

Ecosistemes urbans I

Les aventures del professor Roots

Explorant el Món Verd

Panel 1: EL PROFESSOR ROOTS I ELS PETITS EXPLORADORS VAN DE SAFARI FOTOGRÀFIC A UN PARC PERIURBÀ. MOLT INTERESSANT AQUEST CUC SUBTERRANI! ES DIU "METRO", PROFESSOR.

Panel 2: YES, OF COURSE... I QUÈ BO QUE A UNES PASSES DE LA SORTIDA JA TINGUEM UN PARC TAN INTERESSANT...VEJAM QUINES ESPÈCIES HABITEN AQUI!

Panel 3: MM... PETJADA D'UN MAMÍFER... POTSER UN PRIMAT...

Panel 4: SI, ÉS LA SEVA PROPIA PETJADA! ERR... DONCS JA VEUS QUE SEMPRE TINC RAO... EXCEPTE QUAN M'EQUIVOCO. PERÒ NO HI HA ANIMALS AQUI!

Panel 5: SÓN D'UNA GARDINYA, UN DELS CARNÍVORS MÉS PETITS. MIREU, AQUÍ HI HA EXCREMENTS! NO EM MIREU A MI.

Panel 6: I HEM D'APRENDRE A ESCOLTAR. QUIN OCELL MÉS ESTRANY!

Panel 7: CREC QUE ÉS UN MÓBIL. SÓN COM EL DEL MEU PARE... EL DE LA MEVA MARE SÓN DIFERENT.

Panel 8: AH, SUCCEIX COM AMB ELS OCELLS... ESCOLTEU! AQUEST ÉS UN PIT-ROIG.

Panel 9: PSIT SI SIRKKRRRR. I AQUELL ALTRE UNA MALLARENGA. FEU FOTOS!

Panel 10: CADA ESPÈCIE TÉ EL SEU CANT I EL SEU RECLAM, I ELS MASCLES ELS UTILITZEN PER A DEFENSAR EL SEU TERRITORI I ATRAURE A LES FEMELLES.

Panel 11: I VA CAIENT EL SOL... MIREU AQUESTS RASTRES A LA TERRA! SÓN DE PORCS SENGLARS QUAN BUSQUEN MENJAR... ELS SEGUIRE...

Panel 12: PERÒ PROFE, NO SERÀ PERILLÓS? TRANQUILS! SÓC UN EXPERT A LA JUNGLA, AMB ELS TIGRES... BÉ, AMB ELS TIGRES NO, AMB ELS MOSQUITOS TIGRE MÉS AVIAT...

Panel 13: QUÈ US VAIG DIR? UN PORC SENGLAR ORFE, POBRET... QUE NO ÉS ORFE!!!, LA MARE ESTÀ DARRERE!!! CORREM!!!

Panel 14: DONCS NO, NO ERA ORFE... NENS, MILLOR DEIXEU DE FER-ME FOTOS I AJUDEU-ME A BAIKAR, PLEASE.

Panel 15: RECORDA DEIXAR EN PAU ALS ANIMALS I RESPECTAR ELS SEUS ESPAIS!

II· Il·lustració: Alberto Pérez Vilar Guifé i textos: F. Bogdanowicz i J.L. Viladot

Un projecte de:
Institut Jane Goodall

Amb la col·laboració de:
Fundación Biodiversidad

www.biodiverciutat.org

Amb el suport de:
Ajuntament de Barcelona
Medi Ambient

El Món Verd

Tant als **bosc**s, les **muntanyes i terres** que envolten una ciutat així com els seus **parcs, jardins, solars i arbredes** podem trobar una interessant biodiversitat. La ciutat pot proveir refugi, aliment i aigua a moltes espècies, i de fet algunes (com els coloms, rates o pardals) s'han adaptat molt bé a viure dels nostres recursos. Però hi ha moltes més espècies de flora i fauna en l'anomenat Món Verd de les ciutats. Hi ha jardins urbans que són com boscos, per ex. El Retiro a Madrid o el Parque de María Luisa a Sevilla, on hi cria una espècie de ratpenat que menja petits ocells! Inclús en el Parc de la Ciutadella de Barcelona podem trobar, entre moltes altres aus, una de les colònies urbanes de bernat pescaire més grans d'Europa!



merla

pit-roig

garsa

El **Món Verd** inclou zones periurbanes de gran riquesa, com el Monte del Pardo a Madrid, el Parc de la Collserola a Barcelona, el de Salburua a Vitòria o l'Albufera de València. En ells trobaràs **xarxes tròfiques** integrades per una gran varietat d'aus, mamífers, amfibis, rèptils, invertebrats i bacteris, i plantes, arbustos i arbres que són el pulmó d'aire pur de les nostres ciutats. **Explora el Món Verd i et sorprendràs!**

Solucions: 1) merla: omnívora (fruits, insectes i, fins i tot, gripaus!); 2) xoriguer: menja aus, ratolins, conills...; 3) depredador molt eficaç (caça ratolins, aus, llangardaixos...); 4) abella: menja pol·len i nèctar de les flors; 5) llangardaix: insectívor; 6) ratolí: omnívor; 7) gripau: insectívor; 8) llagosta: herbívora; 9) plantes: CO₂, aigua i sals minerals del sòl; 10) bacteris descomponedors: matèria orgànica morta

XARXES TRÒFIQUES



MINIPÈDIA: Xarxes tròfiques

Totes les espècies d'un ecosistema estan interrelacionades formant **xarxes tròfiques**, des dels fonamentals organismes descomponedors de matèria orgànica fins a les plantes (**productors**), els animals que s'alimenten d'elles (**consumidors primaris**) i els predadors que s'alimenten d'aquests (consumidors secundaris i terciaris). La **flora**, capaç d'aprofitar la llum del sol, l'aire, l'aigua i els nutrients del sòl per a produir aliment, és la base imprescindible d'aquesta complexa xarxa. Però a vegades els humans pertorbem aquestes fràgils relacions eliminant algun dels seus elements o introduint nous organismes, danyant així tot l'ecosistema, en un procés conegut com **efecte cascada**.

POSA A PROVA ELS TEUS CONEIXEMENTS!

- pots escriure el nom dels éssers vius del gràfic?
- t'animes a dibuixar amb fletxes qui es menja a qui?

(Solucions a sota a l'esquerra)

INVESTIGA I ACTUA!

Comprova què passaria en aquest ecosistema urbà si:

- s'abandonessin gats domèstics (dibuixa'n un en la casella en blanc!)
- desapareixessin les abelles (descobreix-ho en el canal vídeo del BioDiverCiutat)