

FRIDAYS FOR FUTURE

F4F ECOLOGIA ECOLOGISME



Cofundadors del moviment *Fridays For Future* Vic (F4F Vic):

Helena Gallego Carbó, estudiant del Doble Grau en Ciències Ambientals i Biologia
helenagc98@gmail.com

Ferran Oró Arán, graduat en Biologia
ferran.10.oro@gmail.com



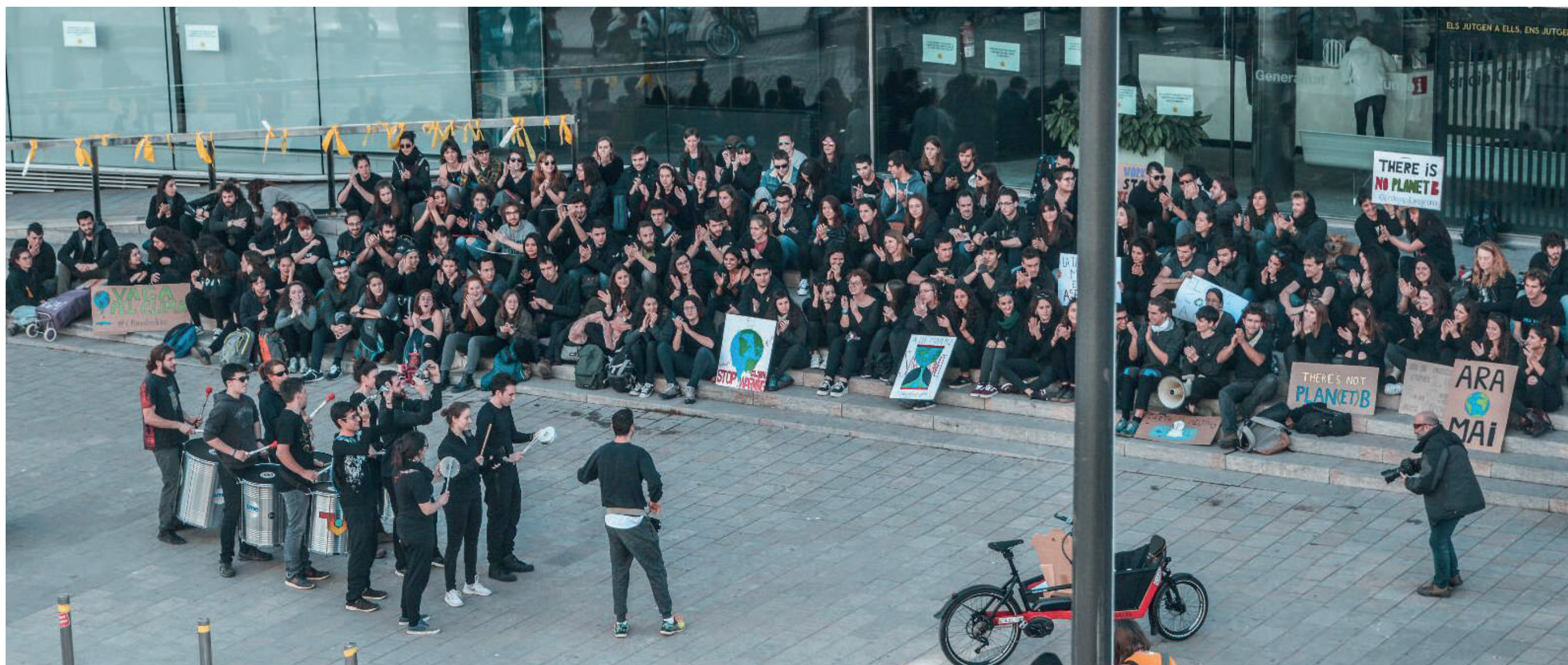
Imatge 1: Presentació del moviment F4F Vic.

Font: F4F Vic. Autoria: Àlex Porcel Barceló.



Imatge 2: Raspinell alimentant-se.

Font: F4F Vic. Autoria: Ferran Oró Arán



Imatge 3: Concentració del moviment F4F Girona. Font: F4F Girona. Autoria: Ander Congil.



QUÈ ÉS L'ECOLOGISME?

Moviment social i ideològic que neix de l'inconformisme envers les explotacions de recursos naturals de forma indiscriminada, basat en l'ecologia com a ciència totalitzadora.



CANVI CLIMÀTIC

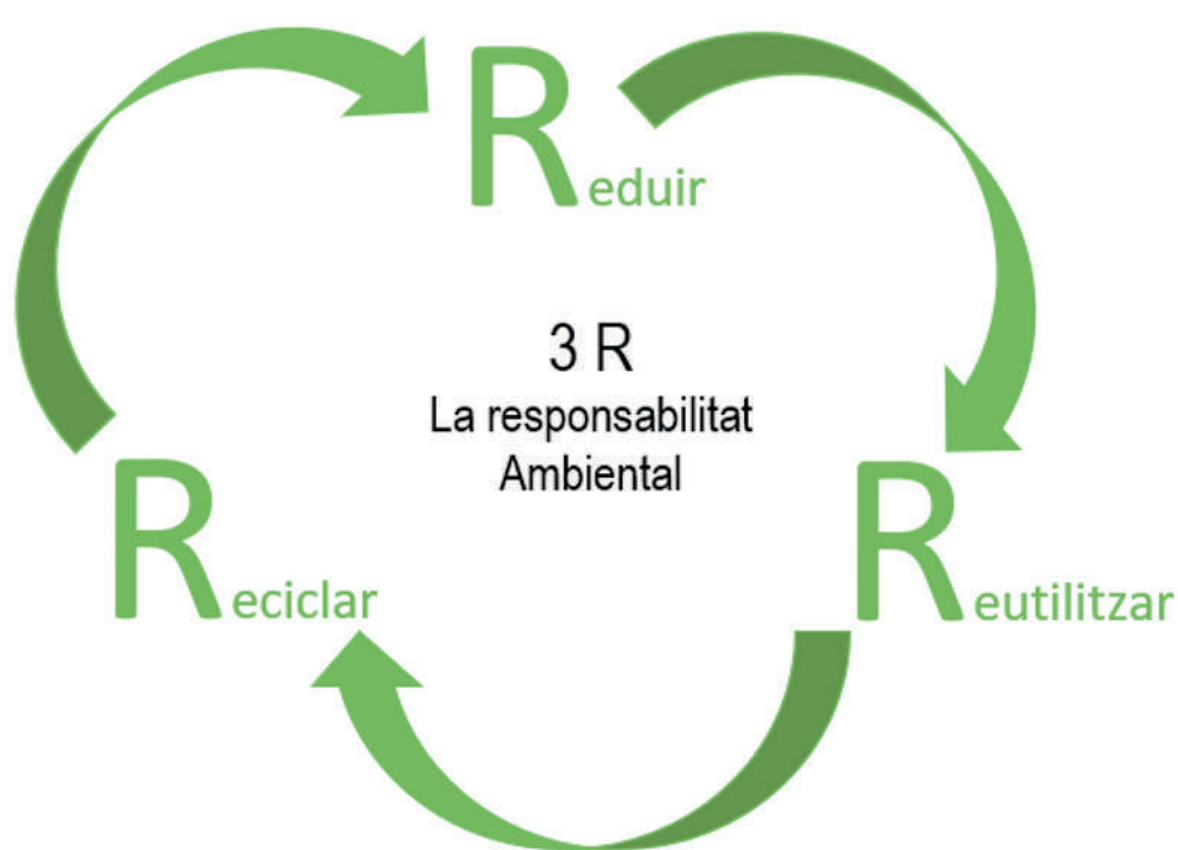
Terme que s'empra per definir una variació que ha passat en el clima de la Terra.

Aquest pot venir donat per factors antropogènics, com està esdevenint actualment, o bé per factors naturals com ha passat en reiterades ocasions.



EMERGÈNCIA CLIMÀTICA

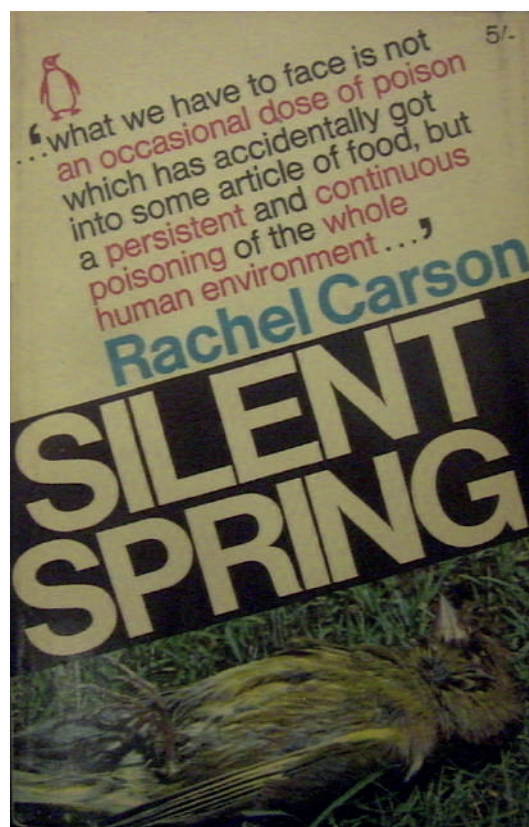
Concepte que es va començar a utilitzar entre els moviments estudiantils, que reclamaven mesures per tal de fer front a la crisi climàtica que està succeint. Des de diverses institucions es declara aquest estat amb la intenció de mitigar els efectes adversos.



Imatge 4: Esquema dels principis. Font: F4F Vic.

Sabies que... ?

El desembre va ser escollida com a NEOLOGISME de l'any 2019.



Rachel Carson (1907-1964)

Considerada la mare de l'ecologisme, fou biòloga marina i aconseguí crear els primers moviments en defensa de la Terra. Carson va ser capaç d'atreure el públic per la seva capacitat divulgadora, a través de la seva novel·la *Silent Spring* (1962) que va esdevenir molt popular a l'època en la qual l'autora mostrava els potencials efectes dels pesticides, que havien estat desenvolupats durant el anys 1950 i 1960.

Sabies que...?

L'ús dels DDT va ser extensiu durant la dècada 1940 i posteriorment es va demostrar que eren nocius.



Imatge 5: Campanya publicitària de Killing Salt Chemicals l'any 1947.

Font: www.flickr.com/photos/crossettlibrary/5574122257.



DDT: Dicloro-difenil-tricloroetà, organoclorat que contenen alguns pesticides.



QUÈ ÉS EL MOVIMENT F4F?

Fridays For Future és un moviment que va començar a l'agost del 2018 quan la jove Greta Thunberg va decidir no assistir a l'escola els divendres i asseure's davant del parlament suec fins a les eleccions del 2018, que van tenir lloc el 9 de setembre. Després d'això, les accions s'han popularitzat per tot el món.

QUÈ RECLAMA F4F?

Escoltar als científics i aplicar mesures restrictives per poder fer front a l'Emergència Climàtica.

Proposa un canvi d'accions per part dels polítics, ja que cal que es mitiguin els efectes adversos, com poden ser els fenòmens meteorològics extrems per evitar els refugiats climàtics.



GRETA THUNBERG

Adolescent que protesta cada divendres per reclamar que les polítiques mundials segueixin la línia de l'Acord de Paris (2015) i l'informe de la IPCC, de l'ONU. Per tal que l'augment de la temperatura mitjana global de la Terra no sobrepassi l'1,5 °C respecte els períodes preindustrials.



Imatge 6: Mapa de totes les concentracions del F4F.

Font: www.fridaysforfuture.org/statistics/map.

Sabies que... ?

El total de concentracions de protesta ha estat de 2.282 (2020) aproximadament arreu del món.



F4F: Fridays For Future.
IPCC: Intergovernmental Panel on Climate Change.
ONU: Organització de les Nacions Unides.



COM VA ARRIBAR A L'ESTAT?

El moviment *Fridays for Future* va tenir el primer contacte amb el territori espanyol a través de Girona, ja que van ser els primers en tot l'Estat en unir-se al moviment.

ACCIONS

- Concentracions davant de la Delegació de la Generalitat, Girona.
- Ponències sobre alimentació i clima, ecofeminisme i aigua pública.
- Assemblees.
- Recollida de brossa als rius Onyar i Ter.
- Tallers d'activisme.
- Bicicletades.
- Altres activitats.

MOTIU

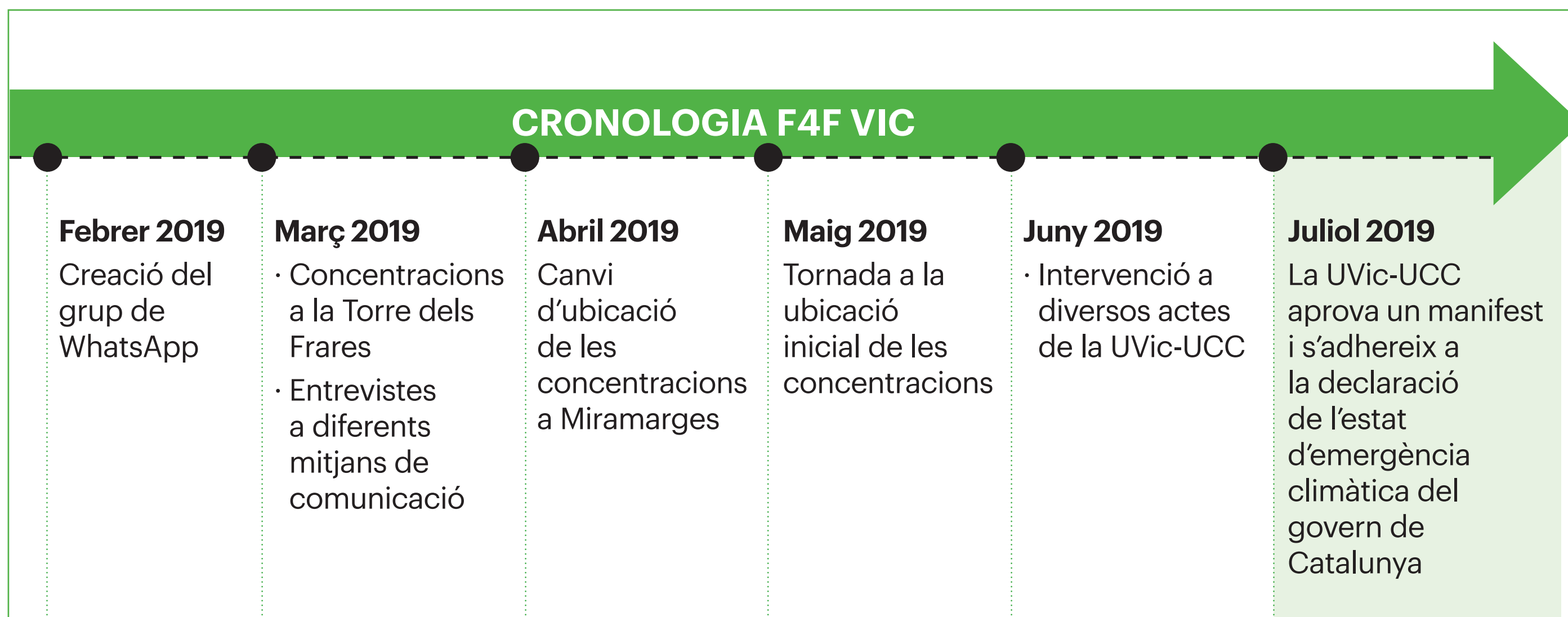
«Vam pensar que ens havíem de mobilitzar perquè la classe política no feia res per evitar aquesta crisi climàtica i vèiem que estava apareixent aquest moviment a tot el món, però aquí encara no havia arribat».

Lucas Barrero en declaracions al *Diari de Girona*.



Imatge 7: Tercera setmana de concentracions del F4F Girona. Font: F4F Girona. Autoria: Ander Congil.

F4F VIC



Imatge 8: Eix cronològic del moviment F4F Vic. Font: F4F Vic.

15-03-2019

Primera concentració de Fridays for Future Vic davant de la Torre dels Frares, UVic-UCC.

Amb la col·laboració d'Adolescents.cat i El 9 Nou.



Imatge 9: Primera concentració de F4F Vic.

Font: F4F Vic.

5-04-2019

Entrevista a l'Estudi de Ràdio Carles Capdevila per part dels estudiants de periodisme de la UVic-UCC.



Imatge 10: Segona entrevista a l'estudi de Ràdio, Carles Capdevila.

Font: F4F Vic.



QUÈ ÉS L'ECOLOGIA?

Ciència que estudia les interaccions dels organismes entre ells i amb el medi on viuen. (DIEC, 2020).

Segons una entrevista realitzada l'any 1987, Ramon Margalef deia que: "L'ecòleg tracta d'estudiar i comprendre com funciona l'entorn." En canvi, "l'ecologista utilitza els coneixements amb una funció determinada".

Una **XARXA TRÒFICA** es caracteritza per tenir organismes vius que s'alimenten entre ells respectant els nivells tròfics on pertany cada un.

A la imatge 11, s'observa un gaig alimentant-se d'una llavor d'un organisme vegetal. Aquest últim organisme pertany al grup dels productors, que transformen matèria inorgànica en orgànica. Per altra banda, el gaig forma part dels consumidors d'un grup tròfic superior.



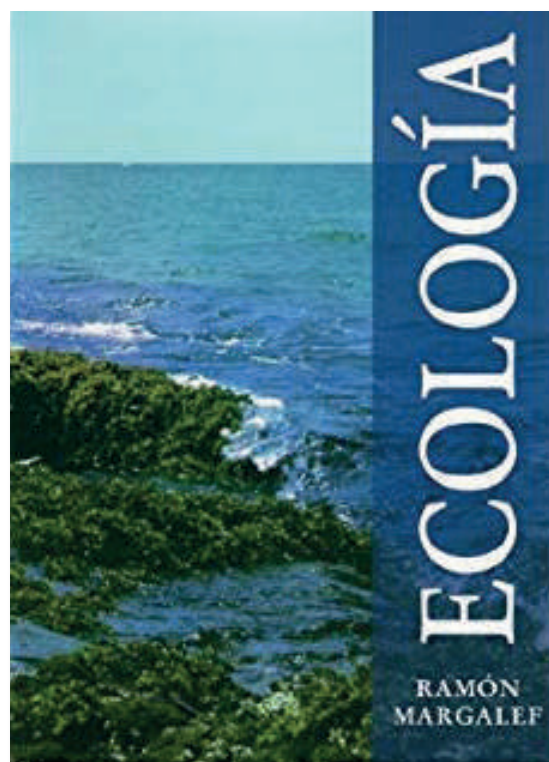
Imatge 11: Gaig alimentant-se.

Autoria: Ferran Oró Arán.

Per tal de comprendre millor aquesta ciència cal conèixer el concepte **ECOSISTEMA**, que consisteix en un entorn que inclou interaccions entre sistemes físics i/o químics anomenats components abiòtics i sistemes vius anomenats components biòtics.



DIEC: Diccionari Institut d'Estudis Catalans.



Ramon Margalef (1919-2004)

Pare de l'ecologia a Catalunya i a Espanya i un dels ecòlegs més influents del seu temps a nivell mundial, va ser investigador del CSIC al Instituto de Investigaciones Pesqueras (avui Institut de Ciències del Mar) i després ocupà la primera càtedra d'ecologia de l'Estat.

Se'l situa entre els científics espanyols més prestigiosos, a l'alçada de Severo Ochoa o Santiago Ramón y Cajal (entre molts altres, va rebre el premi Huntsman, considerat el nobel de l'oceanografia). La Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona, un vaixell oceanogràfic, un institut de recerca (a Alacant) i un important Premi Internacional d'Ecologia de la Generalitat duen el seu nom.

Sabies que...?

El seu deixeble el Dr. Jaume Terradas va ser el fundador del CREAM.



Imatge 12:
Dr. Jaume Terradas.

Autoria: Montserrat Brugués.
(30/01/2020).



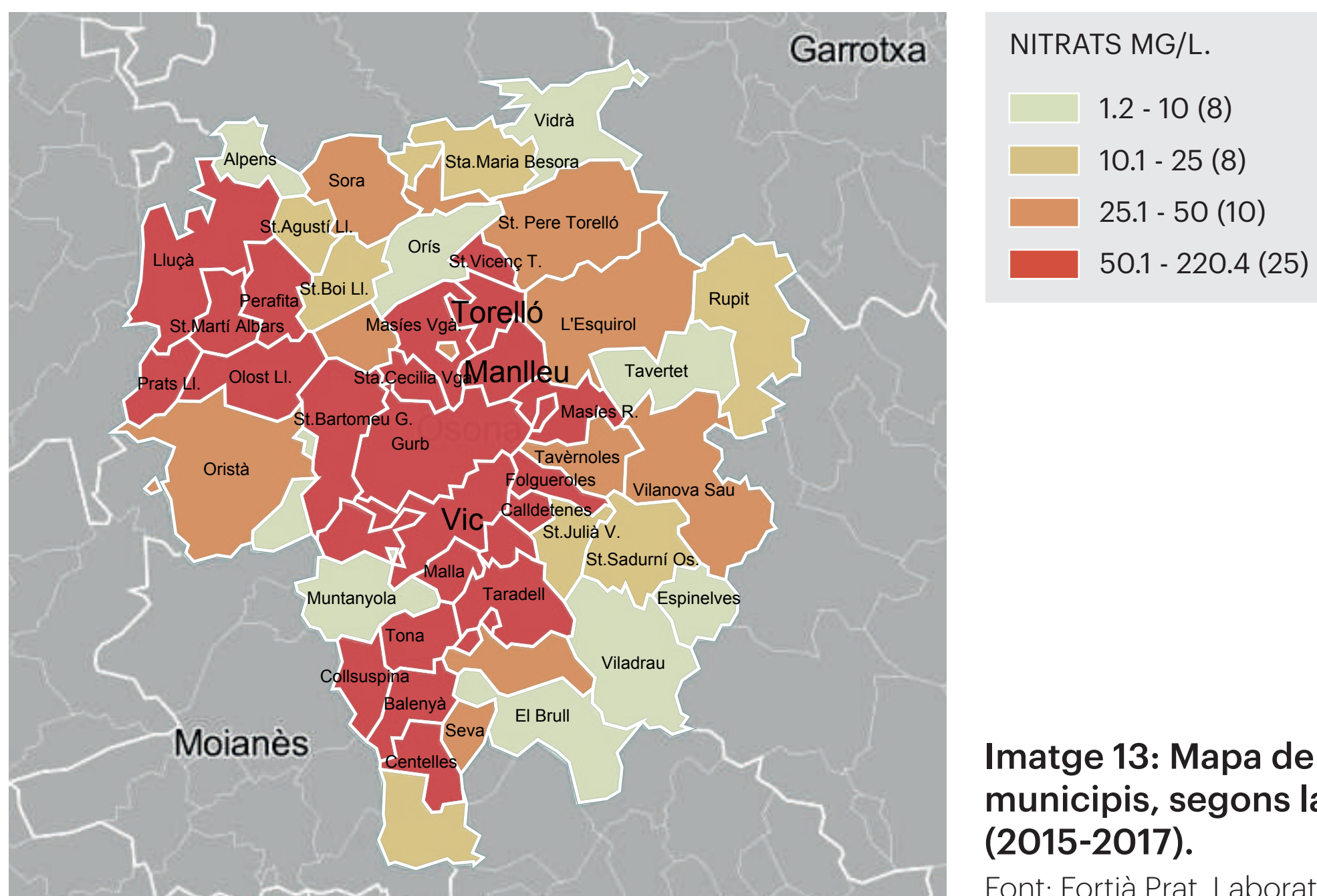
CSIC: Consell Superior d'Investigacions Científiques



UNA PROBLEMÀTICA AMBIENTAL DE LA COMARCA D'OSONA



La comarca d'Osona ha disposat sempre d'aigua abundant i de bona qualitat. Al sector nord-oriental, la pluviometria mitjana és de l'ordre de 1.000 l/m² i any, de les més altes de Catalunya, i és la principal recàrrega dels aquífers de la comarca. Però en els darrers anys s'ha observat un increment del contingut de nitrats a les aigües subterrànies del centre de la comarca, degut a l'excessiva fertilització dels conreus. Des de 1988 i fins a l'actualitat, es mostreja puntualment l'aigua de més d'un centenar de fonts i se n'analitzen els nitrats. En la imatge 13 es mostra un exemple del contingut de nitrats de l'aigua de fonts en els municipis d'Osona (dades 2015-2017). La legislació actual (RD 140/2003) considera que valors de nitrats a l'aigua de consum superiors a 50 mg/l poden provocar problemes de salut pública.



Imatge 13: Mapa de la comarca d'Osona per municipis, segons la concentració de nitrats (2015-2017).

Font: Fortià Prat. Laboratori Clínic Prat de Torelló.



ACTUACIONS AMBIENTALS EN EL TERRITORI DE CATALUNYA

Les actuacions tenen com a finalitat establir una població viable d'una espècie o subespècie que s'havia extingit localment o bé, havia quedat molt reduïda. Es classifiquen segons una llegenda de colors que determina la viabilitat de l'espècie per si sola, sense la dependència de l'ésser humà.

- **Viable:** S'han dut a terme actuacions i la població de l'espècie pot subsistir per si mateixa.
- **Millora:** S'han dut a terme actuacions i la població ha augmentat considerablement el nombre d'individus, però encara no pot subsistir totalment per ella mateixa.
- **Risc:** S'han dut a terme actuacions per la millora de l'espècie al territori, i tot i augmentar una mica, encara no té cap capacitat de subsistència per si mateixa.

CIGONYA (*Ciconia ciconia*)



Font: F4F Vic.
Autoria: Helena Gallego Carbó

ÓS BRU (*Ursus arctos*)



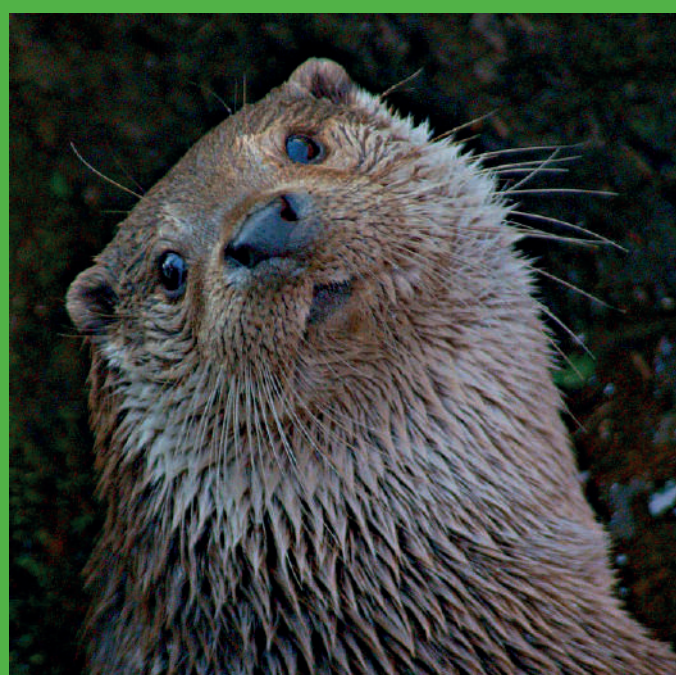
Font: www.pexels.com/ca-es/foto/animal-os-os-bru-suportar-35435/

NÀIADE (*Unio mancus*)



Font: ADEFFA (Associació de Defensa i Estudi de la Fauna i Flora Autòctona)

LLÚDRIGA (*Lutra lutra*)



Font: www.flickr.com/photos/ferranp/6126535162

XORIGUER PETIT (*Falco naumanni*)



Font: [ia.wikipedia.org/wiki/File:Kestrel_\(Falco_tinnunculus\)_male.jpg](http://ia.wikipedia.org/wiki/File:Kestrel_(Falco_tinnunculus)_male.jpg)

FARTET (*Aphanius iberus*)



Font: www.flickr.com/photos/trempoli/3290436690

