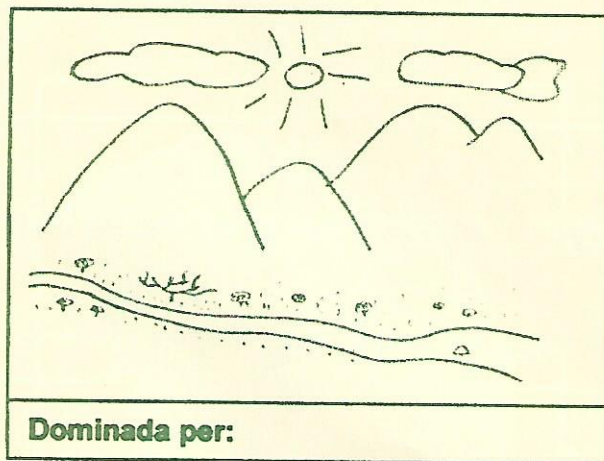
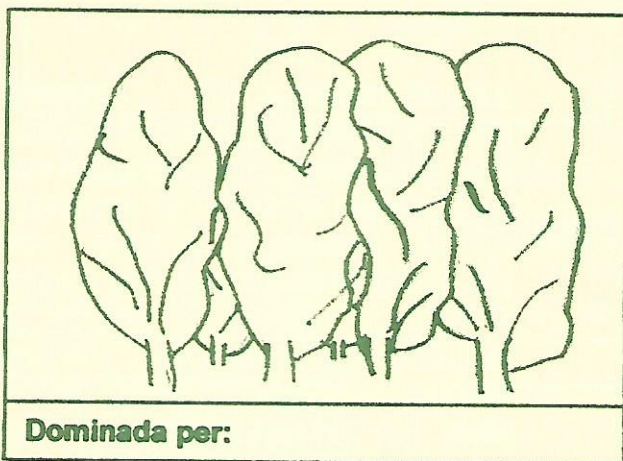


**Estratègies reproductives**

A la nostre biosfera hi existeixen 2 tipus d'estratègies reproductives: l'estratègia *k* i la *r*. Els individus de la *r* són els anomenats colonitzadors (plantes o animals), éssers de ràpida dispersió, creixement i reproducció que ràpidament poblen una zona deshabitada.

Els individus de la *k* són éssers de creixement, dispersió i reproducció lenta que arriben després de la *r* però viuen molts anys i són més resistents.

*Mira els següents dibuixos i digues quina comunitat creus que està dominada per individus de la *K*, i quina per individus de la *r**



*Relaciona les característiques següents amb els dos tipus d'estratègies:*

**r**

**k**

Elevada longevitat

Llavors petites fàcilment dispersables

Elevat número de descendents

Baixa mortalitat de descendents

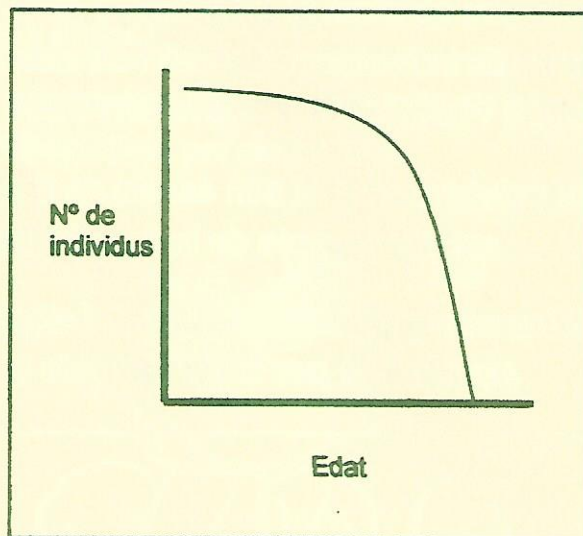
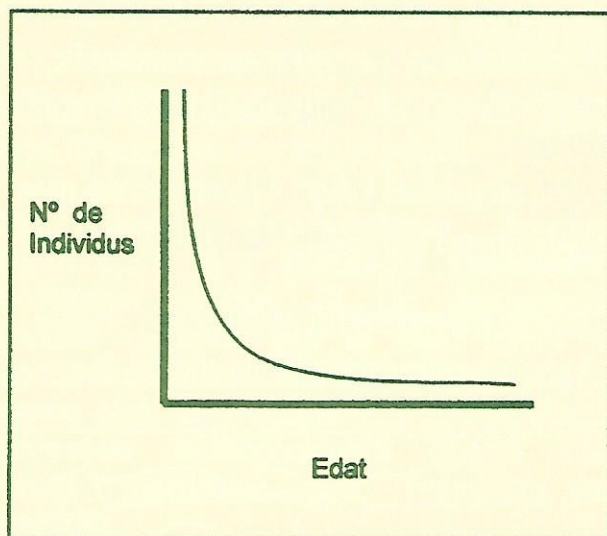
Llavors grans amb moltes reserves

Individus resistents a les pertorbacions

Cicle de vida curt

## ECOLOGIA I COMPORTAMENT

Segons el que saps dels individus  $k$  i  $r$ , interpreta els següents gràfics.



Digues un exemple d'espècies  $k$  i un altre de  $r$ .

--	--

✓ L'ésser humà, quin tipus d'estratègia creus que segueix?

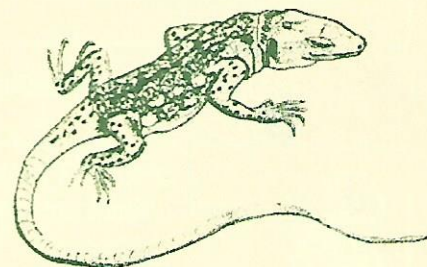
--

✓ La tortuga marina quin tipus d'estratègia creu que segueix?

--

Posa tres exemples d'animals autòctons i alòctons:

Alòcton	Autòcton



## Comportament de la herpetofauna

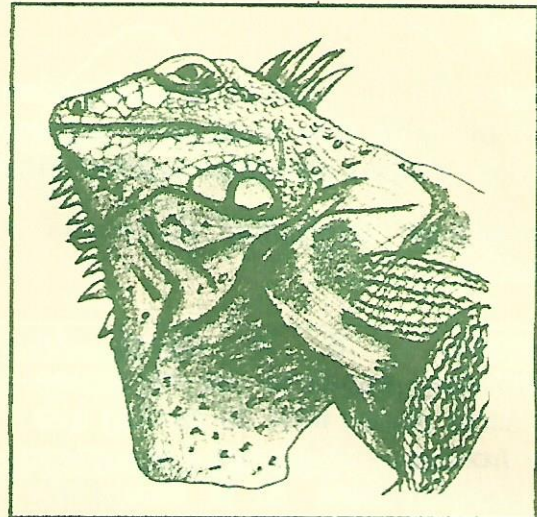
### *Comportament jeràrquic:*

Molts rèptils són animals jeràrquics, això vol dir que els mascles porten a terme una sèrie de comportaments per informar a la resta de mascles de quina és la seva situació a la jerarquia, és a dir quin és el mascle dominant sobre la resta. Aquest mascle dominant té preferència alhora d'escollir femella, alhora de menjar i alhora de trobar un bon lloc per assolellar-se.

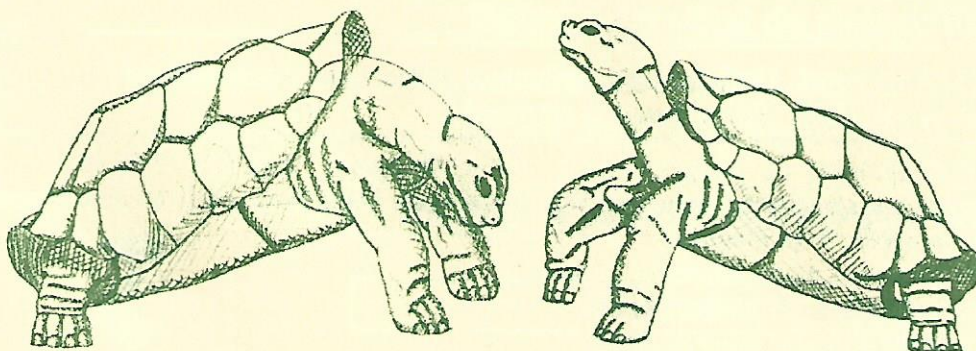
Normalment el mascle més gran domina la resta, ja que si hi hagués una lluita, el seu tamany l'afavoriria. En una trobada entre mascles diferents i per evitar lluites indesitjades, els mascles informen al contrincant. Com?

### *Veiem diferents casos:*

**Iguanes:** Els mascles de les iguanes tenen una papada de pell que habitualment està relaxada. En situacions d'estrès o davant un altre mascle, contreuen el os hoides que està situat al marge de la papada i s'estén com una bandera que mouen de banda a banda. Obren la boca i sacsegen el cap amenaçadorament. Un dels mascles es retirarà. Si cap no es retira hi lluitaran, mai a mort, només fins que un d'ells fugi vençut.



**Tortugues:** Les tortugues de terra, quan es troben durant l'època reproductora lluiten. Es mosseguen les potes de davant i es colpegen amb la closca. Llavors intenten derrivar al seu adversari i deixar-lo panxa enlaire, immobilitzat. En aquestes lluites sol guanyar l'adversari més hàbil, però també influeix la força física.



# ECOLOGIA I COMPORTAMENT

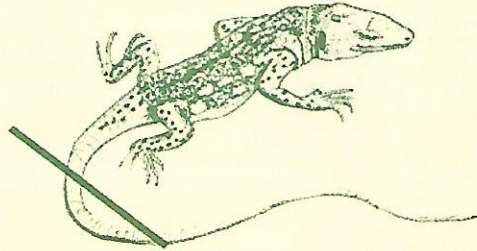
## Comportament de defensa:

Els animals en situacions de perill poden fer tres coses: fugir amenaçar o lluitar. Però si un animal no pot fugir i si en cas de lluita té les de perdre, pot fer altres coses:

### Veiem diferents casos:

**Serps:** Hi ha serps que davant un perill fan veure que s'han mort: es giren i obren la boca. D'aquesta manera el possible predador perd l'interès per ella i marxa.

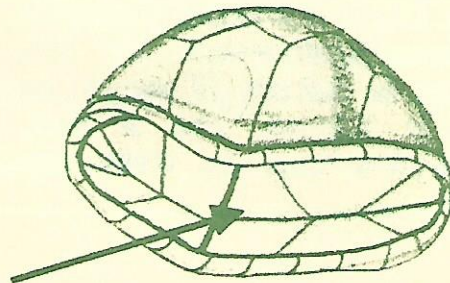
**Sargantanes i llangardaixos:** Aquests rèptils tenen una estratègia interessant: l'autotomia caudal. Si un depredador apressa l'individu per la cua, tenen la capacitat de fracturar la cua i fugir. Però no només això, sinó que la cua pot continuar movent-se autònomament durant uns minuts mantenint així l'atenció del predador.



**Gripaus:** En una situació de perill poden inflar-se per aparentar ser més grans, dificultar la seva predació. Són capaços de segregat substàncies tòxiques a través de les glàndules paròtides i d'altres glàndules tegumentàries que solen ser neurotoxines.

**Salamandres:** Segreguen un mucus enganxós a la cua que molesta als possibles predadors.

**Tortugues:** Si la closca és suficientment espaiosa es repleguen dins. Altres poden tenir un cartílag que fa de frontissa al plastró i tancar-se dins completament. Si la closca és relativament petita, les tortugues poden mossegar.



## Glossari:

**AUTÒCTON:** ésser que ha nascut i que viu, tant ell com els seus avantpassats en un lloc concret.

**AL·LÒCTON:** ésser que viu en un lloc on no ha nascut i que, si ho ha fet, els seus avantpassats no.

## Bibliografia:

-Begon/Harper/Townsend. 1985. *Ecología. Individuos, poblaciones y comunidades*. Ed. Omega.

Edició: C.R.A.R.C.-COMAM C/ Santa Clara s/n 08783 Masquefa Telf. 93 772 63 96  
Treball de recerca, il·lustracions i redacció: Dulcenombre de Maria Magdalena Medina López  
Disseny gràfic: Joaquim Soler Massana  
Assessorament científic: Albert Martínez Silvestre  
Assessorament pedagògic: Rosa Solé Ariza  
Coordinació general: Joaquim Soler Massana  
© CRARC s.c.p. 2001



Ajuntament de Masquefa C.R.A.R.C.