, n'era la responsable, va trobar alguna dificultat afegida per aquest motiu?

El 1960, quan vaig entrar a l'Institut de Ciències del Mar, era l'única dona, avui més de la meitat dels investigadors són dones, s'ha fet un recorregut molt important. Jo no vaig buscar ser la primera dona, les circumstàncies així es van donar, però sí que és veritat que la gent se sorprenia. Venien membres d'altres bases a veure'm i exclamaven: "És una dona!". Potser per aquest motiu jo em vaig proposar ser dura a l'hora de treballar.

■ Quan va marxar el 1994 va prometre que no hi tornaria més, què la va portar a trencar aquesta promesa?

Jo sabia que a treballar no hi tornaria i, si hagués tingut el caprici de tornar de visita, els meus companys no m'haguessin dit que no, però li hagués tret el lloc a un científic que no podria fer la seva feina, i no volia això. Tornar per fer el documental va ser diferent, perquè anava a treballar, fent divulgació, i a més no li treia el lloc a cap científic.

■ Com recorda la fauna antàrtica?

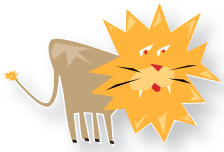
M'agraden molts els pingüins. No hi viuen tot l'any però hi van a reproduir-se. Tenen una vida social molt desenvolupada, t'hi passaries hores mirant-los i aprenent d'ells.

■ Quin paper creu que tenen els zos en l'actualitat?

Actualment tenen un paper molt important en l'estudi, cal tenir animals a l'abast per poder adquirir aquest coneixement. Tenen un paper més científic que abans i crec que és una bona evolució. A més, estic molt agraïda al Zoo de Barcelona per l'ajuda que em va brindar a l'hora de portar a Catalunya el contenidor amb el primer laboratori que vam tenir a l'Antàrtida, que es restaurarà i s'exposarà al CaixaFòrum. 🐾

Joan Muñoz

Unitat de Comunicació B:SM



Comença la nova fase de la remodelació de la sabana africana i del nou espai dels orangutans

Aquest mes de juliol han començat les obres de millora de les instal·lacions de la sabana africana i dels orangutans. El primer pas ha consistit a tancar les zones afectades per les obres i instal·lar uns panells informatius en què s'indiquen els recorreguts alternatius per facilitar la visita al recinte i poder visitar totes les instal·lacions.

A les entrades s'informarà sobre l'estat dels treballs i s'entregarà el plànol amb els recorreguts que es poden utilitzar.

L'ampliació definitiva de l'espai dels elefants i les noves instal·lacions de les girafes i els lleons, que s'afegeixen a les ja realitzades els darrers anys, conclourà la transformació d'aquesta àrea en un ampli bioma de la sabana del Sahel.

La nova instal·lació dels orangutans, que tindrà uns 1.000 m2, permetrà als visitants observar-ne les zones interiors i exteriors, ambientades com un bosc tropical humit, de manera que els animals es podran veure durant tot l'any, amb independència de la climatologia. 🐾

Les noves instal·lacions dels lleons



Nova instal·lació dels orangutans

ATENCIÓ!
¡ATENCIÓN!
WARNING!

DURANT LES OBRES D'AMPLIACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DELS ORANGUTANS ALGUNS VIALS ROMANDRAN TANCATS!

¡DURANTE LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE LOS ORANGUTANES ALGUNOS VIALES PERMANECERÁN CERRADOS!

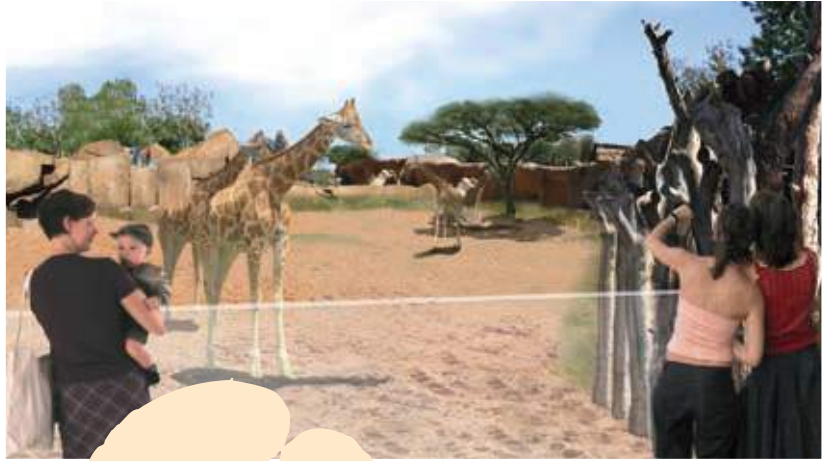
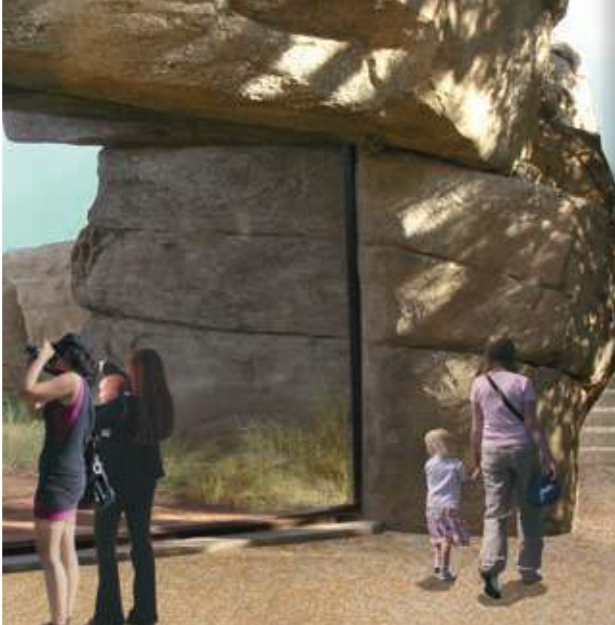
DURING THE WORK EXTENSION OF THE ORANGUTANS ENCLOSURE, SOME PATHS WILL BE CLOSED!

GRÀCIES PER LA VOSTRA COL·LABORACIÓ!
¡GRACIAS POR SU COLABORACIÓN!
THANK YOU FOR YOUR COOPERATION

El nostre Zoo



s lleons i les girafes



Està previst que la inauguració dels nous espais es faci a començament del proper estiu

¡VIVE TU PROPIO DOCUMENTAL!

SAFARI ETOLÓGICO 2014 TANZANIA SUR + CHIMPANCÉS CON LA PRIMATÓLOGA MONTSERRAT COLELL Y TABIA SAFARIS

¿Te gusta la naturaleza y disfrutas observando los animales? ¿Quieres conocer y comprender el comportamiento de la fauna salvaje en su hábitat natural?

Os proponemos participar en un safari-taller, especializado en la observación del comportamiento de la fauna en libertad. No importa el nivel previo de conocimientos sobre el tema.

TABIA SAFARIS

Información: info@tabiasafaris.com. www.facebook.com/tabia.safaris. Tel. +34 667 569 696

2.808 €
3.650 \$
VUELO INTERNACIONAL
830 €



El passat 17 de juny es van celebrar al Zoo les reunions d'avaluació dels projectes presentats a les convocatòries de l'any 2014 de la beca Floquet de Neu (10a edició) i de la beca Antoni Jonch (2a edició), mentre que el 19 de juny va tenir lloc la de les beques PRIC de Recerca i Conservació (6a edició).

ATORGADES LES BEQUES DEL PROGRAMA DE RECERCA I CONSERVACIÓ DE LA FUNDACIÓ BARCELONA ZOO DE L'ANY 2014

BEQUES PRIC (6a edició)

Dotació econòmica total: 89.794 €

De les 29 sol·licituds presentades a la convocatòria de les beques de Recerca i Conservació 2014, i després de la valoració que en van fer els membres del Comitè Científic d'Avaluació i Seguiment del Programa de Recerca i Conservació en funció dels criteris establerts a les bases de la convocatòria, aquest any han estat atorgades 14 beques als projectes següents:

- Biodiversidad y fenología de Insecta en el Parc Natural de la serra de Collserola. Muestreos, toma de datos microclimáticos y protección de la torre de monitoreo permanente del clima por estratos. Investigador principal: Jorge Luis Mederos López (Museu de Ciències Naturals de Barcelona)
- Genètica d'ericons: caracterització de la població d'eríçó fosc *Eri-naceus europaeus* del Zoo de Barcelona i identificació d'híbrids *Atelerix algirus x A.albiventris* en poblacions naturals d'eríçó clar *A.algirus*. Investigadora principal: Núria Sanz Ball-Llosera (Laboratori d'Ictiologia Genètica [LIG], Universitat de Girona)
- Ximpanzés i hipopòtams nans: un pla per protegir-los. Estudi de la biodiversitat per avaluar la viabilitat d'un projecte d'ecoturisme a Sierra Leone. Investigadora principal: Rosa M^a Garriga i Anguera (Associació d'Amics de Tacugama)
- Reforçament de la recerca, gestió i protecció del Parc Nacional d'Odzala-Ndoki, santuari de fauna de Lossi i concessió turística de Dhezi-Ngaga. Investigador principal: José Domingo Rodríguez Teijeiro (Universitat de Barcelona)
- Efecte de l'heterogeneïtat del paisatge agrícola en la conservació d'aus estepàries: plasticitat i competència tròfica al llarg d'un gradient d'intensificació. Investigador principal: David Giralte Jonama (Centre Tecnològic Forestal de Catalunya)
- Caracterització genòmica de la població captiva de llop ibèric *Canis lupus signatus* inclosa en el programa de l'EEP. Investigador principal: Óscar Ramírez Bellido (Institut de Biologia Evolutiva [CSIC-UPF])
- Estudi del poblament del barb de muntanya *Barbus meridionalis* i la bagra catalana *Squalius laietanus* a l'Alt Ter. Investigador principal: Marc Ordeix i Rigo (Centre d'Estudis dels Rius Mediterranis-Museu del Ter)
- Impacte de la depredació del fartet *Aphanius iberus* i la gambúsia *Gambusia holbrooki* en les comunitats d'invertebrats de llacunes litorals contaminades per nitrat. Investigador principal: Adolf de Sostoa Fernández (Universitat de Barcelona)
- Detecció d'hormones adrenals en la muda de rèptil: Aplicació de la tècnica per ser usada en la valoració del Benestar Animal. Investigador principal: Manel López Béjar (Universitat Autònoma de Barcelona)
- Elementos y/o acciones que afectan al bienestar y la reproducción de la gacela dorcas *Gazella dorcas*: correlación entre estructura social y bienestar. Investigador principal: Manel López Béjar (Universitat Autònoma de Barcelona)
- Adaptacions i alteracions en l'ús i l'organització espacial i social, en ambients urbanitzats estables tròficament: el cas de l'esquirol vermell en hàbitats intraurbans de Barcelona ciutat i intraagrícoles de l'àrea metropolitana. Investigador principal: Josep Piqué i Vilar (Museu de Ciències Naturals de Barcelona)
- Estat de conservació de les poblacions d'amfibis al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà i determinació de la presència del fong *Batrachochytrium dendrobatidis*. Investigador principal: Maria Pifarré (Institució Alt Empordanesa per a l'Estudi i Defensa de la Natura. IAEDEN)
- Conservación *in situ* y *ex situ* del mangabey de corona blanca y el mono Roloway en Ghana. Investigador principal: Mercedes Mayo Alesón (Universitat de Barcelona)
- Biología de la conservación d'una espècie en declivi: el pardal comú (PASSERCAT). Investigador principal: Javier Quesada Lara (Museu de Ciències Naturals de Barcelona)

BECA FLOQUET DE NEU (10a edició)

Dotació econòmica: 9.000 €

De les 11 sol·licituds presentades a la convocatòria de la beca Floquet de Neu 2014, i després de la valoració feta pels membres del jurat en funció dels criteris establerts en les bases, ha estat seleccionat per rebre la beca el projecte:

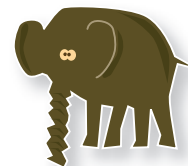
- Impacte del turisme sobre la conducta dels ximpanzés. Estudi d'un cas als boscos de galeria de Dindefelo, al Senegal. Investigadora principal: Liliانا Pacheco Ricote (Institut Jane Goodall Espanya)

BECA ANTONI JONCH (2a edició)

Dotació econòmica: 6.000 €

Del conjunt de 17 sol·licituds presentades a la beca Antoni Jonch 2014, i després de la valoració realitzada pels membres del jurat en funció dels criteris establerts a les bases de la convocatòria, ha estat seleccionat per rebre la beca el projecte:

- Filogeografia, bioclimàtica i morfologia: bases per a la conservació de les poblacions del llangardaix pirinenc *Lacerta agilis* a Catalunya. Investigador principal: Fèlix Amat Orriols (Museu de Ciències Naturals de Granollers)



Activitats 2014



SETEMBRE,
OCTUBRE,
NOVEMBRE,
DESEMBRE
2014

Dissabtes d'aventura

- Per a nens i nenes de 4 a 11 anys.
- Activitats per als dissabtes al matí.

Vine a conèixer els animals i els seus comportaments! Treballaràs en el teu quadern al Zoo i el pots acabar a casa, fent els passatemps.

Cada dissabte, una aventura diferent!

Calendari d'activitats:

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| 6 de setembre: | Com aprenen els dofins? |
| 13 de setembre: | Les mones del Zoo |
| 20 de setembre: | Què mengen els animals del Zoo? |
| 27 de setembre: | Les tortugues |
| 4 d'octubre: | La feina dels veterinaris |
| 11 d'octubre: | Els dofins del Zoo |
| 18 d'octubre: | Dragons i altres llangardaixos |
| 25 d'octubre: | Lleons i altres carnívors |
| 1 de novembre: | Pingüins i aus aquàtiques |
| 8 de novembre: | Elefants i hipopòtams |
| 22 de novembre: | Dofins i altres mamífers aquàtics |
| 29 de novembre: | Goril·les, ximpanzés i orangutans |
| 6 de desembre: | Com es treballa al Zoo? |
| 13 de desembre: | Caimans i cocodrils |
| 20 de desembre: | Foques, morses i lleons marins |

..... Dissabtes de 10 a 13 h

..... Per als socis Zoo Club: 19 €
Per als no socis de Zoo Club: 26,85 €
Només per als socis de Zoo Club!
Inscripció per a tres Dissabtes d'aventura diferents: 42,65 €
Places limitades.

Club Bio-Èpsilon

- Per a famílies. Diumenge al matí.

Activitats conjuntes del Zoo i altres institucions culturals i educatives. Activitats combinades per tal d'ampliar els centres d'interès i augmentar la participació dels assistents.

DESCOBREIX LA PINEDA DEL REMOLAR (VILADECANS).

Setembre. Activitat conjunta de La Pineda del Remolar i el Zoo de Barcelona. (No recomanada per a nens menors de 8 anys)

Passarem una meravellosa jornada de camp en què aprendreu a observar les aus i altres animals de la nostra fauna, a distingir la flora local de la introduïda per l'home, i fins i tot a construir un refugi per a eriçons. Si vols ajudar-nos a recuperar un espai natural molt humanitzat, vine al Remolar!

..... Tot el dia. Cal portar dinar

..... Família Socis 35 € (2 adults i 2 nens) - 12,50 € persona sòcia afegida.

Família No socis 70 € (2 adults i 2 nens) - 25 € persona no sòcia afegida.

Després de formalitzar la inscripció rebreu tota la informació i instruccions necessàries per gaudir de la visita.

En tractar-se d'un espai natural, no és possible entrar amb vehicle fins al punt de trobada.

Us hi esperem!!!

- Imprescindible inscripció prèvia.
- Cal fer el pagament de l'activitat en el moment de la inscripció.
- Places limitades.

ELS TRESORS DE LA MEDITERRÀNIA.

28 de setembre. Activitat conjunta del Centre de la Platja i el Zoo de Barcelona.

Taller matinal de descoberta de la biodiversitat marina, que inclou una activitat als dos equipaments, sessió educativa amb dofins i entrada al Zoo de Barcelona. (Després us podeu quedar al Zoo)

..... de 10 a 13 h

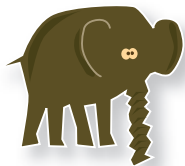
..... Família sòcia del Zoo Club: 20,00 € per família (inclou 2 adults i 2 nens. 3 nens en el cas de les famílies nombroses). Suplement de 10,00 € per nen a partir del tercer (excepte famílies nombroses).

Família no sòcia del Zoo Club: 40,00 € per família (inclou 2 adults i 2 nens. 3 nens en el cas de les famílies nombroses). Suplement de 12,00 € per nen a partir del tercer (excepte famílies nombroses).

- Imprescindible inscripció prèvia.
- Cal fer el pagament de l'activitat en el moment de la inscripció.
- Places limitades.



Veniu al Zoo, us esperem!!



Educació

Els secrets del Zoo

· **Activitats de diumenge al matí per a petits i grans.**
Veni al Departament d'Educació per descobrir tots plegats aquestes i altres incògnites!
Us emportareu un dossier de record i un petit obsequi.

Calendari d'activitats:

| | |
|------------------------|--|
| 7 i 21 de setembre | Què vols saber dels mamífers marins? |
| 5 i 19 d'octubre | El Zoo portes endins |
| 2, 16 i 23 de novembre | Coneix els lleons marins i els dofins! |
| 7 i 21 de desembre | Què vols saber dels mamífers marins? |

..... **Diumenges de 10 a 12.30 h**

..... **Família sòcia de Zoo Club: 30,25 € per família** (inclou 2 adults i 2 infants). Suplement d'11,20 € per nen a partir del tercer.
Família no sòcia de Zoo Club: 89,60 € per família (inclou 2 adults i 2 infants). Suplement de 17,90 € per nen a partir del tercer.

- Inscripcions fins al dimecres anterior a la data de l'activitat.
- **Cal fer el pagament de l'activitat en el moment de la inscripció.**
- Places limitades.

Nits al Zoo

ACTIVITAT EXCLUSIVA PER A SOCIS ZOO CLUB

· **Per a les famílies. Divendres al vespre.**

L'activitat de les Nits al Zoo es fa els divendres al vespre des que comença a fer-se fosc fins que és negra nit, i té una durada aproximada de 3-4 hores. L'horari es modifica segons l'època de l'any en què es porti a terme.

Tant l'entrada per fer l'activitat com la sortida quan s'acaba es fan sempre i exclusivament pel Departament d'Educació del Zoo de Barcelona, Passeig Circumval·lació, 3 (davant l'aparcament de l'estació de França).

Pròximes Nits al Zoo programades:

Dates: **29 d'agost**
5 de setembre

..... **10 € per persona**

En arribar, els participants reben en préstec prismàtics, llanternes, dossier/programa informatiu i jocs per als més menuts. Es fa un itinerari de descoberta de les aus que vénen a dormir al Zoo i s'alimenta amb peix els bernats. S'aprèn a observar i distingir diferents espècies de ratpenats del Zoo. Parada per fer un mos per aguantar fins al final de l'activitat. Recerca d'ericones per part dels assistents i se'ls construeix un refugi. Retorn cap al Departament d'Educació, conclusions i cloenda.

- Imprescindible inscripció prèvia.
- **Cal fer el pagament de l'activitat en el moment de la inscripció.**
- Places limitades..

Festes d'aniversari

INDIVIDUAL

· **Per a nens i nenes i adults (recomanades per a infants de més de 4 anys)**

Sabies que pots venir al Zoo a celebrar el teu aniversari? Els dofins et felicitaran! Pots convidar els teus amics, esmorzar i bufar les espelmes del pastís i passejar tot veient els animals.

..... **Dissabtes i diumenges de 10.15 a 12.45 h.**

..... **Per als socis de Zoo Club: 235 € fins a 10 nens, 296,85 € fins a 15 nens***
(assistent addicional: 23,50 €/persona)
Per als no socis de Zoo Club: 280 € fins a 10 nens, 352,90 € fins a 15 nens*
(assistent addicional: 28 €/persona)

- Cal reservar tan aviat com sigui possible.
 - Cal fer el pagament de la festa d'aniversari en el moment de la inscripció.
 - * Cada festa només admet un homenatjat. En cas de voler fer una celebració per a dos infants s'han de reservar dues festes.
- Les places reservades que no es presentin hauran d'abonar **5,60 €** en concepte de menú.

EN GRUP

· **Per a nens i nenes (recomanades per a infants de més de 4 anys)**

Si sou uns quants amics que voleu celebrar l'aniversari tots junts, sabeu que podeu venir al Zoo? Podreu esmorzar i bufar les espelmes del pastís d'aniversari i apropar-vos als animals del **Terrari**.

..... **Dissabtes i diumenges de 10.15 h a 12.45 h.**

..... **PER A GRUPS DE MENORS DE 8 ANYS**
Preus especials fins a 30 infants:

- per als socis de Zoo Club: 408,90 €/grup
- per als no socis de Zoo Club: 526,55 €/grup

PER A GRUPS DE MAJORS DE 8 ANYS
Preus especials fins a 40 infants:

- per als socis de Zoo Club: 526,55 €/grup
- per als no socis de Zoo Club: 649,80 €/grup

- Cal reservar tan aviat com sigui possible.
- Cal fer el pagament de la festa d'aniversari en el moment de la inscripció.

PROMOCIÓ ESPECIAL MES D'AGOST:
10% DE DESCOMPTE EN LES FESTES D'ANIVERSARI

INFORMACIÓ

Tel.: 902 457 545 de 9 a 20 h

INFORMACIÓ I RESERVES

Tel.: 932 256 787 de 9 a 13.30 h i de 15 a 16.30 h, de dilluns a divendres.
escolazoo@bsmsa.cat



Dies de Zoo. Curs 2014-2015.

Activitats per a nens i nenes de 5 a 13 anys.

Horari: de 9 a 17 h els dies de lliure disposició de les escoles.
Cada dia es tractarà un tema diferent d'una manera lúdica i entenedora per a tots els nens.

DESCOBREIX LA FAUNA CATALANA!

Divendres 12 de setembre de 2014

de 9 a 17 h

Soci Zoo Club: 42,20 €
Soci Zoo Club amb carnet de família nombrosa: 38,00 €
No soci Zoo Club: 47,05 €
No soci Zoo Club amb carnet de família nombrosa: 42,20 €

- Cal fer el pagament de l'activitat en el moment de la inscripció.
- Places limitades.

INFORMACIÓ

Tel.: 902 457 545 de 9 a 20 h
Tel.: 932 256 787 de 9 a 13.30 h i de 15 a 16.30 h,
de dilluns a divendres
escolazoo@bsmsa.cat

INFORMACIÓ I RESERVES: www.zoobarcelona.cat

Hi ha moltes
activitats per
passar-ho bé!!



Casals de Zoologia Nadal 2014-Reis 2015

· Per a nens i nenes de 5 a 13 anys.

· Activitats per a les vacances escolars.

Si vols saber com treballem, d'on vénen els animals, i veure'ls més a prop...

Si vols conèixer nous amics i passar molt bones estones...

Ho podràs fer passant les vacances amb el Departament d'Educació!

Programa

Dies 29, 30 i 31 de desembre**:

· LA FANTÀSTICA AVENTURA AQUÀTICA!

Dia 2 de gener*:

· **DESCOBREIX ELS MAMÍFERS!**

Dia 5 de gener*:

· **DESCOBREIX ELS PRIMATS!**

Casals de tres dies**:

Per als socis del Zoo-Club: 126,60 €

Per als socis del Zoo-Club amb carnet de família nombrosa: 114,00 €

Per als no socis del Zoo-Club: 141,15 €

Per als no socis del Zoo-Club amb carnet de família nombrosa: 126,60 €

Casals d'un dia*:

Per als socis del Zoo-Club: 42,20 €

Per als socis del Zoo-Club amb carnet de família nombrosa: 38,00 €

Per als no socis del Zoo-Club: 47,05 €

Per als no socis del Zoo-Club amb carnet de família nombrosa: 42,20 €

CONSULTEU ALTRES DESCOMPTES I PROMOCIONS!

· Places limitades.

Hi ha un servei de guarda d'infants que inclou l'entrada una hora abans de l'inici del casal i una hora després que finalitzi (de 8 a 17 h). **Preu: 4,55 € per hora.**

INFORMACIÓ

Tel.: 902 457 545 de 9 a 20 h

Tel.: 932 256 787 de 9 a 13.30 h i de 15 a 16.30 h, de dilluns a divendres
escolazoo@bsmsa.cat

INFORMACIÓ I RESERVES

Inscripcions a partir del dia 10 de novembre
des del web: www.zoobarcelona.cat

Departament d'Educació del Parc Zoològic de Barcelona
Passeig de Circumval·lació, 3 - 08003 Barcelona

Horari de secretaria: de dilluns a divendres de 9 a 13.30 h i de 15 a 16.30 h

El Parc Zoològic de Barcelona es reserva el dret a modificar o anul·lar les activitats programades si no hi ha un nombre suficient d'assistents o si es produeix alguna incidència que ho justifica.



Ocells dels Jardins, un projecte en el qual tu també hi pots participar

Sovint ens preocupem molt de tenir inventariades les poblacions d'ocells emblemàtics, com el trençalòs, el gall fer o determinades aus aquàtiques. En canvi, paradoxalment, moltes vegades en sabem molt poc sobre espècies freqüents que trobem cada dia, com el pardal comú, el verdum o el rossinyol. Hi ha infinitament menys publicacions sobre el pardal, l'ocell més abundant de Catalunya amb uns tres milions de parelles, que del trençalòs, que no arriba als cent indivi-

dus. És lògic que les aus comunes despertin menys interès però no que en tinguem menys informació. Per saber-ne més dels ocells comuns, l'Institut Català d'Ornitologia (ICO) ha endegat el seu projecte *on-line* de ciència ciutadana **Ocells dels Jardins** (OdJ), que es basa en les aportacions d'aficionats a l'ornitologia que volen contribuir al coneixement científic del nostre patrimoni natural i, al mateix temps, gaudir de la seva afició. L'ICO té experiència en projectes tant de caire científic com de caire popular amb participació de voluntariat, representats especialment en el projecte *on-line* Ornitho.cat, que compta amb uns 1.900 col·laboradors i 2 milions de cites d'ocells de Catalunya.

La finalitat d'OdJ és registrar les observacions dels ocells que podem veure als jardins, terrasses o balcons, ja sigui en entorn urbà, residencial o rural. Per començar, els partici-

pants han de descriure les característiques del seu jardí en un formulari: superfície, tipus d'arbres i unes poques dades més. Si només disposen d'una terrassa o d'un balcó no importa, l'ICO també vol tenir informació d'aquests hàbitats. Després, només hauran d'anotar totes les espècies d'ocells que veegin durant l'estona que vulguin (ja siguin 10 minuts o 5 hores). Ho poden fer cada dia, cada setmana o de tant en tant, sense comprometre's en una freqüència concreta. Se'ls demana, això sí, que ho facin l'últim cap de setmana de gener i l'últim de maig, per tenir una mesura homogènia dels ocells d'hivern i de primavera a tot Catalunya en un moment determinat.

Introduir les dades és molt fàcil i les espècies d'ocells que podem trobar als jardins del nostre país són força fàcils d'identificar. Fins i tot un observador sense experiència podrà, només amb una mica de pràctica –i millor si és amb l'ajuda d'uns binocles–, identificar perfectament els ocells que solen visitar els nostres ambients humanitzats. El formulari per anotar les dades no és una fosca llista de noms d'ocells desconeguts sinó que els il·lustra amb magnífics dibuixos, o sigui que més fàcil, impossible! Per tant, tothom que ho desitgi hi pot participar.

Les dades són obertes a tothom i els usuaris poden consultar quins ocells es veuen en altres jardins, filtrar les dades per comarques, població, espècie d'ocell, dates i moltes altres variables. Per exemple, es pot consultar quin és l'ocell que més es veu en els jardins a Barcelona, o si la mallerenga carbonera és habitual als jardins del Maresme, entre dotzenes de combinacions de cerques possibles. A més, els usuaris poden compartir fotografies dels ocells que apareixen als seus jardins, i val a dir que en els pocs mesos de funcionament d'OdJ han aparegut fotografies de comportaments molt interessants.



Les dades les treballarà l'equip científic de l'ICO per esbrinar possibles problemes de l'estat de salut de les nostres poblacions d'ocells, correlacionar-les amb el canvi climàtic, saber quines menjadores o jardins són millors per a la biodiversitat i un llarg etcètera d'aplicacions. Als països on aquests projectes fa anys que estan en marxa, s'han extret conclusions de gran importància per a la conservació de les aus. Per exemple, els projectes de ciència ciutadana al Regne Unit han demostrat que el pardal comú que esmentàvem al principi d'aquest article ha patit una espectacular davallada del 60 %, la qual cosa ha fet saltar les alarmes i activar les accions necessàries per protegir aquests ocells que semblaven invulnerables.

A tot el món, el treball en equip –i en xarxa– de milions d'aficionats a l'ornitologia permet aplegar energies de molta gent per aconseguir un major coneixement de les aus en benefici de la seva conservació i de la nostra pròpia qualitat de vida, física i intel·lectual. I la millor notícia és que tots hi podeu participar. Només cal entrar a www.ocellsdelsjardins.cat, registrar-s'hi i començar a col·laborar en el projecte. Així de fàcil!

Abel Julien

UdICO - Unitat de Divulgació

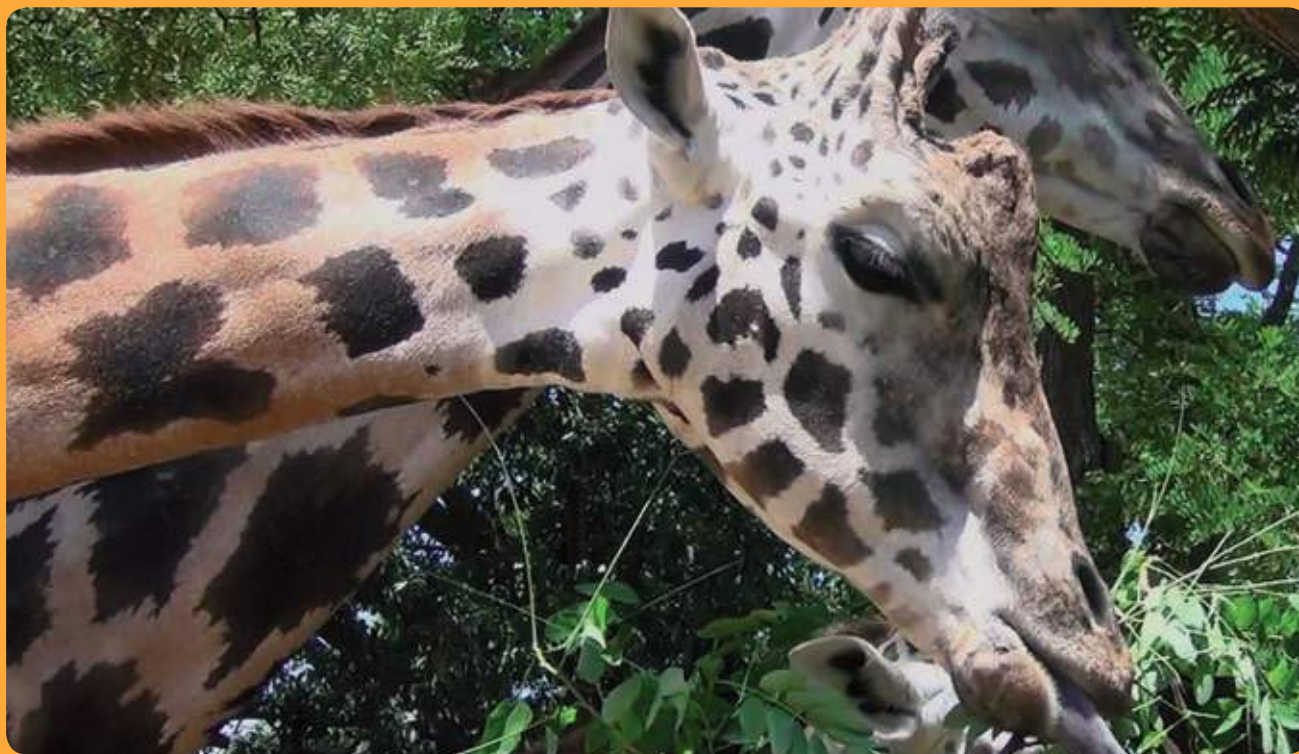
Institut Català d'Ornitologia - <http://www.ornitologia.cat>

<http://abeljulien.blogspot.com>



GIRAFA

GIRAFFA CAMELOPARDALIS



DADES BIOLÒGIQUES

- Pes: 1.000-1.900 kg
- Alçada: 380-570 cm
- Gestació: 450-465 dies
- Nombre de cries: 1
- Pes en néixer: 95-100 kg
- Longevitat: 25-30 anys
- Reproducció: Vivípara
- Alimentació: Herbívora
- Vida social: Gregària

ECOLOGIA

■ Distribució:

Distribució: Antigament la girafa s'estenia per gran part d'Àfrica, però la progressiva desertització del seu hàbitat i les caceres abusives han restringit molt la seva àrea de distribució.

■ Hàbitat:

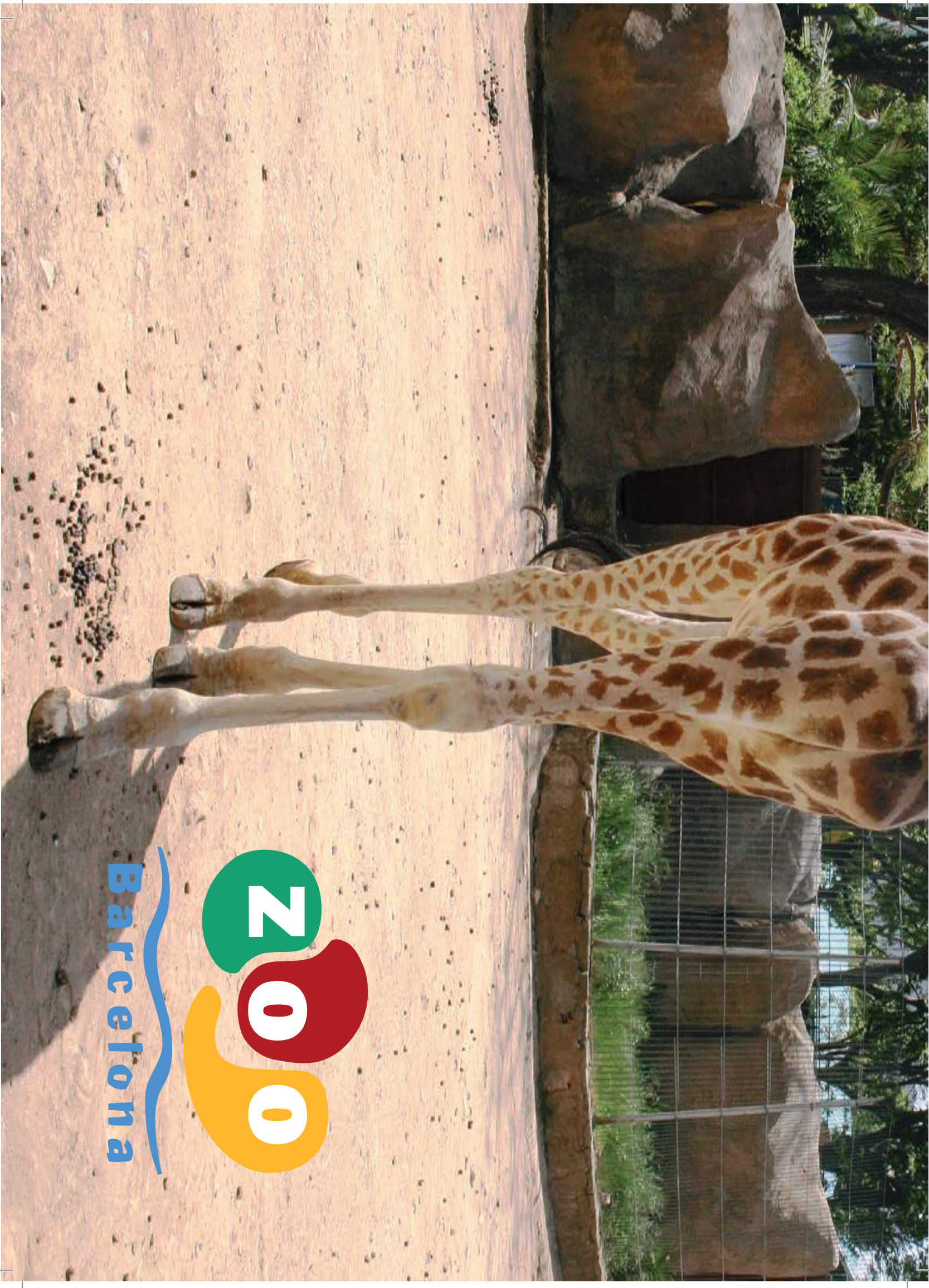
Viu a les sabanes, praderies arbustives i zones forestals obertes, però no es troba a les regions desèrtiques ni a l'interior de les selves tropicals.

FITXA TÈCNICA

CLASSIFICACIÓ

- Classe: MAMÍFERS
- Ordre: ARTIODÀCTILS
- Família: GIRÀFIDS
- Gènere: *GIRAFFA*
- Espècie: *CAMELOPARDALIS*

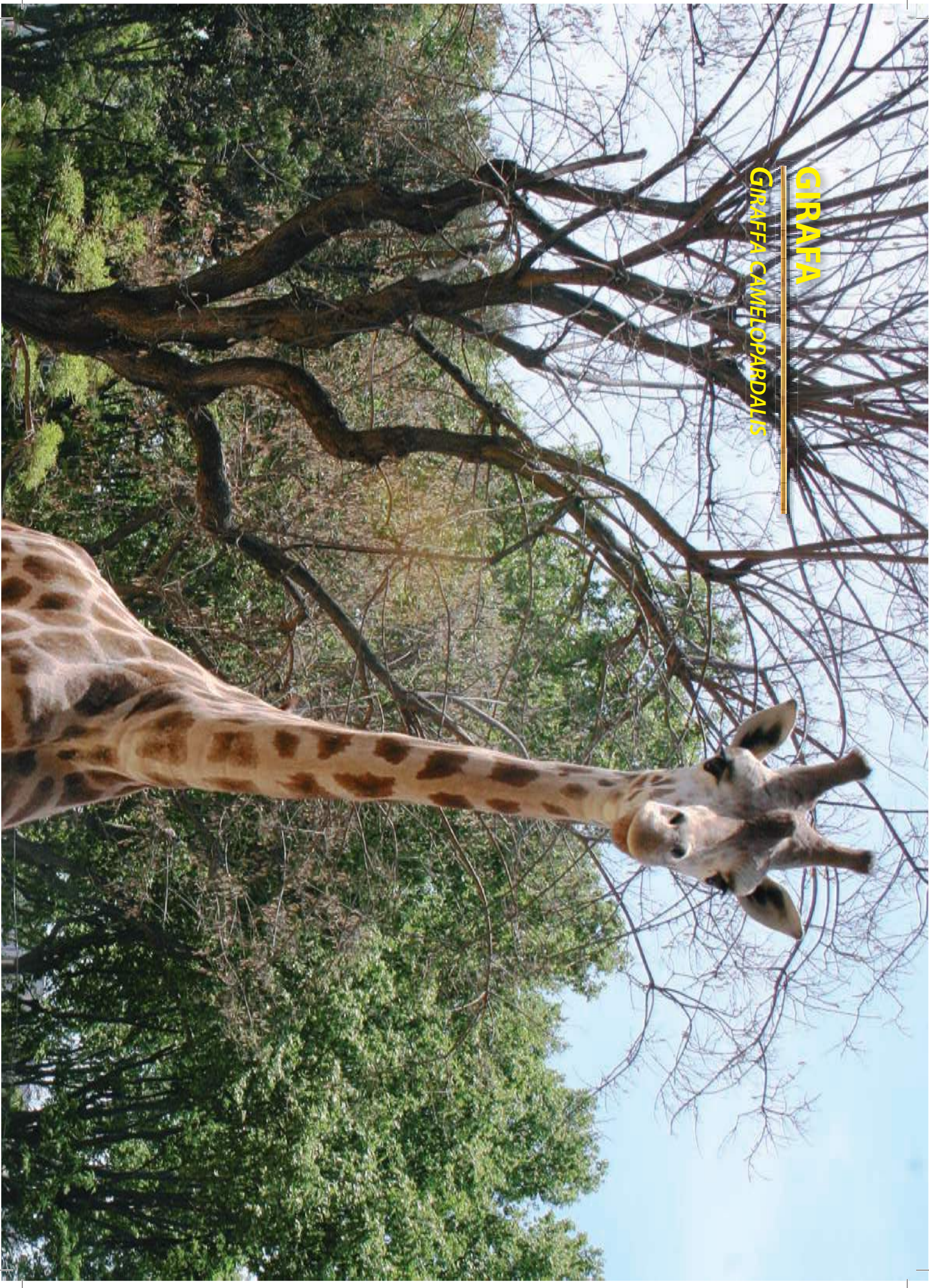




ZOO
Barcelona

GIRAFFA

GIRAFFA CAMELOPARDALIS



SITUACIÓ DE L'ESPÈCIE

Malgrat que encara pot trobar-se en nombrosos països africans situats al sud del Sàhara, la pressió humana ha fet que només en restin poblacions importants a l'interior dels parcs nacionals i en altres zones protegides.

Segons les llistes vermelles de la UICN (Unió Internacional per a la Conservació de la Natura), elaborades per la Comissió de la Supervivència d'Espècies, la situació de la girafa *Giraffa camelopardalis* és de **PREOCUPACIÓ MENOR**.





hi trobaràs:

La Granja, on podràs fer el teu menú i relaxar-te a la cafeteria

El Terrari, els millors entrepans per a tots

La Sabana, pasta i pizza al teu gust

Les Àguiles, la carn al punt del visitant

SERHS  **food**
Restauració integral

Especialitzada en la gestió dels serveis de restauració en els sectors de les col·lectivitats i l'hostaleria. Producció i gestió integral del servei d'alimentació a: educació, empreses, oci i esport, sanitat.

Tel. 93 703 28 28 - www.serhsfoodservice.com



www.serhs.com | Tel. 902 010 405



L'Ajuntament va decidir construir l'any 2002 el Parc d'Esculls de Barcelona. Anys enrere, abans de les Olimpíades de Barcelona'92, el litoral s'utilitzava com un abocador d'aigües residuals. Era ple de brutícia i de contaminació. Gairebé no hi havia vida. Calia posar remei a aquella situació. Es van deixar de llençar restes al fons del mar i, per accelerar-ne la recuperació, es va decidir construir aquest Parc d'Esculls. Quina bona idea que havien tingut!

Què és el Parc d'Esculls de Barcelona? On està situat?

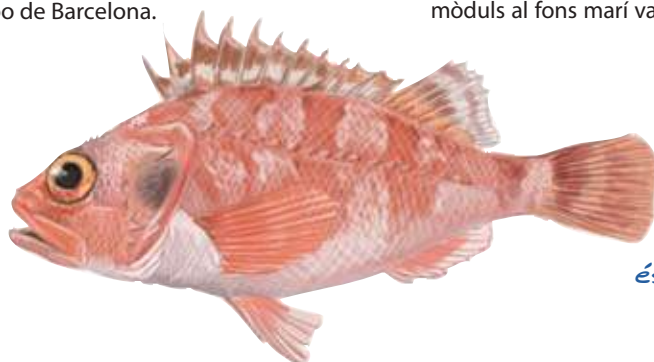
Els esculls artificials són aquestes estructures submergides al fons marí que imiten els fons de roca naturals. Un equip de tècnics va estudiar les formes més adients per tal d'aconseguir incrementar la biodiversitat marina a Barcelona, millorar la pesquera artesanal de la zona i oferir als visitants la possibilitat de gaudir d'una zona d'esbarjo subaquàtic, a més de donar suport a la recerca marina en ésser una plataforma d'assaigs.

El Parc d'Esculls de Barcelona (PEBCN), com un hàbitat submarí costaner amb gran diversitat d'organismes marins, es considera ara una de les instal·lacions del Zoo de Barcelona.

Quines espècies viuen als esculls?

Al PEBCN, hi conviuen espècies de tota mena: nudibrànquies, escòrpores, anemones, baveses... Aquí teniu l'escòrpora! Es tracta d'un dels peixos que més s'integra al Parc d'Esculls de Barcelona. Viu en estret contacte amb el fons rocós i es mimetitza molt bé amb el que l'envolta. L'escòrpora defensa el territori i controla als intrusos. S'alimenta de crancs, de peixos i de cucs. És amigable, tot i que té algunes espines verinoses que fa servir com a defensa quan la molesten massa.

Al poc temps de la instal·lació dels esculls, la colonització de les superfícies dels mòduls al fons marí va ser total. Els orga-



Aquest peix és L'escòrpora

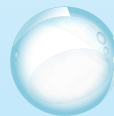
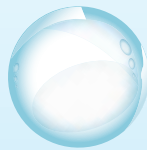
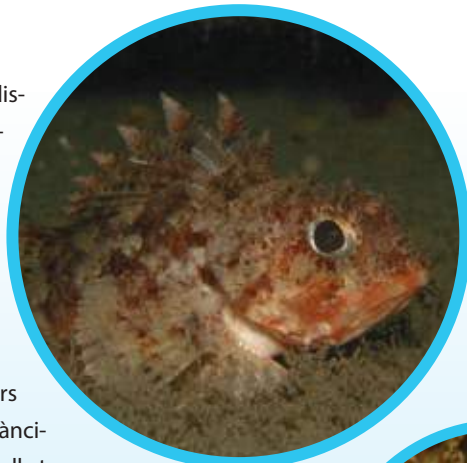


nismes que hi habiten es distribueixen en funció de l'exposició a la llum i del tipus d'alimentació. Les algues es localitzen a la part superior dels esculls, és a dir, la més il·luminada.

A les parets verticals, hi predominen organismes filtradors que s'alimenten de les substàncies en suspensió a l'aigua: coralls tous, palmeretes, musclos...

Al voltant dels organismes filtradors es distribueixen altres organismes que s'alimenten directament d'aquests, com el pop roquer... que és un mol·lusc sense closca molt intel·ligent que habita en coves o caus.

Els nudibrànquis, la gran família del PEBCN, són també mol·luscs sense closca, com una mena de llimacs marins, que poden adoptar una gran diversitat de formes, de mides i de colors. En relació amb altres indrets litorals, al PEBCN n'hi ha en gran quantitat.



Ja veieu, de veïns submarins en tenim un munt, ara que el PEBCN funciona

Tenen uns ulls petits i uns tentacles que els permeten reconèixer el terreny per allà on passen.

Per respirar utilitzen les brànquies que, en general, tenen forma de plomall. S'alimenten habitualment de coralls, però també d'esponges, d'algues i, és curiós, alguns també d'altres nudibrànquis.

Alguns utilitzen les coloracions del seu cos per generar alerta i altres el camuflatge per despistar, tot i que alguns emmagatzemen les substàncies urticants dels aliments que ingereixen i tenen mal gust per a qui els tasta. 🐾

Pep Hurtado

Tècnic a càrrec del projecte PEBCN



Esperem que tingueu l'oportunitat de visitar-lo aviat!



E

ls llangardaixos gegants de les illes Canàries pertanyen al gènere *Gallotia* i són les restes d'una extraordinària fauna endèmica illenca, avui ja extingida, que comprenia, entre altres animals, tortugues, aus i rates gegants.

S'ha dit repetidament que les illes són els laboratoris de l'evolució i el cas dels llangardaixos de les illes Canàries ho prova una vegada més, especialment en un tema que en l'actualitat té una especial rellevància, ja que és objecte d'estudi prioritari per part de biòlegs i genetistes: la influència directa dels canvis del medi i d'altres factors no genètics en la biologia, la morfologia i l'herència de les espècies. La branca de la genètica que ho estudia és l'epigenètica, que es podria definir com el conjunt de processos que modifiquen la manifestació de l'ADN (herència) però sense alterar-ne la seqüència de bases.

La història biològica d'aquests animals és apassionant. Es pensa que els avantpassat dels llangardaixos actuals que poblen les Canàries van arribar inicialment a les illes orientals, les més properes al continent, a sobre de restes vegetals arrossegats pels corrents marins. Es creu que estan emparentats amb les actuals sargantanes del gènere *Psammodromus*, la sargantana cuallarga i la sargantana corredora, abundants actualment a les nostres contrades.

Aquests sauris, quan van anar emigrant a les illes occidentals, van anar augmentant de mida fins convertir-se en gegants. Les noves onades d'espècies, ja del gènere *Gallotia*, que posteriorment van arribar a les illes occidentals provinents de les orientals, van conservar les mides petites per evitar la competència amb les espècies gegants, ja ben adaptades. Això ha fet possible que a totes les illes (menys a Fuerteventura i Lanzarote) hi puguin conviure dues espècies del gènere, una de petita i l'altra de mida gran.



Els llangardaixos GEGANTS de les Canàries

És possible que si el 6 gener de 1832 Charles Darwin, en el seu mític viatge per tot el món (1831-1836), hagués pogut desembarcar a l'illa de Tenerife cridat per les meravelles narrades per Alexander von Humboldt, hauria basat la seva extraordinària obra *L'origen de les espècies* en els llangardaixos gegants de les Canàries i no en els famosos pinsans de illes Galápagos, però, casualitats històriques, les autoritats illenques temoroses del còlera van forçar que els membres de la tripulació fessin una quarantena. Cansat de l'espera, el *Beagle* es va fer de nou a la mar.



El gigantisme és un dels efectes coneguts de la insularitat. Però, per què té lloc aquest fenomen?

- 1 L'absència de competidors: l'espècie no ha de competir amb cap altra per l'aliment, refugis, llocs de posta, humitat, etc. Ocupa un nínxol ecològic desocupat.
- 2 Absència de depredadors: si no hi ha depredadors l'agilitat per escapar ràpidament d'un atac ja no cal i ser un gegant ja no suposa un inconvenient.
- 3 Gran longevitat: els exemplars de les espècies gegants poden viure més de 50 anys. Els rèptils creixen tota la seva vida malgrat que ja d'adults la taxa de creixement disminueix.
- 4 L'alimentació: la dieta insectívora dóna molta energia de manera ràpida, però l'animal necessita fer una gran despesa energètica per capturar les preses. Les plantes no s'escapen, llavors no cal gran despesa energètica per capturar-les.
- 5 L'augment de la mida dels estòmacs facilita que l'alimentació herbívora sigui molt més rendible. Les espècies gegants solen ser herbívores.

Això és el que els va passar a les petites sargantanes que, empenyades pel vent i l'atzar, van colonitzar les illes occidentals de l'arxipèlag, van créixer i créixer... Tant és així que ja l'any 77 de la nostra era Plini el Vell, en l'obra *Naturalis Historia*, quan parlava de les *Fortunatae insulae*, citava que eren poblades de grans llangardaixos. Aquestes referències es repeteixen en molts altres autors antics que ens parlen de sauris de més d'un metre i mig de llargària. Però, on són aquests sauris? Per què els pocs llangardaixos que queden són molt més petits de mida i arriben amb prou feina als 80 centímetres? La resposta és ben curiosa: des de l'arribada de l'home a les illes, el seu medi s'ha anat modificant d'una manera dràstica. L'entrada de depredadors com ara els gats, els gossos o els gavians, de competidors com les cabres i les altres espècies de llangardaixos del gènere *Gallotia* de petita mida i la pèrdua continuada de l'hàbitat han fet que el gigantisme ja no sigui un avantatge i els animals assoleixen una mida més petita, la qual cosa els facilita la fugida, anticipa la maduresa sexual i els permet passar més desapercebuts en un medi cada vegada més hostil. Encara així els grans llangardaixos, reis de les illes a l'antiguitat, troben moltes dificultats per a la supervivència.



**instituts
odontològics**

902 119 321 www.ioa.cat

Promoció especial

25%
dte.

IMPLANTS I PRÒTESIS

ORTODÒNCIA

també aplicable a Invisalign

Oferta vàlida fins el 31-07-2014

**CONDICIONS
PREFERENTS**
per a socis/ies i familiars
de ZOO Club Barcelona



1a Visita: 0€
consulta, revisions
i radiografies
intrabucals incloses

Higiene bucal
amb revisió
gratuïta inclosa
15€
fins el 31-07-2014

**18 mesos de
Finançament**
sense interessos
i altres opcions
a consultar

20% dte.
En tot tipus de
tractaments

Inauguració nova clínica a Barcelona C/Calàbria 236 T. 934 941 810

| | |
|--|-------------|
| Barcelona Diputació, 238 | 933 426 400 |
| Barcelona Sardenya, 319 | 934 570 453 |
| Barcelona Av. Madrid, 141-145 | 934 394 500 |
| Barcelona Ramon Turró, 246 | 932 247 770 |
| Barcelona Neopàtria, 55 | 933 601 070 |
| Badalona Av. Martí i Pujol, 254-256 | 933 894 331 |

| | |
|--|-------------|
| Cornellà Mn. Jacint Verdaguer, 6 | 934 741 932 |
| Girona C.de la Rutlla, 49 | 972 426 400 |
| Granollers Pl. Josep Barangé, 10-11 | 938 793 228 |
| L' Hospitalet de Llob. Bruc, 51 | 932 615 800 |
| Manresa Mn.Jacint Verdaguer, 15 | 938 774 597 |
| Mataró Camí Ral, 530 | 937 577 181 |

26 CLÍNQUES DENTALS AL TEU SERVEI

| | |
|---|-------------|
| Sabadell St. Joan, 23-29 1r 1a | 937 275 396 |
| Sant Boi de Llob. Mallorca, 40 | 936 613 500 |
| Tarragona Av. Prat de la Riba, 23-25 | 977 249 966 |
| Terrassa Galileu, 213 | 937 333 368 |
| Vic Rda. Francesc Camprodon, 11 | 938 869 400 |
| Vilanova i la Geltrú Llibertat, 89 | 938 105 858 |

Pregunta'ns per l'ortodòncia transparent.

+ Alcalà De Henares Barcelona Castelló Madrid Saragossa València



Les espècies de llangardaixos endèmics a les Canàries

Curiosament, les espècies gegants, i això ens indica l'estat de les seves poblacions, van ser les darreres a descobrir-se per la ciència:



Gallotia bravoana
Llangardaix gegant de La Gomera

Els registres fòssils ens diuen que estava estès per tota l'illa menys les zones més ombrívoles de la laurisilva. La població que sobreviu es troba als cingles de la Mérica, a 600 metres d'altura. Es va donar per extingit fins que els científics de la Universitat de La Laguna, guiats pels comentaris d'alguns illencs que afirmaven haver vist llangardaixos, van redescobrir-lo l'any 1999. A partir d'aleshores, s'ha intentat la recuperació de l'espècie mitjança la cria en captivitat; el pla de recuperació ha merescut un projecte LIFE de la Comunitat Europea. L'any 2013, van néixer 77 exemplars en captivitat, el que fa un total de 413 animals residents al Lagartario de La Gomera. La població total de l'espècie, incloent-hi els animals silvestres, rondarà els 600 o 650 animals. Durant l'any 2014, està previst reintroduir uns 130 exemplars a dos indrets determinats, el Monument Natural de Los Órganos i els penya-segats d'Alajero. Els seus costums són encara molt desconeguts. Actualment, poden arribar als 50 centímetres, però abans eren molt més grans. Es troben classificats com en situació Crítica per la UICN.



Gallotia aeuritae
Llangardaix gegant de La Palma

Donat com a extint fa 500 anys, la causa de la seva extinció va ser l'entrada dels gats, la pèrdua d'hàbitat per l'agricultura i el seu consum com a aliment. Finalment, l'espècie va ser redescoberta el 2007. Encara que, des de llavors, no se n'han trobat més individus, per la qual cosa la seva supervivència continua sent un misteri. L'opinió dels experts és que és possible la seva existència a zones inaccessibles de l'illa. Viu o vivia en la zona litoral, on es creu que s'alimenta de vegetals i d'ous d'aus. Es mantenia absent de la laurisilva. Caldrien nous esforços per assegurar si l'espècie sobreviu o està definitivament extingida. No cal dir que està classificada com en Perill crític per la UICN.



Gallotia simonyi
Llangardaix gegant de El Hierro

Donat per extingit, va ser redescobert el 1974 quan se'n van trobar uns pocs exemplars que sobreviuen a Los Roques de Salmor. És una espècie pròpia de les zones més àrides i de terreny pedregós, on s'alimenta de forma omnívora. Els seus predadors naturals són les aus rapinyaires. L'espècie està catalogada en situació Crítica per la UICN. El Govern de Canàries porta endavant un pla de cria en captivitat i de reintroducció amb èxit. El pla preveu el control d'animals depredadors forans (sobretot els gats). El centre de cria és visitable i s'anomena el Lagartario; l'any 2007, a causa d'unes gran tempestes, un total de 178 exemplars del centre van morir. Malgrat això, enguany el centre té uns 200 animals d'estoc.



Gallotia stehlini
Llangardaix gegant de la Gran Canària

Són els llangardaixos del gènere que actualment arriben a tenir la mida més gran, poden mesurar 80 centímetres de llargària, fet que els converteix actualment en els més grans de tota la família dels lacèrtids. Malgrat això, els registres fòssils també ens mostren que, des de l'arribada de l'home, també han anat reduint de mida. Viu a tota classe d'hàbitats, des del nivell del mar fins als 1.900 metres. Pot viure uns 20 anys i assoleix la maduresa sexual als 4 o 5 anys. Si es veu amenaçat fuig ràpidament, per la qual cosa ha patit amb menys intensitat la pressió de les espècies invasores.

És l'espècie, amb diferència, més abundant de totes i està catalogada com a Preocupació menor per la UICN. La introducció de serps *Lamproeltis* a l'illa pot posar en perill les seves poblacions.



Gallotia intermedia
Llangardaix gegant de Tenerife

El redescobriments de l'espècie va tenir lloc el 1996. Es trobava a tots els hàbitats de l'illa però actualment només es troba en els ambients xeròfils de la muntanya de Guaza i a la zona de Teno, on ocupa principalment els penya-segats desplomats i caiguts sobre el mar. La seva població és molt escassa i en davallada a la muntanya de Guaza, a la zona de Teno es calcula que hi sobreviuen uns 500 animals repartits en 40 poblacions aïllades, allà la població sembla mantenir-se estable, ja que la depredació i els altres factors d'amenaça són menors. En cap cas la població no supera els 700 exemplars. Els mascles mesuren 450 centímetres de longitud, les femelles, com a tots els *Gallotia*, són més petites. La causa més important de la seva davallada històrica és la depredació per part dels gats (principalment), les gavines i les rates però darrerament l'excessiva freqüentació dels seus darrers refugis, abans inaccessibles, per part dels turistes que fan excursionisme o esports d'aventura, posa al límit la resistència de l'espècie. És una espècie catalogada com en Perill crític a la llista roja de la UICN.



El Zoo de Barcelona y el llangardaix gegant de Tenerife

És ben curiós que hagin estat descobertes de nou les tres espècies de llangardaixos gegants de les illes d'El Hierro, La Gomera i Tenerife que es creien fins fa ben poc extingides. A vegades, la natura ens dona una segona oportunitat.

La història de la recuperació d'aquestes espècies ens demostra que la reproducció en captivitat és un eina sovint imprescindible per salvaguardar les espècies en perill crític; els llangardaixos gegants d'El Hierro i La Gomera tenen centres de reproducció a ple rendiment amb una continuada producció de nous exemplars que, en un futur, de ben segur que faran augmentar les poblacions silvestres. L'espècie de l'illa de Tenerife, la *Gallotia intermedia*, encara no té un programa de cria en captivitat establert; conscients d'aquest fet, la Fundació Zoo de Barcelona i la Fundació Neotrópico van establir un conveni específic i estable per portar endavant un projecte de conservació del llangardaix gegant de Tenerife, *Gallotia intermedia*. Aquest projecte consisteix en el manteniment *ex situ* a la seu de la Fundació Neotrópico i al Parc Zoològic de Barcelona d'un reservori genètic d'animals vius per a la cria en captivitat. L'origen dels individus reproductors serà la població amenaçada de la muntanya de Guaza. La signatura del Conveni va tenir lloc el 10 de juny de 2013 a Tenerife amb el vistiplau de les autoritats de les illes Canàries.

Actualment, el projecte està en la fase de captura dels exemplars fundadors a la muntanya de Guaza, procés que està resultant força difícil per l'escassetat d'exemplars disponibles a la malmenada població. Espero, però, que més aviat que tard tinguem ja una població fundadora per tirar endavant el projecte i així assegurar la supervivència d'aquesta espècie de la mateixa manera que la cria en captivitat ho està fent de les espècies de La Gomera i d'El Hierro. Prometo mantenir-vos informats de l'evolució. 🐾

Manel Aresté
Conservador del Terrari del Zoo de Barcelona



Els goril·les, icones del Zoo de Barcelona, es veuen amenaçats en les seves poblacions salvatges

Els primats en general, i els goril·les, ximpanzés, orangutans i bonobos en particular, gaudeixen de gran simpatia per part dels visitants del Parc Zoològic de Barcelona, per les seves semblances amb l'ésser humà; no en va pertanyem a la mateixa família taxonòmica, la família *Hominidae*. Aquest escrit vol cridar l'atenció sobre la delicada situació que passen les poblacions de goril·les, tant els goril·les de l'oest com els goril·les de l'est, dues espècies diferents, en els seus medis naturals. Els goril·les eren desconeguts per a la ciència fins al 1847, quan se'n van analitzar els primers cranis, tot i que van romandre poc coneguts durant gairebé un segle.

Els goril·les orientals o de l'est

L'espècie oriental de goril·la *Gorilla beringei* inclou dues subespècies, *Gorilla beringei beringei* goril·la de muntanya i *Gorilla beringei graueri* goril·la de les planes oriental o goril·la de Grauer. Es tracta d'animals terrestres més grans en mida que les poblacions de l'espècie de l'oest africana, amb grans mascles que pesen al voltant dels 200 quilos i femelles de 90 quilos i una altura de fins a 196 centímetres en els mascles.

Els estatus són alarmants, el goril·la de muntanya *Gorilla beringei beringei* es troba en la categoria **En perill crític**. El goril·la de Grauer o de les planes oriental *Gorilla beringei graueri*, en la categoria **En perill**, tot i que molts especialistes estimen que caldria considerar-lo en la categoria d'**En perill crític**. La tendència de la població d'ambdues és cap a una disminució dels seus exponents.

Viuen en una regió petita i vulnerable. Els goril·les de l'est es troben repartits per Ruanda, Uganda i l'est de la RD del Congo. Els goril·les de muntanya dels volcans de Virunga estan limitats per les superfícies de conreu que envolten a altituds superiors als 1.500 metres i que els obliguen a estendre's fins a altures, potser del voltant dels 4.000 metres. Aquest rang d'altitud abasta molts tipus d'hàbitat afromontà, des del bosc de bambú fins a les zones subalpines, típicament amb sotabosc dens i relativament poca cobertura del dosser. Els goril·les de muntanya de Bwindi viuen en altituds de 1.100-2.400 metres, en un bosc caracteritzat per pujols escarpats d'hàbitat de bosc mixt amb predomini d'un sotabosc dens. El *G. b. graueri* es distribueix des de l'hàbitat del bosc tropical plujós a través de boscos de transició fins a hàbitats afromontans (500-2.800 metres).



Les dues subpoblacions s'alimenten principalment de vegetació herbàcia, la composició de la dieta varia molt amb l'altitud, i els goril·les de Bwindi incorporen una considerable quantitat de fruita en la seva dieta.



Goril·les occidentals o de l'oest

El goril·la occidental *Gorilla gorilla* té dues subespècies reconegudes. L'anomenat goril·la de les planes occidental *Gorilla gorilla gorilla* i el conegut com a goril·la del riu Cross *Gorilla gorilla diehli*. Els animals de l'oest tenen una mida més petita que els de l'est. Les dues subespècies, el goril·la de les planes occidental *Gorilla gorilla gorilla* i el goril·la del riu Cross *Gorilla gorilla diehli* gaudeixen de l'alarmant categoria d'En perill crític.

L'evolució a la baixa de les poblacions ha anat incrementant-ne el risc d'extinció, que ha passat de les categories Vulnerable (1986) i **En perill** (1996) a considerar-se **En perill crític** (2007).

El goril·la occidental *Gorilla gorilla* es troba en una àmplia àrea de distribució que engloba el Camerun, la República Centreafricana (RCA), la Guinea Equatorial continental (riu Muni), el Gabon, Nigèria, la República del Congo, Cabinda (Angola) i possiblement tingui algun nucli a la República Democràtica del Congo.



COMPROMÍS AMB LA INFÀNCIA

A la Fundació Agbar estem compromesos amb totes les persones, però molt especialment amb la millora de la qualitat de vida dels infants i en l'aposta pel seu futur. Per això sumem el nostre esforç a projectes com els cors infantils de Ciutat Vella de la Fundació Orfeo Català-Palau de la Música, el programa de beques menjador de la Creu Roja de Catalunya, l'associació de familiars de nens amb càncer (AFANOC) o diferents projectes d'UNICEF.

Font de
solidaritat



El nostre món

El gorilla de plana occidental (*Gorilla gorilla gorilla*) és l'espècie que tenim al nostre Zoo!



Gorilla de muntanya (*Gorilla beringei*)



AMENACES

Les dues principals causes de la ràpida disminució del gorilla de les planes occidental són la caça comercial i el virus d'Ebola. Aquest virus, el nom del qual deriva del riu Ebola (RDC), on es va detectar per primer cop, és altament contagiós i provoca una febre hemorràgica. Afecta tant gorilles com éssers humans. Durant els brots d'Ebola, les taxes de mortalitat dels gorilles han estat extremadament altes, de fins al 95%, amb la desaparició de nombrosos nuclis de població.

Les poblacions de gorilles orientals de Grauer i gorilles de muntanya viuen en zones altament inestables políticament i bèl·licament que, a més, atresoren rics jaciments minerals i de petroli.

La República Democràtica del Congo (RDC), on es troba una part important de la població de gorilles, ha estat el centre del que es podria denominar la guerra mundial de l'Àfrica, que ha ocasionat una greu crisi humanitària. Les amenaces inclouen les incursions de les milícies, la

destrucció de l'hàbitat per a l'extracció il·legal de fusta amb finalitats comercials, activitats mineres il·legals, els incendis provocats per crear noves terres de conreu i la producció il·legal de carbó vegetal, el pasturatge il·legal i la caça il·legal per al consum de carn de bosc i el tràfic il·legal amb grans simis. L'existència de companyies de fusta i de mineria operant en les selves obre noves rutes a les selves abans impenetrables, fet que facilita l'increment d'aquestes activitats il·legals.

La captura de les cries de gorilla per al tràfic il·legal comporta l'assassinat del líder del grup, de la mare de la cria i de diversos membres més, sinó tots, que s'uneixen per defensar-la.



El goril·la occidental *Gorilla gorilla gorilla* compta amb unes estimacions incertes d'uns 140.000 a 160.000 exemplars, tal vegada dos terços dels quals es troben al nord de la República del Congo amb la població important al Gabon i el Camerun. Aquestes xifres són càlculs estimatius, ja que no es coneix amb precisió els enormes estralls que ha causat en la població el virus d'Ebola. De la subespècie *Gorilla gorilla diehli* sembla que en queden de 250 a 300 exemplars.

Viuen als boscos tropicals de terres baixes, sobretot quan hi ha un creixement dens de plantes herbàcies al nivell del terra, i als boscos pantanosos. Els aliments bàsics són fulles, brots i fruita. Els goril·les viuen en grups amb un promig de 10 individus, format per almenys un mascle adult, diverses femelles adultes i les seves cries. 🐾

Andrés Requejo de las Heras

Investigador a càrrec del projecte PRIC per a la conservació del guacamai de front vermell

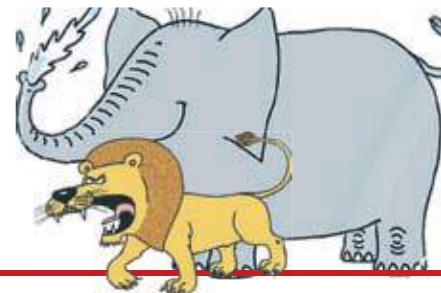
M^a Teresa Abelló

Conservadora Primats del Zoo de Barcelona

PARTICIPA EN EL CONCURS

INCREDIBLE ANIMALS

i refresca el teu anglès aquest estiu!



Pots guanyar dos llibres de la col·lecció
EN PEP A ANGLATERRA
i el teu dibuix es publicarà al web!

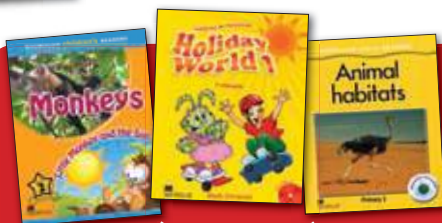
Només has d'entrar a

www.macmillanelt.es/incredibleanimals,
triar el teu animal favorit entre els dibuixos
que trobaràs i enviar-nos el teu propi dibuix
de l'animal triat amb la seva descripció
en anglès.

Col·lecció En Pep
(+6 anys)



Descobreix les aventures d'en Pep
quan se'n va a viure a Anglaterra!
Una col·lecció amb divertits relats en
català i vinyetes en anglès.



(De 6 a 11 anys)

Llegeix en anglès aquest estiu

- Repassa vocabulari i gramàtica amb Holiday World.
- Gaudeix llegint en anglès amb Macmillan Children's Readers.
- Descobreix el món amb Macmillan Science Readers.



Zoo Club

ÚLTIMES NOVETATS PER ALS SOCIS DEL ZOO CLUB:

NOVETATS!

El bon temps anima a bellugar-se. Us proposem noves idees a un preu especial per a vosaltres!

MÉS ANIMALS A LA GRANJA AVENTURA PARK

Recorda que durant tot l'any pots gaudir d'avantatges especials a la Granja Aventura Park, un parc d'oci educatiu ubicat en plena natura, que compta amb els espais "La Granja de les experiències" i "El Món de l'hort", a més d'un circuit d'aventura als arbres i zona de pícnic. Tots els dissabtes fins a final d'any (desembre tancat), descompte 2 x 1 per la compra d'una entrada en tarifa base. **Ep! durant l'agost l'horari s'amplia** de dimecres a diumenge (de 16 h a 21 h).

I pren nota de la següent novetat, amb una oferta només vàlida de l'1 al 31 d'agost: Si vols conèixer un munt d'animals exòtics, les seves curiositats, què mengen, d'on vénen o quina temperatura els agrada, viu



una gran experiència a Granja Aventura Park. Tindràs una oferta de 2x1 all taller "Coneix els nostres animals exòtics".

Més informació a www.granjaaventurapark.com.



Viu el millor art contemporari al MACBA

El MACBA, Museu d'Art Contemporani de Barcelona, ofereix als socis del Zoo Club un preu especial del **50% en l'entrada a les seves exposicions** durant tot l'any.

I durant aquest agost, una oferta molt especial: visita el MACBA acompanyat per només 5 € i capbussa't en sis exposicions diferents! Amb l'entrada també estàs convidat a participar en qualsevol de les visites guiades que el museu ofereix cada dia per acostar-te a les obres i artistes exposats. [Programa i horaris a www.macba.cat](http://www.macba.cat).

(Promoció vàlida de l'1 de juliol al 31 d'agost per al titular del carnet del Zoo Club i un acompanyant. No acumulable amb d'altres ofertes).



I tots els dimecres d'agost, taller i visita al MACBA per a famílies: Les obres d'art prenen el sol!

Coneixes el programa MACBA EN FAMÍLIA? Busques activitats educatives però alhora fresques i divertides per passar una bona estona amb els teus fills?

Cada dimecres d'agost, a les 12 h, el MACBA ofereix una visita-taller per conèixer algunes peces de la Col·lecció MACBA que "s'escapen" de les sales d'exposició. **No t'ho perdís!**

Cada dimecres d'agost, a les 12 h. Activitat especialment adreçada a famílies amb nens de 5 a 12 anys. **Preu especial socis Zoo Club 2 € / persona**

Més informació: www.macba.cat/es/taller-familiar-obras-arte-toman-el-sol

MACBA. Museu d'Art Contemporani de Barcelona
Pl. dels Àngels 1 · 08001 Barcelona



Zoo Club



EN FORMA AMB CLAROR, MÉS QUE FITNESS

Els clubs Claror ofereixen descomptes especials a tots els socis del Zoo Club.

Aprofiteu aquest nou avantatge!

Podreu triar el programa d'activitat que s'adapti millor a les vostres necessitats i el club Claror que us sigui més còmode. N'hi ha 5 a la vostra disposició a Barcelona, tots amb piscina. El programa **activa't** us ajudarà a mantenir-vos i posar-vos en forma. Els descomptes als quals podeu accedir com a socis del Zoo Club, són:

- En cas d'abonament: 100% de descompte en la matrícula a qualsevol de les quotes dels nostres clubs, i 100% de descompte en els següents serveis: programa Activa't (diagnòstic i solucions), primera consulta mèdica i Programa d'Entrenament Personalitzat.
- En cas de no abonament (sobre tarifes de no abonats): 10% de descompte en els següents serveis: entrenador personal, serveis de salut i benestar (massatges i tractaments relaxants o terapèutics), servei de nutrició, curssets de natació, així com 10% de descompte en entrades puntuals. 🐾

Podeu trobar més informació a: www.claror.cat

els teus objectius a l'abast!

Els programes **activa't** són 8 programes d'entrenament concebut pels clubs Claror pensats seguint un mètode totalment personalitzat, puguis aconseguir els objectius que et proposis.



claror
més que fitness!

claror sarriena (CEM Claror Sarriena, 833 | 93 476 12 90
claror cartagena (CEM Ingnols Fenolós Cartagena, 231 - 239 | 93 430 05 66
claror moritz (CEM Moritz Pg. Moritz, 33 | 93 224 04 60
www.claror.cat



claror
més que fitness!

12 DIES A KOMODO I BALI

UNA AVENTURA PER A TOTA LA FAMÍLIA

**GAUDIU DE LES MILLORS
VACANCES, EN UN ENTORN
PARADISIAC!**

Des de **944€** /persona

Digueu-nos quines són les vostres preferències, quants dies teniu per fer vacances, què voleu conèixer i us prepararem un viatge personalitzat i "a mida", mai a l'inrevés.

En el teu viatge:

- Veure els Dragons de Komodo en el seu hàbitat
- Allòtjar-vos i navegar entre illes paradisíaques
- Fer *snorkel* entre peixos de colors
- Passejar pels arrossars de Bali en 4x4

... i moltes coses més.

informeu-vos:
rbanda@indonaturetravel.com



INDONATURE TRAVEL
Jl. Sriwijaya 80E, Lombok, Indonesia
Tourism Lic.: 00788/1/PPM/PMA/2010

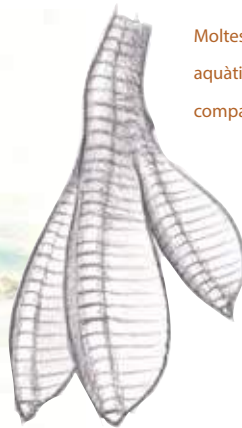
www.indonaturetravel.com
+62 (0) 361 791 4656



Van sortir de l'aigua i hi van tornar

L'aigua és un mitjà molt més dens que l'aire i, per moure's per ell sense malbaratar energia, cal adoptar formes hidrodinàmiques. Per això, són fusiformes la gran majoria dels peixos, els primers vertebrats. Altres vertebrats es van originar ja en terra ferma i van perdre aquesta qualitat, però en fer-se de nou aquàtics convergeixen cap aquesta forma, com és patent en els pinnípedes o els cetacis. I poden arribar encara més lluny que els peixos quant a eficàcia natatòria: la pell dels dofins té l'elasticitat justa per respondre a les variacions de pressió que l'aigua exerceix sobre el seu cos en la natació ràpida, fet que impedeix que s'originin turbulències i, d'aquesta manera, millora el lliscament. La transformació d'ales en aletes natatòries entre les aus i de potes o cua en aletes entre els mamífers ens mostra una plasticitat morfològica sorprenent a l'hora de tornar a l'aigua.

La captació de l'aire dissolt en l'aigua per a les espècies que romanen submergides fa que calguin brànquies, com veiem en els peixos i les larves d'amfibis, encara no deslligats de l'aigua, però els rèptils, les aus i els mamífers que han optat per tornar-hi un cop han respirat aire continuen respirant per pulmons, tot i que hagin assolit adaptacions morfològiques eficaces i d'un altre tipus en la vida aquàtica, cosa que els obliga a acudir amb freqüència a la superfície. No obstant això, alguns d'ells, com el catxalot, aconseguen immersions perllongades acumulant oxigen en els músculs, a més d'emmagatzemar-lo a la sang. La comunicació intraespecífica mitjançant sons transmesos per l'aigua i l'ecolocalització per detectar les preses en aigües tèrboles o profundes han estat èxits evolutius decisius per conquerir determinats nínxols aquàtics per part d'animals que provenen de terra ferma. 🐾



Moltes espècies d'aus, com el cabusset, *Tachybaptus ruficollis*, són pescadors subaquàtics ràpids i hàbils gràcies a adaptacions morfològiques de les potes i un cos compacte. Aquarel·la i llapis de grafit.

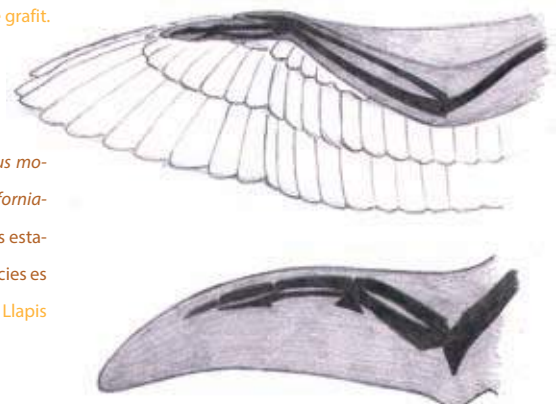
Figures de Humboldt



Però són els pingüins les aus més adaptades a la vida aquàtica un cop simplificades les plomes i perduda fins i tot la capacitat de volar en carregar-se de greix i transformar les ales en aletes natatòries, d'esquelet més robust. Llapis de grafit.



La llúdriga *Lutra lutra*, la foca monjo *Monachus monachus* i el lleó marí de Califòrnia *Zalophus californianus* són tres exemples de mamífers en diferents estadi d'adaptació a la vida aquàtica. Les tres espècies es reproduïxen encara i descansen a terra ferma. Llapis de grafit.



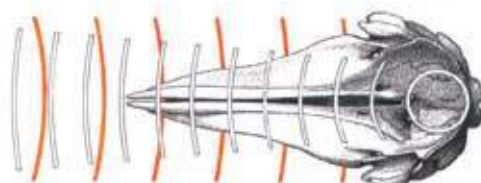


Els cetacis han perdut les extremitats posteriors, la cua s'ha transformat en aleta caudal i la forma ja és la d'un peix. Pareixen les cries en l'aigua i ja estan deslligades totalment de terra ferma. Mascle, femella i cria d'orca *Orcinus orca*. Aquarel·la.

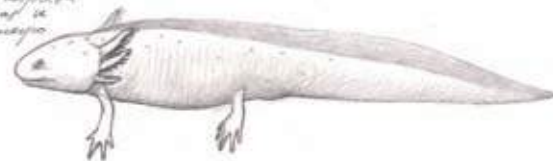


La musaranya aquàtica pirinenca *Neomys fodiens* és un petit mamífer insectívor que mostra una rudimentària adaptació a la vida aquàtica amb petites crins a les potes del darrere i la cua, que en milloren l'eficàcia com a rem i timó. Tinta.

El catxalot *Physeter macrocephalus* és un gran cetaci que, a més de l'adaptació morfològica a la vida marina, ens mostra adaptacions fisiològiques sorprenents a les altes pressions, la foscor i la baixa temperatura de les profunditats. L'interior del nas amaga encara secrets importants sobre regulació circulatoria, tèrmica, de flotabilitat, comunicació... Guaix, aquarel·la, tinta i llapis de grafit.



Quando se desplaza las branquias se pegan al cuerpo



Els amfibis, al contrari, recorren encara el camí evolutiu d'independitzar-se de l'aigua. Larva i jove de tòtil *Alytes obstetricans*, de respiració branquial interna. L'adult sortirà a terra i tindrà pulmons. Apunts d'un axolotl *Ambystoma mexicanum*, l'únic urodel que conserva en estat adult les brànquies externes de l'estat larvari, ja que no deixa mai el medi aquàtic. Llapis de grafit.





Zoolidari

DIA MUNDIAL DE LA SÍNDROME 22q

Més de 100 zoos de tot el món van celebrar el diumenge 18 de maig la quarta **Jornada Mundial**

de Conscienciació de

la Síndrome 22q, que

va aplegar uns 10.000

participants arreu del

planeta. L'Associació

Catalana de la Síndro-

me 22q no hi va faltar,

com cada any, i va organit-

zar amb la nostra col·laboració una jornada lúdica al Zoo per als nens afectats, familiars i amics.

Aquesta jornada permet a les famílies relacionar-se, fer pinya i donar a conèixer aquesta malaltia poc coneguda i infradiagnosticada, encara que força comuna. La síndrome 22q afecta 1 de cada 2.000 nens i està causada per la falta o la duplicació del cromosoma 22. Es manifesta de maneres diverses com retard en el desenvolupament, dificultats d'aprenentatge i cardiopatia congènita. 🐾

Més informació a www.22q.cat.

UN ANY MOLT FAMILIAR

Barcelona celebra enguany el 20è aniversari de l'**Any Internacional de la Família** proclamat per l'ONU, i el Zoo hi ha volgut col·laborar amb accions diverses adreçades a les famílies.



A la primavera, els socis de dos importants col·lectius familiars, l'**Associació de famílies nombroses de Catalunya - FANOC (dissabte 27 d'abril)**, i la **Federació de Famílies Monoparentals de Catalunya (diumenge 6 d'abril)**, van celebrar una jornada especial al Zoo, a un preu molt ajustat. El Zoo ofereix tot l'any un tracte favorable a aquestes famílies, que poden comprar les entrades amb descompte i tenen condicions especials al Zoo Club. 🐾



EL SIMFÒNIC AL ZOO



El 7 de juny es va celebrar un any més el **Festival SIMFÒNIC**, que en la quarta edició ha continuat creixent i ha celebrat

130 concerts gratuïts a diferents poblacions de Catalunya i les Balears. Un total de 7.000 estudiants d'escoles de música van oferir concerts de tots els estils a llocs emblemàtics de les poblacions participants.

L'**Aula oberta del Zoo**, part del patrimoni artístic de la ciutat, va tornar a ser un d'aquests racons especials i 173 assistents van poder escoltar les diferents peces de música clàssica i jazz que un any més ens van oferir els alumnes de l'**Escola Municipal de Música de Sant Andreu**.

El Festival Simfònic és un projecte innovador que ens convida a gaudir d'una manera diferent dels espais singulars que amaguen les nostres ciutats, alhora que mostra la tasca que fan les escoles de música tot fomentant la cohesió social mitjançant la participació de la ciutadania, incloent-hi les persones grans, discapacitades i en situació de risc o exclusió social.

Més informació a www.simfonic.org 🐾



XIV trobada d'ASONEVUS

El dia 18 d'abril vam donar la benvinguda a l'**Asociación Española de Nevus Gigante Congénito - ASONEVUS**, que aquest any ha fet la seva trobada anual a Granollers i Barcelona, del 17 al 19 d'abril. L'acte inaugural a l'Ajuntament de Barcelona va donar el tret de sortida a un conjunt d'activitats, entre les quals hi havia la visita al Zoo d'unes 130 persones a un preu especial. El nevus gegant congènit és una malformació extremament rara i no hereditària, que consisteix en una piga de mida molt gran present en el moment del naixement, que pot ocupar del 10 % al 90 % del cos del nadó. 🐾

Més informació a www.asonevus.org.



LA NIT MÉS ESPECIAL

Un any més, el 6 de juny el Zoo de Barcelona va celebrar la festa solidària **DREAMNIGHT AT THE ZOO**, una vetllada especial i totalment gratuïta que es fa la nit del primer divendres de juny a zoos de tot el món per a nens que pateixen una malaltia o discapacitat greu, i els seus pares i germans.

Des que va néixer al Zoo holandès de Rotterdam el 1996, aquesta iniciativa s'ha anat estenent, i aquest any hi han participat **265 zoos de 38 països**.



Al Zoo de Barcelona, enguany s'hi van aplegar uns **200 participants d'una cinquantena de famílies**, que van poder viure un parc només per a ells i van marxar ja de nit, contents per l'experiència viscuda i els regals que es van endur de record.

El Zoo de Barcelona es va unir a la xarxa del Dreamnight l'any 2007 i per organitzar la festa compta amb la col·laboració de l'**Hospital Universitari de la Vall d'Hebron**, l'**Hospital de Sant Joan de Déu** i d'altres hospitals a través de les fundacions **Ilusiones-Make a Wish Spain**, **Pequeño deseo** i **El somni dels nens**. A totes aquestes institucions els estem molt agraïts, i també a les **empreses, entitats i voluntaris** que ens ofereixen el seu temps, serveis o productes de manera desinteressada i sempre amb molt d'afecte i entusiasme.

Si voleu més informació visiteu el web www.dreamnightatthezoo.nl. 🐾





Un any diferent...

Aquest és només el primer dels múltiples reptes per als voluntaris que treballen en el programa de conservació del ximpanzé que l'Institut Jane Goodall desenvolupa des de la seva Estació Biològica Fouta Djallon, al sud del Senegal. L'adaptació al clima, al menjar, als costums arribarà després. Tot i que l'estada mínima és d'entre sis i nou mesos, en general els voluntaris s'hi queden com a mínim un any. En alguns casos, fins i tot més. Silvia Casas, biòloga i diplomada en Turisme, hi duu un any i mig, i Manuel Llana, biòleg, dos i mig. Les tasques? En l'equip de gairebé 20 voluntaris no només hi ha biòlegs i ambientòlegs! Les habilitats en gestió de projectes i administració, agroforestals, la comprensió de l'entorn socioeconòmic, la comunicació interna i externa, les noves tecnologies, les activitats ecoturístiques de suport, l'educació, etc. són imprescindibles per a una actuació eficaç sobre les problemàtiques associades a la destrucció de l'hàbitat del ximpanzé. 🐾

Pare/mare, marxo un any a l'Àfrica



Panoràmica de L'Estació Biològica Fouta Djallon



■ Silvia, com us ho feu per mantenir-vos?

Silvia: "Viure aquí és molt econòmic. Amb 1.500 euros s'hi pot viure un any, incloent-hi un vol i una assegurança! De vegades, es duen a terme projectes o cursos que permeten, segons cada especialitat, disposar de fons per cobrir despeses".

■ Manu, què et va impulsar a venir a l'Àfrica?

Manu: "El nostre país no està per tirar coets quant a oportunitats de feina. En l'àmbit formatiu, venir al Senegal és com fer un màster complet, no només en la meua àrea, la biologia, sinó fins i tot en l'àmbit personal. El meu CV professional i la meua experiència personal han crescut enormement i tinc la impressió que estic construint quelcom útil no només per a mi sinó per al medi ambient i la biodiversitat mundial".





Amb el suport de...

Patrocinadors



ŠKODA



HARIBO



Col·laboradors



Amb el suport de...



Adoptants

Panda vermell



HARIBO

Tortuga gegant de les Seychelles



CORAL SAS
FUNDADA L'ANY 1860

Tigre de Sumatra



Mimaki

Flamenc de Xile



Cigonya blanca



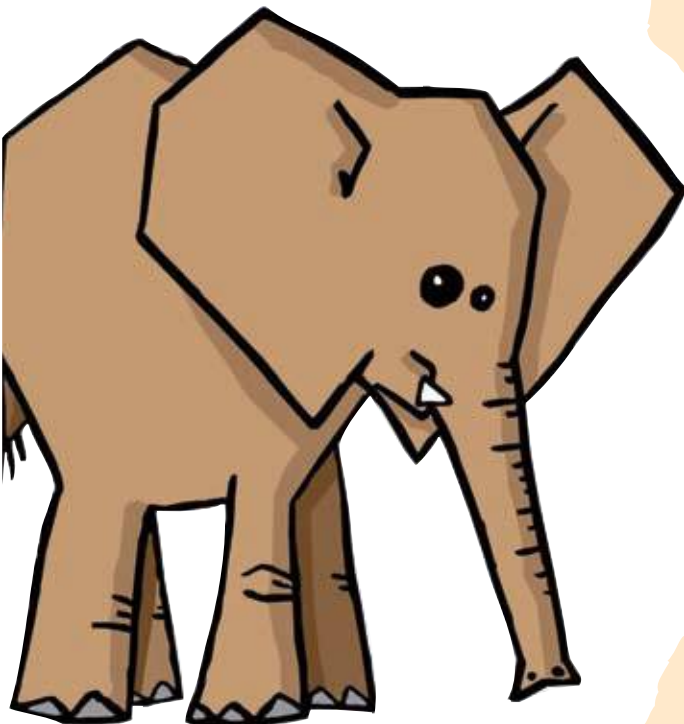
ASSOCIACIÓ D'AMICS D'ALSÀCIA A CATALUNYA
ASOCIACIÓN DE AMIGOS DE ALSACIA EN CATALUÑA



Goril·la de costa



Vaca frisona



EL PARK GÜELL COM MAI NO L'HAS VIST

Gaudeix de l'emblemàtica
Zona Monumental del **Park Güell**
amb el nou itinerari recomanat.



Available on the
App Store

ANDROID APP ON
Google play

Descarrega't l'app gratuïta
i fes la teva visita guiada!

Informació i compra d'entrades a  parkguell.cat



Ajuntament de
Barcelona



BARCELONA **inspira** DNA