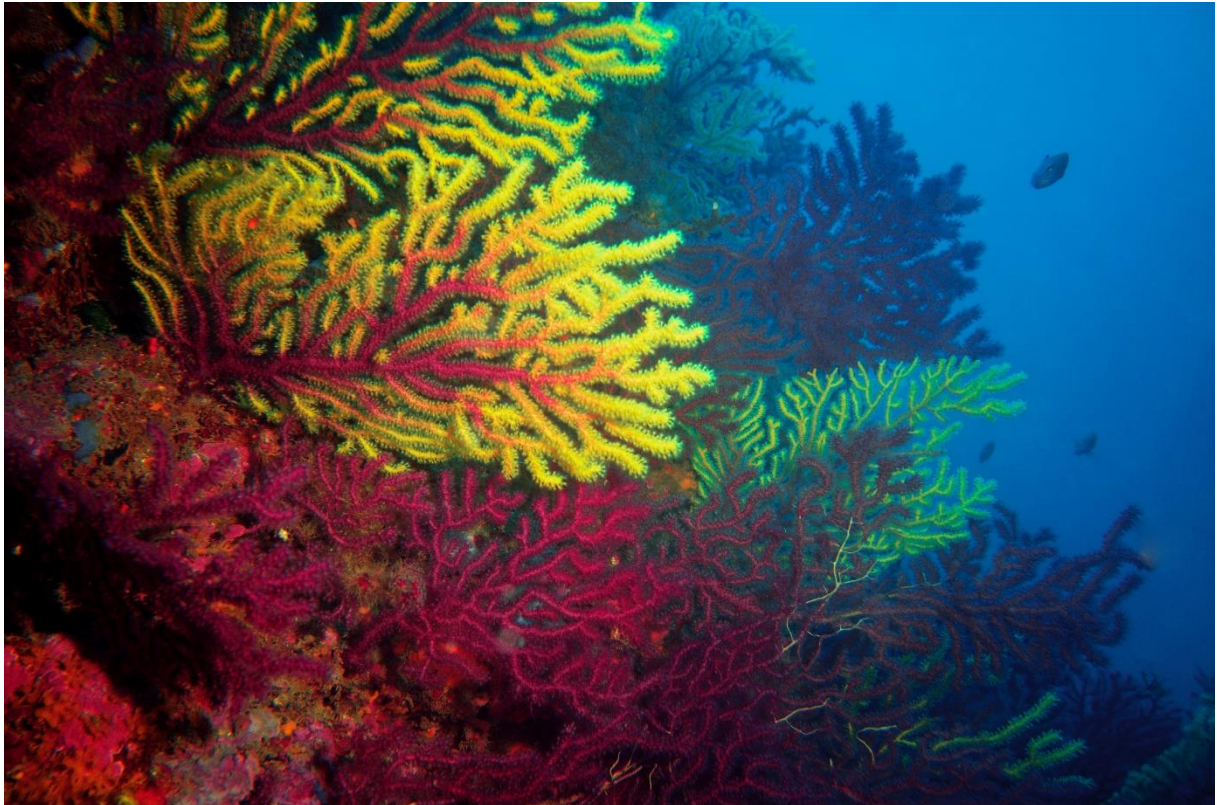


# INSTITUT DE RECERCA DE LA BIODIVERSITAT IRBio

## Memòria d'activitats any 2020



@[Juanma Clemente-Alloza](#), Illes Medes.



## INDEX

<b>1.- ACTIVITAT DE L'INSTITUT</b>	<b>3</b>
Organització interna i Comissions IRBio.....	3
Ajuts de recerca propis.....	6
Premis i distincions membres IRBio.....	8
Reunions institucionals.....	8
Presència en xarxes internacionals.....	11
Activitats IRBio.....	12
Difusió IRBio.....	15
<b>2- PRODUCCIÓ CIENTÍFICA DE L'IRBIO: PROJECTES, CONTRACTES I CONVENIS</b>	<b>18</b>
Nous projectes concedits el 2020 a membres de l'IRBio.....	18
Projectes competitius.....	18
Projectes no competitius.....	23
<b>3- PRODUCCIÓ CIENTÍFICA DE L'IRBIO: ARTICLES, PUBLICACIONS I TESIS DOCTORALS</b>	<b>26</b>
Articles a revistes científiques.....	26
Llibres i capítols de llibres.....	45
Tesis doctorals defensades.....	47
Congressos.....	48
<b>4- NOTÍCIES EN ELS MITJANS DE COMUNICACIÓ</b>	<b>62</b>
<b>5- XARXES SOCIALS</b>	<b>64</b>
<b>MEMÒRIA ECONÒMICA 2020</b>	<b>66</b>

## MEMÒRIA D'ACTIVITATS 2020

L'Institut de Recerca de la Biodiversitat de la Universitat de Barcelona (IRBio) fou aprovat pel Consell de Govern de la UB el 14 de juliol del 2008.

L'IRBio aspira a convertir-se en el centre de referència de la regió per a l'estudi i la gestió de la biodiversitat. L'IRBio centra la seva activitat en l'avaluació i catalogació dels éssers vius, la millor comprensió dels processos ecosistèmics, l'origen, l'evolució i la funció de les espècies i la seva classificació, així com en l'adequada gestió i conservació de la vida silvestre. En aquest context, l'IRBio proporciona assessorament científic sobre gestió de la biodiversitat a les administracions públiques, les entitats privades i organitzacions mediambientals i desenvolupa estudis tècnics relacionats amb la biodiversitat.

### 1.- L'INSTITUT

El dia 4 de març de 2020, es reuneix el Consell de Direcció de l'Institut de Recerca de la Biodiversitat, el Director, Dr. Francesc Xavier Sans, va presentar l'informe de les activitats anuals efectuades per l'Institut i l'estat de comptes del 2019 i el pressupost pel 2020.

#### ORGANITZACIÓ INTERNA I COMISSIONS

##### La comissió executiva

La direcció i la comissió executiva de l'Institut manté la seva composició.

**Director:** Dr. Francesc Xavier Sans Serra (Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals)

**Secretari:** Dr. Lluís Cardona (Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals)

##### Vocals:

Dr. Cristian Cañestro (Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística)

Dr. Xavier Delclòs (Departament de Dinàmica de la Terra i de l'Oceà).

Dr. Xavier Ferrer (Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals)

Dr. Josep Ninot (Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals)

Dra. Marta Pascual (Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística)

Dr. Joan Vallès (Departament de Biologia, Sanitat i Medi Ambient)

##### Canvis en la composició de l'institut

El cens a final del 2020 per l'Institut ( a nivell intern, incloent aquells que tenen vincle tancat amb UB) està format per 297 membres.

- Personal docent i investigador (inclou lectors i associats): 80
- Personal post-doctorat: 14
- Tècnics investigadors: 26
- Personal investigador en formació: 85
- Personal col·laborador: 89
- Personal tècnic de suport a la recerca: 1
- Personal de gestió departamental (PAS): 2
- **Total de membres: 297 membres**

El moviment del personal no permanent és constant i sovint el personal en formació traspasa d'aquesta categoria, a tècnic investigador o a col·laborador extern fins aconseguir una nova beca o contracte. Aquest fet fa que els nombres puguin variar força.

Aquest any tenim baixes de personal en formació i una jubilació.

Els investigadors de l'Institut formen part de 18 Grups Recerca de la Generalitat de Catalunya, dels quals 12 són coordinats per membres de l'Institut. A més dels Grups de Recerca consolidats, dins l'IRBio hi ha 11 grups de recerca propis.

L'Institut aplega membres de 3 facultats i 5 departaments de la Universitat de Barcelona.

- Facultat de Biologia: Departaments Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals i Genètica, Microbiologia i Estadística.
- Facultat de Farmàcia: Departament de Biologia, Sanitat i Medi Ambient.
- Facultat de Ciències de la Terra: Departament de Dinàmica de la Terra i de l'Oceà.

Altes com a membres acadèmics de l'Institut:

Cognoms, Nom	Facultat	Departament	Secció
Dr. Andrea Gori	Biologia	Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals	Ecologia
Dra. Dolors Vinyoles	Biologia	Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals	Zoologia i Antropologia Biològica
Dra. Rocío Pérez-Portela	Biologia	Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals	Zoologia i Antropologia Biològica
Dra. Raquel Castrillo	Biologia	Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals	Zoologia i Antropologia Biològica
Dra. Melanie Morales Fernández	Biologia	Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals	Fisiologia Vegetal

### Unitat d'excel·lència Maria de Maeztu. Convocatòria 2020

L'any 2019, l'IRBio es va presentar per primera vegada a la convocatòria la convocatòria de Unitat d'Excel·lència Maria de Maeztu (MdM), els resultats van arribar el juliol. La nota de la proposta va ser de 70/100, lluny de la mínima (nota de tall > 95) per a accedir a finançament.

L'última assemblea del Consell Executiu de l'IRBio es va acceptar tornar a presentar-se l'any 2020 a la convocatòria de Unitat d'Excel·lència Maria de Maeztu (MdM).

El 2018 es va crear la Comissió del Pla Estratègic i de la MdM per a la preparació del full de ruta per quatre anys de l'Institut, les polítiques científiques a seguir, i el pla d'accions això com la preparació d'una proposta per a la convocatòria d'Unitat d'Excel·lència Maria de Maeztu. Aquesta comissió ha continuat enguany amb un parell de canvis:

La **comissió o grup de treball** per la MdM està formada pels següents acadèmics:

- Dr. Jofre Carnicer (Dept. Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals)
- Dra. Cristina Linares Prats (Dept. Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals)
- Dr. Miquel Arnedo Lombarte (Dept. Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals)
- Dr. Xavier Delclòs Martínez (Dept. Dinàmica de la Terra i de l'Oceà)
- Dra. Marta Pascual Berniola (Dept. Genètica, Microbiologia i Estadística)

Dr. Joan Real (Dept. Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals)  
 Dr. Julio Antonio Rozas Liras (Dept. Genètica, Microbiologia i Estadística)  
 Dr. F. Xavier Sans Serra (Dept. Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals)  
 Dr. Jordi Serra Cobo (Dept. Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals)

La proposta per la MdM actual, ha estat treballada intensament per la comissió per dissenyar un pla de recerca de quatre anys sobre l'impacte de les activitats humanes sobre la biodiversitat, els processos ecològics i la salut dels ecosistemes de la Mediterrània. La proposta científica pretén tenir un caràcter multidimensional de la biodiversitat, que abasta des dels nivells taxonòmic, filogenètic i genètic, i funcional fins als nivells comunitari i paisatgístic. La participació en la convocatòria d'enguany també incloïa una sol·licitud subsidiària per al programa d'activitats d'impacte, que tenia com a objectiu finançar les activitats d'impacte implementades per les unitats en cas que no obtinguin l'acreditació com a unitat d'excel·lència, però que mostrin una certa capacitat i lideratge internacional, perquè estiguin en una millor posició en futures convocatòries. Els projectes s'havien de predefinir per un any i s'havia de seleccionar les activitats d'impacte previstes al programa de recerca.

La direcció de l'IRBio agraeix la dedicació dels membres de Comissió.

*La proposta ha estat exclosa d'acord a l' artículo 7.2.d), los centros o unidades solicitantes en la convocatoria 2019 de esta misma actuación que hubieran obtenido una calificación final inferior a 75,0 puntos, no podrán solicitar la acreditación y la ayuda objeto de la presente convocatoria. El Institut de Recerca de la Biodiversitat de la UB (IRBIO) obtuvo en la pasada convocatoria una puntuación final de 70,0 puntos. No es pot al·legar.*

### Biogenoma

Des de la Societat Catalana de Biologia (SCB) es promou el projecte Biogenoma i emprès per la presidenta Montserrat Corominas. Aquest projecte vol ser inclusiu i es va presentar a l'IRBio el 28 de juny 2019 per promoure la participació del mateix dins el projecte. Des de la comissió executiva, es va proposar una comissió encarregada de coordinar aquesta col·laboració. El Dr. Miquel Arnedo és el representant de l'IRBio dins el projecte Biogenoma.

### Comissió IRBiogenoma:

Dr. Miquel A. Arnedo  
 Dr. Jose Manuel Blanco  
 Dr. Cristian Cañestro  
 Dr. Jofre Carnicer  
 Dr. Bernat Hereu  
 Dr. Cristina Linares  
 Dr. Alberto Maceda  
 Dra.Marta Pascual  
 Dr. Aaron Pérez  
 Dra.Marta Riutort  
 Dr. Julio Rozas  
 Dr. Joan Vallès

El projecte Biogenoma de Catalunya impulsarà quatre projectes de l'Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio) en el marc de la convocatòria de l'Earth BioGenome Project (EBP), que ha estat impulsada a través de l'Institut d'Estudis Catalans (IEC) juntament amb dues de les seves societats filials, la Societat Catalana de Biologia (SCB) i la Institució Catalana d'Història Natural (ICHN).

*The genome of the Catalan blind scorpion.* Miquel Arnedo –IRBio.

*Podarcis lilfordi's genome.* Laura Baldo – IRBio.

*The "morruda" (Diplodus puntazzo) genome.* Carlos Carreras – IRBio.

*The genome of Pyrenean chamomile (Achillea ptarmica subsp. pyrenaica).* Teresa Garnatje - Institut Botànic de Barcelona (IBB, CSIC-Ajuntament de Barcelona), Joan Vallès – IRBio.

Reserva:

*Genome sequencing of Carpodestia mediterranea (Sauvageau).* Jordi Rull Lluç – IRBio, Amelia Gómez Garreta – IRBio, Rafael Martín Martín – IRBio.

### Ciència Ciutadana

A finals del 2018 es va crear una comissió de ciència ciutadana dins l'IRBio, amb els representants: Dra. Marta Goula i Dr. Antonio Gómez.

### AJUTS A LA RECERCA PROPIS

#### Beques contracte PREDOCS

En aquesta convocatòria s'han presentat 3 candidatures a través del IRBio.

Els candidats i directors són:

Marc Fàbrega Torrus, director: Cristian Cañestro. Guanyador de la candidatura

Diego Arévalo, director: Joan Real

Diego Vicente Sastre, director: Jacob Gonzáles-Solís

### Ajuts IRBio

Aquest 2020 es varen convocar els Ajuts a Treballs de Màster i a Treballs de Fi de Grau, i un ajut per a projectes de recerca (PR-IRBIO 2020).

#### a) Ajuts de projecte de recerca PR-IRBIO 2020

El consell del 2020 va aprovar la convocatòria d'un ajut per a estimular la col·laboració entre els investigadors de diferents grups de l'Institut, amb la idea de promoure l'elaboració de projectes de recerca originals i innovadors. La concessió de l'ajut és per un import màxim de 8.000 €. El projecte haurà de desenvolupar els objectius del projecte, amb una durada d'un any. L'avaluació del projecte la va realitzar l'AGAUR. A la segona convocatòria PR 2020 es van presentar tres sol·licituds que van ser admeses per passar el procés d'avaluació de l'AGAUR.

1- Sol·licitud nº 01 PR\_2020 IRBio\_UB: "Integrating genomics and seabird tracking: heritability and genetic architecture of migratory and foraging movements". IP1: Raquel Castillo Contreras.

2- Sol·licitud nº 02 PR\_2020 IRBio\_UB: "Assessing mechanisms underlying thermal adaptation by comparative transcriptome analyses across ecosystems (THERMADAPT)". IP1: Francesc Múrria Farnós i IP2: M.<sup>a</sup> Cinta Peguerols Queralt.

3- Sol·licitud nº 03 PR\_2020 IRBio\_UB : “Vertebrates in periurban wetlands as a gateway for zoonotic diseases”. IP: Alberto Maceda i IP: Alexis Ribas.

La sol·licitud guanyadora ha estat: 03 PR\_2020 IRBio\_UB : “Vertebrates in periurban wetlands as a gateway for zoonotic diseases”. IP1: Alberto Maceda i IP2: Alexis Ribas

### **b) Ajuts a Treballs de Màster i Fi de Grau**

El proppassat 8 de maig de 2020 la Comissió Executiva va examinar les sol·licituds corresponents als ajuts IRBio per a treballs de Fi de Màster i Fi de Grau 2020. En total s’han presentat 10 sol·licituds, totes derivades de Treballs de Fi Màster i de Fi de Grau. Totes les sol·licituds menys una s’ajustaven als criteris requerits per la convocatòria. La classificació dels articles s’ha basat en els criteris establerts (quartils de les revistes indexades en el JCR i el nombre de cites). S’han revisat totes els articles en les bases de dades WOS i SCOPUS, per mantenir uniformitat en els criteris.

Els guardonats són:

Nom estudiant	Nom director	Títol treball de màster	Articles
Victoria Llabrés	Raül Ramos Garcia	Carryover effects in Cory’s shearwaters	R. Ramos, V. Llabrés, L. Moncús, M. López-Béjar, J. González-Solís (2018). Costs of breeding are rapidly buffered and do not affect migratory behaviour in a long-lived bird species. <i>Ecology</i> 99(9) 2010-2024. <a href="https://esajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ecy.2435">https://esajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ecy.2435</a>
Clara Martín Muñoz	Carlos Carreras Huergo	Avaluació de la reintroducció de la tortuga verda ( <i>Chelonia mydas</i> ) a les Illes Caiman	Anna Barbanti, Clara Martin, Janice M. Blumenthal, Jack Boyle, Annette. C. Broderick, Lucy Collyer, Gina Ebanks-Petrie, Brendan J. Godley, Walter Mustin, Víctor Ordoñez, Marta Pascual, Carlos Carreras (2019) How many came home? Evaluating ex-situ conservation of green turtles in the Cayman Islands. <i>Molecular Ecology</i> . 28:1637-1651 DOI:10.1111/mec.15017 <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/mec.15017">https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/mec.15017</a>
Cristian Cuevas Caballé	Marta Riutort León	We are what we eat: diet assessment of two land planarian species through high-throughput sequencing data”	Cuevas-Caballé, C., Riutort, M. & Álvarez-Presas, M. Diet assessment of two land planarian species using high-throughput sequencing data. <i>Sci Rep</i> 9, 8679 (2019). <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-019-44952-3">https://doi.org/10.1038/s41598-019-44952-3</a>

### **c) Ajuts a la Infraestructura**

Enguany no s’ha presentat ningú.

**PREMIS I DISTINCIONS A MEMBRES DE L’IRBIO**  
**ICREA Acadèmia**



### ICREA Acadèmia 2019 (resolt 2020)

El programa ICREA Acadèmia 2019 ha distingit la trajectòria científica de la **Dr. Cristina Linares**, catedràtica del Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals de la Facultat de Biologia i membre de l'Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio) de la UB.

### ICREA Acadèmia 2020

El programa ICREA Acadèmia 2020 ha distingit la trajectòria científica del **Dr. Sergi Munné-Bosch**, catedràtic del Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals de la Facultat de Biologia i membre de l'Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio) de la UB.

## REUNIONS INSTITUCIONALS

### RELACIONS UB

#### Vicerectorat de Recerca (VR)

Les relacions amb el VR són naturals i en temàtiques de diferent índole, des de beques Beatriz Galindo, Ramón y Cajal, demandes sobre protocol Nagoya, entre altres.

### Projecte TORCH

La UB coordina el projecte TORCH, el qual contribuirà a consolidar CHARM-EU com a universitat europea mitjançant la millora de les xarxes acadèmiques i de recerca ja iniciades amb les activitats de l'aliança. En aquest projecte hi participa com investigador F. Xavier Sans, director de l'IRBio. La participació es centrarà en el paquet de treball 4 que té per objectiu analitzar els punts forts i la complementarietat de la investigació de les universitats que formen el consorci (coordinat per la UB i integrat pel Trinity College de Dublín, la Universitat d'Utrecht, la Universitat Loránd Eötvös de Budapest i la Universitat de Montpeller) i estudiar els mecanismes per implementar una agenda comuna d'investigació.

### Fons de Recuperació Europeu

L'IRBio-UB ha participat en el disseny del Programa de Estudio, Conservación y Valorización de la Biodiversidad 2021-2023 (en el marc de la PROPUESTA DE PROGRAMA PARA LA PARTICIPACIÓN EN UN PLAN COMPLEMENTARIO DE I+D+I EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA. Es proposa la creació d'un Programa d'Estudi, Conservació i Valorització de la Biodiversitat, internacionalment alineat amb la implementació del Green Deal i de l'Estratègia de Biodiversitat de la Unió Europea fins a 2030, constituït per diversos subprogrames o Accions. El Programa està dissenyat amb els objectius d'entendre i quantificar el declivi de la biodiversitat (els factors causants i les seves interrelacions), estudiar i proposar mesures i estratègies per a la seva preservació i restauració, i conscienciar i implicar la societat en la cerca i implementació de solucions sobre aquest tema. Per a aconseguir aquests objectius són imprescindibles sinergies tant nacionals com internacionals que permetin crear i mantenir nodes europeus d'estudi integral de la biodiversitat. La proposta que està coordinada per l'IBE (UPF-CSIC) s'entrega a la Generalitat de Catalunya que és l'encarregada de fer-la arribar al Govern de Espanya a principis de març de 2021. L'import sol·licitat és de 15.000.000 euros, dels quals la Generalitat de Catalunya n'ha de finançar el 50%.

**Normativa de creació i funcionament de les estructures internes de recerca i transferència de la Universitat de Barcelona.** El 7 d'octubre d 2020 s'aprova una nova normativa de creació

i funcionament de les estructures internes de recerca i transferència de la Universitat de Barcelona. Aquesta nova normativa es va aprovar sense ser discutida amb els Instituts atès que es va lliurar la proposta el 29 de setembre de 2020 i es va explicar en una reunió virtual el 6 d'octubre de 2020. L'aprovació de la nova normativa ens obliga a adequar el reglament intern de l'Institut al Pla estratègic aprovat i a la nova normativa.

### Instituts propis de la UB

Durant l'any 2020 representants de l'Institut s'han reunit amb el Vicerector per discutir diversos temes com la sol·licitud i posterior adscripció del Dr. Jordi Serra-Cobo com a investigador distingit de la Universitat de Barcelona (29 de maig), la participació del director de l'IRBio en el projecte Torch, dins del CHARM-EU, (9 de juny) i la posada en comú de l'avaluació dels resultats de l'avaluació de l'Institut per part de l'AGAUR, el projecte Biogenoma i altres assumptes (20 de juliol).

### Institut de Sostenibilitat i Biodiversitat

Des de la presentació de Institut de Sostenibilitat i Biodiversitat per part de la degana de Biologia, Rosina Gironès, el 2019, l'IRBio es compromet a fer un seguiment de l'evolució de la proposta i col·laborar en el que es consideri necessari.

### REUNIONS I TREBALLS AMB LA GENERALITAT

#### Catàleg fauna amenaçada

El gener del 2020 diversos membres de l'Institut participen en el Catàleg de Fauna amenaçada com a experts i representants de l'IRBio.

Representants de l'IRBio en les reunions que es van fer al llarg del mes de gener:

Mamífers: Lluís Cardona i Jordi Serra-Cobo

Invertebrats: Marta Goula, Cristina Linares i Jofre Carnicer

Ocells: Joan Real i Jacob González-Solís

Peixos: Alberto Maceda

Amfibis: Gustavo Llorente

#### Informe ESNatura

A l'abril 2020, s'informa a través de prismàtic que s'està preparant "*Informe sobre l'estat de la conservació de la biodiversitat a Catalunya*" i que s'ha de presentar aquest 2020. Per nodrir aquest informe es vol comptar entre altres experts amb els membres de l'IRBio relacionats amb l'àmbit que es recolliran en aquest informe. Des de la direcció de l'IRBio s'ha estat en converses constants en referència a aquest informe i l'Observatori del Patrimoni Natural i la Biodiversitat que ha estat el responsable de donar els passos per a l'elaboració del Primer **Informe de l'Estat de la Natura a Catalunya** sota la coordinació del Dr. Lluís Brotons i amb la participació de les unitats tècniques del DTES, el CREA i el CTF i amb la participació com a convidat del ICO. El oferiment de la nostra col·laboració i la dels nostres investigadors en referència a la participació com experts en aquest informe no ha obtingut una resposta oficial.

#### Grup de Treball Economia i Biodiversitat

El maig del 2020 es crea un grup de treball impulsat pel Departament de Territori i Sostenibilitat, el CADS i el Col·legi d'Economistes a rel de les jornades de divulgació de l'informe de l'IPBES que vam fer el juny de 2019 i el gener d'enguany.

L'objectiu es apropar l'economia i la biodiversitat per buscar solucions en aquests punt d'intersecció.

El grup de treball està constituït per:

Les comissions d'economia i sostenibilitat i d'economia agroalimentària per part del Col·legi d'Economistes.

el CADS (que pertany al Departament d'Acció Exterior, Relacions Institucionals i Transparència) i el Departament de Territori i Sostenibilitat (TES) (a través del Servei de Planificació de l'Entorn Natural) per part de la Generalitat de Catalunya.

l'IRBio, el CREAM i el CTFC.

S'ha elaborat un document de partida com a Marc de referència amb tres grans objectius:

1. Promoure el debat i la transferència de coneixement en relació amb el binomi economia – biodiversitat per promoure canvis transformadors en el sistema econòmic i frenar la pèrdua de biodiversitat a Catalunya.
2. Avaluar els impactes socioeconòmics que puguin generar les propostes nascudes dels debats.
3. Garantir, en qualsevol cas l'equilibri entre una biodiversitat a conservar i potenciar i una realitat productiva capaç de donar resposta a les demandes econòmiques i socials de la manera més sostenible possible.

El grup fa reunions periòdiques per buscar els punts en comú i la definició del Marc de referència, ha realitzat un webinar-debat sobre els escenaris de futur i les respostes econòmiques i socials a la crisi de la COVID-19, ha elaborat una enquesta de percepció sobre les relacions entre la natura i la biodiversitat i el model de negoci de les PIME de Catalunya.

En aquestes reunions els representants de l'IRBio són el Director F. Xavier Sans i la gestora Elisenda Pastó.

#### REUNIONS AMB LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA

Des de la Diputació s'ha sol·licitat a en Joan Real la preparació d'un conveni que vagi més enllà de la seva recerca en el Parc de Sant Llorenç de Munt i l'Obac.

En Joan Real està liderant aquesta proposta on s'involucraria la Facultat de Biologia, el Departament BEECA i l'IRBio. Després de recopilar les activitats dels grups de recerca que actualment treballen en el Parc de Sant Llorenç de Munt i l'Obac i afegir alguns equips nous ha preparat un document que aplega les activitats de recerca actuals i futures, la possibilitat de realitzar activitats docents vinculades als Graus de Biologia i Ciències Ambientals i al Màsters Oficials de Biodiversitat i d'Ecologia, Gestió i Restauració del Medi Natural.

El gener de 2020, l'IRBio va participar juntament amb el Vicerector de Recerca, la Degana i la Vicedegana de recerca de la Facultat de Biologia en un reunió amb el diputat Josep Tarin de la Diputació de Barcelona per exposar la proposta. L'IRBio ha adquirit el compromís de donar suport a en Joan Real, responsable del projecte de la UB, en la redacció del futur conveni un cop s'esclareixi el seu contingut final.

#### PRESÈNCIA EN XARXES NACIONALS I INTERNACIONALS LERU-Protocol de Nagoya

La LERU té interès en establir un grup de treball, a principis de 2018, centrat en la implementació de la Normativa EU 511/2014 i en els **protocols internacionals de protecció de la diversitat genètica** i com combinar aquest marc legal amb la recerca (especialment bàsica) sense que aquesta es vegi afectada per l'excés de regulació. El Dr. F. Ciruela, delegat del Rector per a accions estratègiques de recerca i Senior Officer de la UB davant la LERU, proposa que algun membre de l'IRBio pugui representar la UB en aquest grup de treball dins la LERU. La Dra. Marta Pascual ha acceptat representar la UB per aquest grup de treball. A través del Vicerectorat de Recerca se'ns sol·licita presentar un document d'esmena per justificar que Digital Sequence Information es mantingui fora de l'abast del Protocol de Nagoya, aquesta sol·licitud ve a través de la xarxa LERU. La Dra. Marta Pascual de l'IRBio va acceptar ser a la persona a presentar les raons recollides per la UB com a representant de la UB dins LERU. <https://www.leru.org/news/leru-outlines-how-the-term-digital-sequence-information-is-currently-ill-defined-and-why-it-should-not-come-under-the-nagoya-protocol>

### EuroMarine Network

La UB és membre de ple des del 2014 sota la representació de membres de l'IRBio fins el 2018, actualment varis membres participen de les activitats i convocatòries.

### Global Coalition "United for Biodiversity" de la UE

IRBio es converteix oficialment en el primer institut de recerca d'Europa i en el segon del món en formar part de la Coalició Mundial "#UnitedforBiodiversity". Llançada pel comissari de Medi Ambient de la UE, Virginijus Sinkevicius, amb motiu del Dia Mundial de la Vida Silvestre 2020, la Coalició fa una crida a tots els museus, parcs nacionals, zoològics, aquaris, jardins botànics i institucions d'investigació per unir les seves forces per activar l'alarma sobre la crisi de la natura i la necessitat de protegir la biodiversitat, per davant de la crucial CoP 15 del Conveni sobre la diversitat biològica del 2021.

[https://www.ub.edu/web/ub/ca/menu\\_eines/noticies/2020/12/015.html](https://www.ub.edu/web/ub/ca/menu_eines/noticies/2020/12/015.html)?

### World Climate Statment

**Declaració de les Societats Mundials de Ciències Aquàtiques** davant l'impacte climàtic causat per la humanitat. L'IRBio se suma a aquesta declaració a través de la Núria Bonada i en Biel Obrador.

<http://www.ub.edu/irbio/declaracio-de-les-societats-mundials-de-ciencies-aquatiques-davant-limpacte-climatic-causat-per-la-humanitat-n-833-ca>

### Adhesions a campanyes d'altres organitzacions

#### Continua l'adhesió a la declaració de defensa del patrimoni natural a Catalunya

La comissió per la defensa del patrimoni natural de Catalunya ha revisat la declaració del 2014 per tal d'actualitzar-la. Actualització de la [declaració](#).

#### Declaració de Salut i Natura a Catalunya

La Declaració explicita que la natura afavoreix el benestar, la salut i el desenvolupament sostenible. S'orienta a l'elaboració d'una estratègia comuna entre l'administració, les entitats, el sector privat i la recerca, per afavorir la interrelació entre la salut integral de la societat i la de la natura a Catalunya. [Declaració de Salut i Natura a Catalunya](#)

#### Manifest pel Trabucador

L'IRBio s'adhereix al manifest de mantenir la dinàmica natural del Trabucador amb altres associacions i centres científics. <http://www.ub.edu/irbio/associacions-conservacionistes-cientifics-abogan-per-mantenir-la-dinamica-natural-del-trabucador-n-841-ca>

### **Manifest per a la conservació dels herbassars**

L'IRBio se suma a més d'un centenar de naturalistes, científics, entitats conservacionistes i centres de recerca demanen la protecció dels herbassars a Catalunya.

### **ACTIVITATS IRBio**

#### **Seminaris, conferències i jornades organitzat per IRBio**

#### **Cicle de tres sessions sobre l'emergència sanitària i la seva relació amb la Natura**

1 de juliol 2020. **Emergència sanitària i salut ambiental**, amb la participació de Dr. Jordi Serra Cobo, Dr. José Domingo Rodríguez Teijeiro, Dr. Albert Bosch, Dra. Magdalena Bermejo i moderadora la Dra. Rosina Gironès.

22 de setembre de 2020. **Emergència sanitària i Sobirania alimentària** amb la participació del Dr. Joan Vallès Xirau, Dra. Marta Guadalupe Rivera Ferre, Ana Correro Humanes. I moderadora, Esther Vivas.

25 de novembre 2020. **Emergència sanitària i biodiversitat urbana** amb la participació de Dr. Jordi Serra Cobo, Dr. Xavier Ferrer, Octavi Borrueil i com a moderador Dr. Lluís Cardona

17 de desembre 2020. Presentació dels resultats del projecte <*Transcriptional developmental response of the appendicularian Oikopleura dioica to diatom-bloom derived toxin*> dels Ajuts IRBio PR-2019 concedit a Vittoria Roncalli.

#### **Col·laboracions en Jornades i Seminaris**

#### **2a Jornada IPBES : "Prosperitat sense Natura?"**

15 de gener de 2020. Debat sobre les implicacions de l'informe de l'IPBES a Catalunya i l'impacte de la pèrdua de biodiversitat en l'economia.

"Possibles solucions i espais d'oportunitat"

Sector de la recerca | Sr. Francesc Xavier Sans. Director de l'Institut de Recerca de la Biodiversitat de la Universitat de Barcelona (IRBIO).

#### **VII jornada CREA-SCB-ICHN: La biodiversitat més enllà del 2020.**

18 de desembre de 2020. Participació de F. Xavier Sans amb la ponència: "Els reptes de recerca en ecosistemes terrestres".

#### **Jornada de Medi Ambient: Dia Mundial de les Zones Húmedes**

2 de febrer de 2020. La jornada està organitzada com una passejada entre l'explotació Pastor i Aurora. Organitzat per Montse Jorba (IRBio-UB) i amb la participació de Josep Maria Ninot (IRBIO-UB) i Jordi Serra (IRBIO-UB)

#### **El Coronavirus de WUHAN (2019-nCoV) pors, fets i ciència**

13 de febrer 2020 Organitzat per la Facultat de Biologia

Amb la xerrada : "El ratpenats com a font de nous coronavirus". Jordi Serra-Cobo (IRBio-UB)

### **Dia Europeu dels Parcs**

Cicle de conferències online organitzades pel Parc Natural d'Aiguestortes 24 de maig. Parlem amb Jordi Serra Cobo (IRBio-UB), investigador en muixirecs (ratpenats) i expert en coronavirus. Activitat d'observació astronòmica per a posar en valor la certificació Starlight (Celistia Pirineus).

### **Jornada tècnica en línia: Aprenent a conviure amb el berrat marró marbrejat**

29 de setembre 2020. Com es reconeix el berrat marró marbrejat? Dra. Marta Goula, IRBio, Universitat de Barcelona.

**III Jornada Carmencita De Estudios Interdisciplinarios sobre Gastronomía Especies: Salud y Sabor.** 19 de octubre de 2020 "Olor, gust, conservació, digestió: el paper alimentari i medicinal de les espècies i les plantes aromàtiques en l'etnobotànica de les terres de llengua catalana", amb la participació de Joan Vallès Xirau, Catedràtic de Botànica de la Universitat de Barcelona (amb la col·laboració de Airy Gras, Montse Parada i Teresa Garnatje).

**Simposi de Recerca en Coronavirus de l'Estat.** 8 de maig 2020. Impulsat per la Societat Catalana de Biologia i amb la participació d'experts de la UB com en Jordi Serra-Cobo.

### **Seminaris:**

26 de novembre de 2020 "Crónica de una expedición científica tras los gorlias del Congo" organitzada per l'Estació Biològica de Doñana i amb la participació d'el Dr. José Domingo Rodríguez-Tejeiro de l'IRBio i Magdalena Bermejo col·laboradora de l'IRBio.

### **Exposicions**

#### **Exposició: Insectes**

Exposició de les fotografies de Marta Goula i i Albert Masó, experts en insectes, en el Museu d'Arxiu de Vilassar del 6 al 29 de març de 2020. Inauguració divendres 6 de març de 2020 a les 20h amb la "conferència: Insectes i plantes es necessiten, per què?" a càrrec del Dr. Juli Pujade, Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona.

### **Presentació llibres**

#### **(In)habitabilidad planetaria. Fundamentos de astrobiogeología (Ed. Marcombo)**

Llibre coordinat per Andrea Butturini i amb la participació dels experts Carme Jordi, Jordi Urmeneta (IRBio) , Ignasi Ribas i Daniel García Castellanos. <http://www.ub.edu/irbio/from-planet-earth-to-exoplanets-new-life-research-frontiers-in-astrobiogeology-n-828-ca>

**Guia il·lustrada per a conèixer els arbusts i les lianes**, nou llibre d'en Jaume Llistosella (IRBio) i Antoni Sánchez-Cuxart, la es pot trobar a Publicacions UB.

<http://www.publicacions.ub.edu/ficha.aspx?cod=11511>

### **Campanya NIDOS-CARETTA**

Per potenciar l'èxit de nidificació d' aquestes tortugues. Projecte portat a terme per Marta Pascual IRBio-UB i Elena Abella Universitat Vic-UCC.

### Plataforma Prismàtic.

Prismàtic, plataforma de transferència de coneixement per a traspasar coneixement científic a la gestió (DTES- CREAM). L' IRBio participa a la plataforma des del 2019, amb la participació de diferents articles dels grups de l'Institut.

### ACTIVITAT DE FORMACIÓ

Les activitats de formació han estat organitzades pel propi Institut, per membres de l'Institut o bé en col·laboració amb altres Institucions.

### Tallers i seminaris

#### **Taller pràctic: Utilització seqüenciadors portàtils. (19-21-24 de febrer 2020)**

Organitzat per Jordi Serra-Cobo i IRBio

El taller donarà a conèixer la preparació i la seqüenciació d'àcids nucleics utilitzant el seqüenciador portàtil en temps real MinION. És un dispositiu de mida de butxaca, d'uns 100 g de pes, que aplica la tecnologia de seqüenciació a través d'un nanoporus en el que es detecten les càrregues elèctriques de les bases dels àcids nucleics. El procés de seqüenciació és ràpid i el resultat pot ser llegit ja sigui a l'ordinador o en algun altre dispositiu connectat a Internet. El taller serà eminentment pràctic i es seguirà tot el procediment des de l'extracció d'ARN de mostres de mosquits fins la seqüenciació amb el MinION.

#### **Taller prismàtic (18 novembre 2020)**

El taller-seminari, s'adreça al personal PDI del institut amb l'objectiu de fer entendre quin és l'objectiu de la plataforma i el seu interès. El seminari es va fer online i la gravació es va fer arribar a tots els membres.

### Cursos de Postgrau coordinats i desenvolupats per personal de l'IRBio:

Enguany no s'ha pogut fer cap dels cursos degut a la crisi sanitària.

- **Filogenias y Genealogías del DNA: Reconstrucción y Aplicaciones.**(16èna edició)

El curs s'adreça a investigadors graduats i postgraus que necessiten aprendre a manejar les dades de l'HTS per inferir la història de la població, les relacions filogenètiques, els temps d'estimació de divergència o moltes altres aplicacions de mètodes evolutius basats en arbres. Coordinadors: Miquel Arnedo i Alejandro Sánchez, membres de l'IRBio .

<https://www.ub.edu/certifem/ppgcourse/>

- **Diversitat i Ecologia de la Vegetació d'Alta Muntanya**

Introducció a l'ecologia vegetal a l'alta muntanya, un entorn complex i limitant, on les plantes mostren estratègies vitals particularment rellevants i il·lustratives; la singularitat de la flora i la vegetació dels Pirineus comporta, a més, un notable aprenentatge de la diversitat vegetal d'aquesta serralada. Coordinador: Dr. Josep Maria Ninot de l'IRBio.

<http://www.ub.edu/irbio/CAactivitat.php?id=659/>

- **Estudi i Conservació dels Grans Mamífers Africans**

Postgrau que dona una visió pràctica de la diversitat, conservació i tècniques de seguiment de meso i mega-mamífers africans. És per això que s'inclou una estada a centres d'Àfrica dedicats a la investigació i conservació de la fauna. S'hi proporcionen les eines necessàries per realitzar

censos, recollir dades de camp i aplicar tècniques estadístiques per resoldre qüestions relacionades amb la conservació de la biodiversitat. El curs està dirigit per José Domingo Rodríguez Teijeiro, catedràtic de Zoologia del Departament i membre de l'IRBio.  
<https://www.ub.edu/portal/web/dp-beeca/masters-i-postgraus-propis>.

### DIFUSIÓ DE L'IRBIO

Diversos membres de l'Institut estàn implicats en la difusió de la recerca a través dels seus blogs i xarxes socials.

**Xarxes socials.** Diversos membres en formació de l'Institut col·laboren amb l'Institut en tasques de divulgació mitjançant, entre altres, blogs, canals socials, i associacions medi ambientals.

Vídeo promocional de l'Institut per tal de poder ser una carta de presentació a Institucions tan públiques com privades.

### **L'Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio): biodiversitat és futur**

<http://www.ub.edu/ubtv/video/irbio-biodiversitat-es-futur> (enllaç permanent)

### CIÈNCIA CIUTADANA

#### **BioblitzBcn 2020**

Jornades ciutadanes d'observació i recerca naturalista de flora i fauna a la ciutat organitzada pel Museu de Ciències Naturals i l'Institut Botànic de Barcelona. Com cada any, membres de l'IRBio han participat com a experts en l'observació i recerca de la flora i fauna urbanes.

#### **Biodiversitat Virtual**

Marta Goula i altres experts de l'IRBio participen activament en la plataforma Biodiversitat Virtual, com cada any fa un gran "testing", que consisteix en sortir a fotografiar tot tipus d'éssers vius a Catalunya, amb càmera o mòbil, i pujar-les al web Biodiversitat Virtual. Un cop pujada, un equip d'especialistes, alguns de l'IRBio, format per voluntaris l'ha d'ordenar a la galeria corresponent i proposar la seva identificació.

#### **Ciència ciutadana i Ratpenats.**

Iniciativa de l'Ajuntament de Malgrat de Mar que vol implicar la ciutadania en tasques d'investigació científica: compartir mètode, recol·lecció de dades i resultats. Dinamitzat pel Dr Jordi Serra Cobo.

#### **Ciència ciutadana i Cens Rapinyaire**

Col·laborar en el cens de rapinyaires nocturns al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac. Equip de Conservació de la Biologia.

### COL-LABORACIONS AMB LAUBDIVULGA

**Membres de l'IRBio participen amb varis projectes de LaUBDivulga:**



Diversos membres de l'Institut estan implicats en les diferents activitats organitzades per La UB Divulga (<http://www.ub.edu/laubdivulga>) com són, entre altres, Toc-toc, Camins infinits, Festa de la Ciència i Teatre.

**Festa de la Ciència online** el 8 de maig de 2020, amb la participació de membres del Grup de Recerca Freshwater Ecology, Hydrology and Management (FEHM-Lab) i la Dr. Montserrat Jorba.

**Toc-Toc** de la UB Divulga amb la xerrada d'Eduardo Mateos Frías, «La vida sota els nostres peus» en el Centre López Vicuña (Barcelona), el dimarts, 3 novembre 2020.

**Cafès científics** amb la xerrada “La bona premsa dels ratpenats” amb en Jordi Serra-Cobo.

**Natura al nostre entorn** és una iniciativa d'alguns membres del Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals de la Facultat de Biologia i membres de l'Institut de la Recerca de la Biodiversitat que vol posar en relleu la biodiversitat que envolta la Facultat de Biologia. Dr. Xavier Ferrer, Dra Marta Goula, Dr. Antoni Gòmez, Dr. Alejandro Pèrez, Marc Domènech.

#### **Xerrades a escoles:**

10/02/2020 Contaminació marina per plàstic i impacte a la fauna, per Odei Garcia-Garin, PhD student a l'Institut Bosc de la Coma.

#### **COL·LABORACIONS EXTERNES:**

**ÀREA DE CIÈNCIES DE LA NATURA:** «Risc ambiental: emergència climàtica i COVID 19»  
Coordinador: Dr. Martí Boada i Juncà (Universitat Autònoma de Barcelona) del 17 al 20 d'agost amb la participació de Jordi Serra-Cobo (Institut de Recerca de la Biodiversitat, IRBio-Universitat de Barcelona) en el tema de “Biodiversitat i pandèmies”.

**III Jornada carmencita de estudios interdisciplinarios sobre gastronomía especies: salud y sabor.** Amb la participació de Joan Vallès Xirau, Catedràtic de Botànica de la Universitat de Barcelona (amb la col·laboració de Airy Gras, Montse Parada i Teresa Garnatje) “Olor, gust, conservació, digestió: el paper alimentari i medicinal de les espècies i les plantes aromàtiques en l'etnobotànica de les terres de llengua catalana”

**10ª mostra de cinema etnogràfic,** amb la participació del IBB, UB-IRBio a través del grup de recerca EtnoBioFic, ICHN i Centre de desenvolupament rural. Mostra de curtmetratges de cistells.

#### **Jurat per MAGMA, Associació per Promoure la Recerca Jove 2020**

Enguany ha participat des de l'IRBio: Marina Pérez Llorca.

#### **Festival Pint of Science:**

No s'ha fet enguany

**Transmitting Science.** Empresa de cursos especialitzats. Acord de descompte d'un 20% pels membres de l'Institut en tots els cursos que ofereixen ([www.transmittingscience.org](http://www.transmittingscience.org)).

**Bioagenda** de la Societat Catalana de Biologia (SCB). Formem part de la bioagenda, espai de la web del SCB per publicar les activitats, seminaris, tallers que es realitzin des de l'IRBio.

**Activium**. Plataforma d'activitats divulgatives per a escoles i famílies, des de l'IRBio podem publicar totes les activitats de difusió de pel públic més general.( [www.activium.cat](http://www.activium.cat)).

## 2- PRODUCCIÓ CIENTÍFICA DE L'IRBIO: PROJECTES, CONTRACTES I CONVENIS.

### PROJECTES DE RECERCA AMB SUPORT DE L'IRBIO PRESENTATS EL 2020

Durant el 2020 l'IRBio ha donat suport a la presentació de projectes tan europeus com nacionals.

### NOUS PROJECTES CONCEDITS EL 2020 A MEMBRES DE L'IRBIO<sup>1</sup>

El total de projectes competitiu i no competitiu presentats i aprovats l'any 2020 són **47 projectes i contractes** amb un import de **3.787.984,29 €**

### PROJECTES COMPETITIUS 2020

Els nous projectes i ajuts competitiu concedits per aquest any 2020 han estat **26** en els àmbits català, estatal i europeu amb un import de **2.590.499,01 €**

#### Projectes :

Nom IP	Codi Oficial	Títol	Data inici	Data fi	Concedit (amb overhead)	Convocatòria	Organisme Finançador	Organisme: Públic/Privat	Classificació Organisme	País Organisme
<b>Núria Bonada</b>		Atorgament d'un ajut de la convocatòria del Programa d'Intensificació de l'Activitat Investigadora Internacional (2020-21)	1/9/2020	31/8/2021	3.594,64 €	Convocatòria d'ajuts en el marc del Programa d'Intensificació de l'Activitat Investigadora Internacional pel curs 2020-21	Universitat de Barcelona	Públic	Universitats	ESPANYA
<b>Cristina Linares</b>	2019 BP 00099	Understanding the biological and environmental factors behind long-term resilience to warming in temperate corals. RESCORAL	1/4/2020	31/3/2023	144.300,00 €	Ajuts en el marc del programa Beatriu de Pinós (BP-DGR)	Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)	Públic	Administració Autònoma	ESPANYA
<b>Bernat Hereu</b>		Atorgament d'un ajut de la convocatòria del	1/9/2020	31/8/2021	3.690,00 €	Convocatòria d'ajuts en el marc del Programa	Universitat de Barcelona	Públic	Universitats	ESPANYA

1 Només es contabilitzen els projectes concedits el 2020, no els projectes en funcionament concedits en anys anteriors.

Dades extretes del GREC abril 2021.

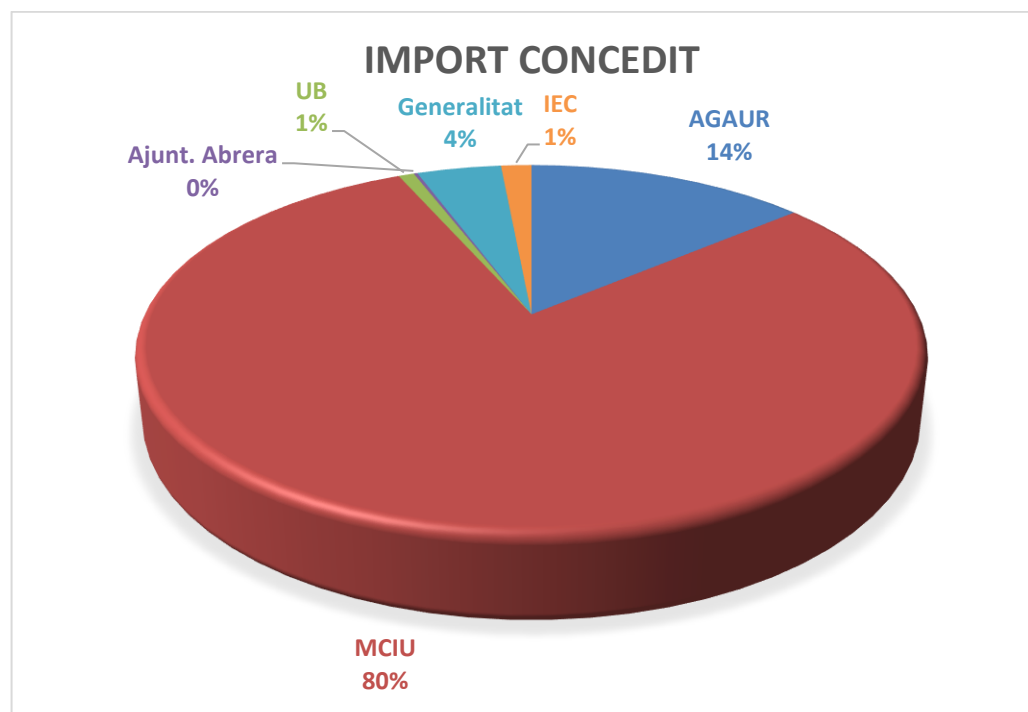
		Programa d'Intensificació de Transferència pel curs 2020-2021				d'Intensificació de de Transferència pel curs 2020-21				
<b>Jordi Carreras</b>		Atorgament d'un ajut de la convocatòria del Programa d'Intensificació de Transferència pel curs 2020-2021	1/9/2020	31/8/2021	3.690,00 €	Convocatòria d'ajuts en el marc del Programa d'Intensificació de de Transferència pel curs 2020-21	Universitat de Barcelona	Públic	Universitats	ESPANYA
<b>Jose Manuel Blanco</b>	56 30068 2019 2A	Cultiu extensiu de blet blanc per l'obtenció de llavor destinada al consum humà	31/10/2020	31/8/2022	29.810,00 €	Ajuts a les activitats de demostració	Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació. Generalitat de Catalunya	Públic	Administració Autònoma	ESPANYA
<b>Jose Domingo Rodríguez</b>	2019DI103	Doctorats industrials 2019. Empresa: MINUARTIA ESTUDIS AMBIENTALS SL	18/2/2020	18/2/2023	33.960,00 €	Ajuts a universitats i a empreses per al desenvolupament d'un projecte de doctorat industrial, en qualsevol àmbit de coneixement i qualsevol sector empresarial. Doctorats industrials 2019	Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)	Públic	Administració Autònoma	ESPANYA
<b>Miguel Angel Arnedo</b>	PID2019-105794GB-I00	Algunos cladon son mas grandes que otros: Cómo explicar la variación en la riqueza de especies a lo largo del árbol de la vida de las arañas nocturnas del suelo	1/6/2020	31/5/2023	194.810,00 €	Convocatòria d'ajuts del Programa Estatal de Foment de la Investigació Científica i Tècnica d'Excel·lència. Subprograma Estatal de generació del coneixement. Modalitat Projectes d'R+D de Generació del Coneixement	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	Públic	Administració Estatal o Central	ESPANYA
<b>Cristian Miguel Cañestro</b>	PID2019-110562GB-I00	Estudio de Oikopleura dioica como un modelo knockout evolutivo para investigar el impacto de la pérdida génica en la	1/6/2020	31/5/2023	145.200,00 €	Convocatòria d'ajuts del Programa Estatal de Foment de la Investigació Científica i Tècnica d'Excel·lència. Subprograma	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	Públic	Administració Estatal o Central	ESPANYA

		evolución de las redes de regulación génica				Estatut de generació del coneixement. Modalitat Projectes d'R+D de Generació del Coneixement				
<b>Concepció Àvila</b>	PID2019-107979RB-I00	Presiones humanas y riesgos naturales: retos en el bentos marino antártico	1/1/2020	31/12/2022	363.000,00 €	Convocatòria d'ajuts del Programa Estatal d'Investigació, Desenvolupament i Innovació Orientada als reptes de la Societat. Modalitat Reptes	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	Públic	Administración Estatal o Central	ESPANYA
<b>Sergi Munné</b>	PID2019-110335GB-I00	SEÑALIZACIÓN RETRÓGRADA PLASTIDIAL EN LA MODULACIÓN DEL ESTADO REDOX CELULAR EN PLANTAS	1/6/2020	31/5/2024	212.052,49 €	Convocatòria d'ajuts del Programa Estatal de Foment de la Investigació Científica i Tècnica d'Excel·lència. Subprograma Estatal de generació del coneixement. Modalitat Projectes d'R+D de Generació del Coneixement	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	Públic	Administración Estatal o Central	ESPANYA
<b>Julio Antonio Rozas</b>	PID2019-103947GB-C21	Genómica comparada y de poblaciones de la radiación evolutiva terrestre de arañas del género Dysdera (Arachnida: Dysderidae) en las islas Canarias	1/6/2020	31/5/2023	222.640,00 €	Convocatòria d'ajuts del Programa Estatal de Foment de la Investigació Científica i Tècnica d'Excel·lència. Subprograma Estatal de generació del coneixement. Modalitat Projectes d'R+D de Generació del Coneixement	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	Públic	Administración Estatal o Central	ESPANYA
<b>Sergi Munné</b>	2019 LLAV 00022	Desenvolupament de RIPLESS, un producte comercial per prevenir el deteriorament de la fruita de pinyol durant la post-collita. 2019 LLAV 00022	23/7/2020	22/4/2021	20.000,00 €	Convocatòria d'ajuts per a projectes innovadors amb potencial d'incorporació al sector productiu (LLAVOR i PRODUCTE)	Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)	Públic	Administración Autonòmica	ESPANYA
<b>Miguel Angel Arnedo</b>		The genome of the Catalan blind scorpion	20/11/2020	19/11/2021	9.500,00 €	Primera convocatòria de projectes Biogenoma	Institut d'Estudis Catalans	Públic	IPFSL - Administración	ESPANYA

<b>Carlos Carreras</b>	PRO2020-S02-CARRERAS	Seqüenciació de genomes de les espècies eucariotes del territori català: The "morruda" (Diplodus puntazzo) genome	20/11/2020	19/11/2021	5.000,00 €	Primera convocatòria de projectes Biogenoma	Institut d'Estudis Catalans	Públic	IPFSL - Administració	ESPANYA
<b>Jose Manuel Blanco</b>		Cultiu extensiu de blet blanc per a l'obtenció de llavor destinada al consum humà	27/6/2020	26/12/2021	29.810,00 €	Convocatòria d'ajuts a les activitats de demostració de Transferència tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya corresponents a 2019	Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació. Generalitat de Catalunya	Públic	Administració Autònoma	ESPANYA
<b>Joan Real</b>		El duc (Bubo Bubo) com a bioindicador de qualitat ambiental a Abrera	25/11/2020	24/11/2021	2.616,80 €	Subvencions mitjançant el procediment de concurrència competitiva per l'Ajuntament d'Abrera destinades a entitats que realitzin activitats i programes relacionades amb el medi ambient a Abrera	Ajuntament d'Abrera	Públic	Administració Local	ESPANYA
<b>Laura Baldo</b>		Podarcis lilfordi's genome	20/11/2020	19/11/2021	7.000,00 €	Primera convocatòria de projectes Biogenoma	Institut d'Estudis Catalans	Públic	IPFSL - Administració	ESPANYA

Distribució del nombre de projectes nacionals el 2020, import concedit i tipus d'ajut per cadascun dels tipus d'entitat i programa.

Organisme	Número projectes concedits	Import concedit	tipus
AGAUR	3	198.260,00 €	RRHH + projectes
MCIU	5	1.137.702,49 €	projectes
UB	3	10.974,64 €	intens recerca
Ajunt. Abrera	1	2.616,80 €	ajut icrea
Generalitat	2	59.620,00 €	projectes
IEC	3	21.500,00 €	projectes
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>1.430.673,93 €</b>	



### Nombre de projectes europeus i import concedit el 2020.

Organisme	Número projectes concedits	Import concedit	tipus
UE	6	1.092.475,08 €	H2020+COST
SYNTHESES	1	0,00 €	SYNTHESES
MedPAN	1	4.150,00 €	
MAVA	1	63.200,00 €	
<b>Total:</b>	<b>9</b>	<b>1.159.825,08 €</b>	

### Nombre de projectes nacionals i Internacionals de recerca i import total concedit el 2020.

Organisme	Número projectes concedits	Import concedit
Nacionals	17	<b>1.430.673,93 €</b>
Europeus	9	<b>1.159.825,08 €</b>
<b>TOTAL</b>	<b>26</b>	<b>2.590.499,01 €</b>

### PROJECTES NO COMPETITIU 2020

Els contractes i convenis signats per dur activitats de recerca per aquest any 2020 han estat **21 contractes** amb un import de **1.197.485,28 €**.

Any concesió	Tipus	Tipologia	Cognom 1 IP	Cognom 2 IP	Nom IP	Codi Oficial	Títol	Data inici	Data fi	Concedit (amb overhead)	Convocatòria	Organisme Finança dor	Organisme: Públic/Privat	Classificació Organisme	País Organisme
2020	No competitiu	Conveni	Bonada	Caparrós	Núria		Confidencial	5/3/2020	5/3/2024	0,00 €	Sense	Confidencial	Públic	Associacions	ESPANYA
2020	No competitiu	Conveni	Real	Orti	Joan		Confidencial	10/12/2020	31/3/2021	14.600,00 €	Sense	Confidencial	Públic	Administració Local	ESPANYA
2020	No competitiu	Conveni	Albalat	Rodriguez	Ricard		Confidencial	1/9/2020	1/9/2023	25.800,00 €	Sense	Confidencial	Privat	Universitats	ÀUSTRIA
2020	No competitiu	Subvenció Directa	Real	Orti	Joan	PTOP-2020-223	Confidencial	28/6/2020	31/12/2020	14.950,00 €	Sense	Confidencial	Públic	Administració Autònoma	ESPANYA
2020	No competitiu	Subvenció Directa	Real	Orti	Joan	2020002824	Confidencial	1/1/2020	31/12/2020	5.929,00 €	Sense	Confidencial	Públic	Administració Local	ESPANYA



2020	No competitu	Contra cte	Gonzal ez-solis	Bou	Jacob	600217	Confiden cial	2/1/2020	30/9/2022	257.940,00 €	Sense	Confiden cial	Privat	Institucio ns Privades sense Finalitat de Lucre (IPFSL)	ANGLATE RRA
2020	No competitu	Contra cte	Font	Castell	Franci sco Javier	310888	Confiden cial	1/1/2020	31/12/2020	56.525,00 €	Sense	Confiden cial	Públic	Administr ació Autonòmi ca	ESPANYA
2020	No competitu	Contra cte	Cardon a	Pascua l	Luis	310593	Confiden cial	14/1/2020	17/4/2020	4.749,00 €	Sense	Confiden cial	Privat	Empreses	ESPANYA
2020	No competitu	Contra cte	Carrer as	Raurell	Jordi	600237	Confiden cial	1/1/2020	15/12/2020	80.000,00 €	Sense	Confiden cial	Públic	Administr ació Local	ESPANYA
2020	No competitu	Contra cte	Maños a	Rife	Santia go	310624	Confiden cial	21/1/2020	20/1/2021	14.950,00 €	Sense	Confiden cial	Públic	Empreses	ESPANYA
2020	No competitu	Contra cte	Gonzal ez-solis	Bou	Jacob	600277	Confiden cial	1/7/2020	31/10/2022	329.265,00 €	Sense	Confiden cial	Privat	Fundacio ns	SUÏSSA
2020	No competitu	Contra cte	Munne	Bosch	Sergi	310615	Confiden cial	14/1/2020	31/5/2020	14.688,00 €	Sense	Confiden cial	Privat	Alimentac ió (sector empresari al)	ESPANYA
2020	No competitu	Contra cte	Hereu	Fina	Bernat	311031	Confiden cial	1/12/2020	31/12/2020	4.705,88 €	Sense	Confiden cial	Públic	Administr ació Autonòmi ca	ESPANYA
2020	No competitu	Contra cte	Rodrig uez	Teijeir o	Jose Domin go	311032	Confiden cial	30/10/2020	31/12/2020	6.000,00 €	Sense	Confiden cial	Privat	Fundacio ns	ESPANYA
2020	No competitu	Contra cte	Carrillo	Ortuno	Maria Ampar o	310814	Confiden cial	11/8/2020	16/11/2020	4.126,83 €	Sense	Confiden cial	Públic	Administr ació Autonòmi ca	ESPANYA
2020	No competitu	Contra cte	Ferrer	Parare da	Javier Maria	310808	Confiden cial	18/7/2020	1/7/2021	7.624,49 €	Sense	Confiden cial	Públic	Administr ació Local	ESPANYA
2020	No competitu	Contra cte	Llorent e	Cabrera	Gusta vo Adolfo	310736	Confiden cial	20/5/2020	19/5/2023	153.448,78 €	Sense	Confiden cial	Privat	Transport s-Vehicles (sector	ESPANYA

														empresari al)	
2020	No competitu	Contra cte	Carrer as	Raurell	Jordi	310616	Confiden cial	1/1/202 0	31/12/20 20	147.270,00 €	Sense	Confiden cial	Públic	Administr ació Autonòmi ca	ESPANYA
2020	No competitu	Contra cte	Linares	Prats	Cristin a	310920	Confiden cial	15/10/2 020	10/12/20 20	54.000,00 €	Sense	Confiden cial	Públic	Administr ació Autonòmi ca	ESPANYA
2020	No competitu	Conven i	Valles	Xirau	Joan		Confiden cial	22/6/20 18	31/12/20 23	0,00 €	Sense	Confiden cial	Públic	Administr ació Autonòmi ca	ESPANYA
2020	No competitu	Contra cte	Bonada	Caparr ós	Núria	CTN2000 782	Confiden cial	1/9/202 0	2/11/202 0	913,30 €	Sense	Confiden cial	Públic	Empreses	ESPANYA

Organisme	Número projectes concedits	Import concedit
Nacionals	20	584.480,28 €
Europeus	3	613.005,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>1.197.485,28 €</b>

### 3- PRODUCCIÓ CIENTÍFICA DE L'IRBIO: ARTICLES, PUBLICACIONS I TESIS

#### ARTICLES A REVISTES CIENTÍFIQUES

L'any 2020, el conjunt de membres d'IRBio ha publicat **222 articles** en revistes científiques indexades en el SCI.

Títol	Autors	Títol revista	Any publicació
Towards an Inerian DNA barcode reference library of freshwater macroinvertebrates and fishes	Múrria, C.; Väisänen, L.O.S.; Somma, S.; Wangensteen, O.S.; Arnedo, M.A.; Prat, N.	Limnetica	2020
Breeding Yellow-legged Gulls increase consumption of terrestrial prey after landfill closure	ZORROZUA N; ALDALUR A; HERRERO A; DIAZ B; DELGADO S; SANPERA C; JOVER L; ARIZAGA A	Ibis	2020
Sperm characters of the aspidogastreaan <i>Rohdella amazonica</i> (Aspidogastridae, Rohdellinae), a parasite of the banded puffer fish <i>Colomesus psittacus</i>	Giese, E.G.; Pinheiro, R.H.S.; Swiderski, Z.; Miquel, J.	Parasitology Research	2020
<i>Estrellichnus jacaensis</i> from the Eocene Jaca Basin of NE Spain: new locality and new ethological interpretation	Adserá, P.; Belaústegui, Z.; Uchman, A.	Lethaia	2020
Encroachment of shrubs into subalpine grasslands in the Pyrenees changes the plant-soil stoichiometry spectrum	Urbina, I.; Grau, O.; Sardans, J.; Ninot, J.M.; Peñuelas, J.	Plant and Soil	2020
Sperm characters in the Hemiuridae (Digenea): first data on <i>Aphanurus stossichii</i> (Aphanurinae) and <i>Ectenurus lepidus</i> (Dinurinae)	Kacem, H.; Giese, E.G.; Miquel, J.	Parasitology Research	2020
World Scientists' Warning of a Climate Emergency	Ripple, W.J.; Wolf, C.; Newsome, T.M.; and 11,092 authors including Arenas, C.; Bueno, D.; Mestres, F.; Vinyoles, M.D.	Bioscience	2020
Wild mammals as potential silent reservoirs of <i>Leishmania infantum</i> in a Mediterranean area	Alcover, M.M.; Ribas, A.; Guillén, M.C.; Berenguer, D.; Tomás-Pérez, M.; Riera, C.; Fisa, R.	Preventive Veterinary Medicine	2020
Intraskeletal variability in stable isotope ratios of C and N among pinnipeds and cetaceans	Bas, M.; García, N.A.; Cresp, E.A.; Cardona, L.	Marine Mammal Science	2020
Ultrastructure and cytochemistry of intrauterine embryonic and larval stages of <i>Ityogonimus lorum</i> (Digenea: Brachylaimidae) involving transitory development of ciliated miracidia	Swiderski, Z.; Conn, D.B.; Miquel, J.	Parasitology Research	2020

<b>Chromosome number and genome size in <i>Atriplex mollis</i> from southern Tunisia and <i>Atriplex lanfrancoi</i> from Malta (Amaranthaceae).</b>	Tlili, A.; Gouja, H.; Vallès, J.; Garnatje, T.; Buhagiar, J.; Neffati, M.	Plant Systematics and Evolution	2020
<b>Annual climatic effects on the autumnal <i>Drosophilids</i> fauna composition at the Font Gropa site (Tibidabo, Barcelona)</b>	Galludo, M.; Canals, J.; Pineda-Cirera, L.; Esteve, C.; Rosselló, M.; Madrenas, R.; Balanyà, J.; Arenas, C.; Mestres, F.	North-Western Journal of Zoology	2020
<b>Assassins innocents: el cas de listèria</b>	Guerrero, R.; Berlanga, M.	Mètode. Revista de difusió de la investigació	2020
<b>Global plant trait relationships extend to the climatic extremes of the tundra biome</b>	Thomas, H.J.D.; Bjorkman, A.D.; Myers-Smith, I.H.; Elmendorf, S.C.; Kattge, J.; Diaz, S.; Anadon-Rosell, A.; Grau, O.; Ninot, J.M.; etc.	Nature Communications	2020
<b>Phylogeny and biogeography of the <i>Cavernicola</i> (Platyhelminthes: Tricladida): Relicts of an epigeic group sheltering in caves?</b>	Benítez-Álvarez, L.; Leal-Zanchet, A.M.; Ocegüera-Figueroa, A.; Ferreira, R.L.; Bento, D.M.; Braccini, J.; Sluys, R.; Riutort, M.	Molecular Phylogenetics and Evolution	2020
<b>The identity of the invasive yellow-striped terrestrial planarian found recently in Europe: <i>Caenoplana variegata</i> (Fletcher &amp; Hamilton, 1888) or <i>Caenoplana bicolor</i> (Graff, 1899)?</b>	Jones, H.D.; Mateos, E.; Riutort, M.; Álvarez-Presas, M.	Zootaxa	2020
<b>Invasive marine species discovered on non-native kelp rafts in the warmest Antarctic island</b>	Conxita Avila; Carlos Angulo-Preckler; Rafael P. Martín-Martín; Blanca Figuerola; Huw James Griffiths; Catherine Louise Waller	Scientific Reports	2020
<b>Genetic characterization of Carnivore Parvoviruses in Spanish wildlife reveals domestic dog and cat-related sequences</b>	Calatayud, O.; Esperón, F.; Velarde, R.; Oleaga, Á.; Llana, L.; Ribas, A.; Negre, N.; de la Torre, A.; Rodríguez, A.; Millán, J.	Transboundary and Emerging Diseases	2020
<b>Characterization of viral, bacterial, and parasitic causes of disease in small-scale chicken flocks in the Mekong Delta of Vietnam</b>	Nguyen, T.B.V.; Phuong Yen, N.T.; Nguyen, N.; Cuong, N.V.; Kiet, B.T.; Hoang, N.V.; Hien, V.B.; Chansiripornchai, N.; Choisy, M.; Ribas, A.; Campbell, J.; Thwaites, G.; Carrique-Mas, J.	Poultry Science	2020
<b>The interruption of longitudinal hydrological connectivity causes delayed responses in dissolved organic matter</b>	Granados, V.; Gutiérrez-Cánovas, C.; Arias-Real, R.; Obrador, B.; Harjung, A.; & Butturini, A.;	Science of the Total Environment	2020
<b>Contribution of green turtles <i>Chelonia mydas</i> to total herbivore biomass in shallow tropical habitats of oceanic islands</b>	Cardona, L.; Campos, P.; Velasquez, A.	PLoS One	2020
<b>Long-term stability in the trophic ecology of a pelagic forager living in a changing marine environment</b>	Vales, D.G.; Cardona, L.; Loizaga, R.; García, N.A.; Crespo, E.A.	Frontiers In Marine Science	2020
<b>A new large-scale and cost-effective restoration method for cold-water coral gardens</b>	Montseny, M.; Linares, C.; Viladrich, N.; Capdevila, P.; Ambroso, S.; Díaz, D.; Gili, J.M.; Gori, A.	Aquatic Conservation-Marine and Freshwater Ecosystems	2020

<b>Who's better at spotting? Comparison between aerial photography and visual methods to monitor floating marine litter and marine mega-fauna</b>	Garcia-Garin O., Aguilar A., Borrell A., Gozalbes P., Lobo A., Raga J.A., Revuelta O., Vighi M.	Environmental Pollution	2020
<b>From marine deserts to algal beds: <i>Treptacantha elegans</i> revegetation to reverse stable degraded ecosystems inside and outside a No-Take marine reserve</b>	Medrano, A.; Hereu, B., Cleminson, M.; Pagés-Escolà, M.; Rovira, G.; Solà, J.; Linares, C.	Restoration Ecology	2020
<b>Long-term monitoring of temperate macroalgal assemblages inside and outside a No take marine reserve</b>	Medrano, A.; Linares, C.; Aspillaga, E.; Capdevila, P.; Montero-Serra, I.; Pagès-Escolà, M.; Zabala, M.; Hereu, B.	Marine Environmental Research	2020
<b>Unravelling the population dynamics of the Mediterranean bryozoan <i>Pentapora fascialis</i> to assess its role as an indicator of recreational diving for adaptive management of marine protected areas</b>	Pagès-Escolà, M.; Hereu, B.; Medrano, A.; Aspillaga, E.; Capdevila, P.; Linares C.	Ecological Indicators	2020
<b>Using multi-scale spatial prioritization criteria to optimize non-natural mortality mitigation of target species</b>	Hernández-Matías, A.; Mañosa, S.; Rollan, A.; Bosch, R.; Tintó, A.; Real, J.	Global Ecology and Conservation	2020
<b>Whipworms of south-east Asian rodents are distinct from <i>Trichuris muris</i></b>	Ribas, A.; Wells, K.; Morand, S.; Chaisiri, K.; Agatsuma, T.; Lakim, M.V.; Yuh Tuh, F.Y.; Saijuntha, W.	Parasitology International	2020
<b>Nosaltres, els humans: principalment uns microbis</b>	Guerrero, R.; Berlanga, M.	Pensem	2020
<b>La microbiota en la salut i en la malaltia</b>	Guerrero, R.; Berlanga, M.	Pensem	2020
<b>Wait your turn, North Atlantic fin whales share a common feeding ground sequentially</b>	Gauffier P., Borrell A., Silva M., Víkingsson G., López Fernández A., Giménez J., Colaço A., Halldorsson S., Vighi M., de Stephanis, R., Prieto R., Aguilar A.	Marine Environmental Research	2020
<b>Evaluating the effect of distance to different food subsidies on the trophic ecology of an opportunistic seabird species</b>	Zorrozueta, N.; Egunez, A.; Aldalur, A.; Galarza, A.; Diaz, B.; Hidalgo J.; Jover, L.; Sanpera, C.; Cast ege, I.; Arizaga J.	Journal of Zoology	2020
<b>Isotopic niche partitioning in two sympatric howler monkey species</b>	Flores-Escobar, E.; Sanpera, C.; Jover, L.; Cortés-Ortiz, L.; Rangel-Negrín, A.; Canales-Espinosa, D.; Dias, P.A.	American Journal of Physical Anthropology	2020
<b>Population-specific signatures of intra-individual mitochondrial DNA heteroplasmy and their potential evolutionary advantages</b>	Tikochinsky, Y.; Carreras, C.; Tikochinsky, G.; Vilaça, S.	Scientific Reports	2020
<b>Assessing the impact of population decline on mating system in the overexploited Mediterranean red coral</b>	Ledoux, JB; Frias, S; Montero-Serra, I; Antunes, A; Casado, C; Civit, S; López-Sendino, P; Linares, C; Garrabou, J.	Aquatic Conservation- Marine and Freshwater Ecosystems	2020

<b>Major effects of alkalinity on the relationship between metabolism and dissolved inorganic carbon dynamics in lakes</b>	Khan, H.; Laas, A.; Marcé, R.; Obrador, B.	Ecosystems	2020
<b>Progress in the discovery of living and fossil bryozoans</b>	Pagès-Escolà, M; Bock, P; Gordon, D; Wilson, S; Linares, C; Hereu, B; Costello, M	Marine Ecology Progress Series	2020
<b>Genome size of Balkan flora: A database (GeSDaBaF) and C-values for 51 taxa of which 46 are novel.</b>	Siljak-Yakovlev, S.; Muratović, E.; Bogunić, F.; Basić, N.; Solić, M.E.; Boskailo, A.; Bourge, M.; Valentin, N.; Stevanović, V.; Garnatje, T.; Vallès, J.; Pustahija, F.	Plant Systematics and Evolution	2020
<b>A global database for metacommunity ecology, integrating species, traits, environment and space.</b>	Jeliazkov, A.; Mijatovic, D.; Chantepie, S.; Arlettaz, R.; Andrew, N.; Barbaro, L.; Barsoum, N.; Bartonova, A.; Belskaya, E.; Bonada, N.; Brind'amour, A.; Carvalho, R.; Castro, H.; Chmura, D.; Choler, P.; Chong-Seng, K.; Cleary, D.; Cormont, A.; Cornwell, W.; De Campos, R.; De Voogd, N.; Doledec, S.; Drew, J.; Dziock, F.; Eallonardo, A.; Edgar, M.J.; Farneda, F.; Flores Hernandez, D.; Frenette-Dussault, C.; Guillaume, F.; Gallardo, B.; Gibb, H.; Gonçalves-Souza, T.; Higuiri, J.; Humbert, J-Y.; Krasnov, B.; Le Saux, E.; Lindo, Z.; Lopez-Baucells, A.; Lowe, E.; Marteinsdottir, B.; Martens, K.; Meffert, P.; Mellado-Díaz, A.; Menz, M.; Meyer, C.; Mouillot, D.; Ossola, A.; Pakeman, R.; Pavoine, S.; Pekin, B.; Pino, J.; Pocheville, A.; Pomati, F.; Poschlod, P.; Prentice, H.; Purschke, O.; Raevel, V.; Ramos Miranda, J.; Reitalu, T.; Renema, W.; Ribera, I.; Robinson, N.; Robroek, B.; Rocha, R.; Shieh, S-H.; Spake, R.; Staniaszek-Kik, M.; Stanko, M.; Tejerina-Garro, F.L.; Ter Braak, C.; Urban, M	Scientific Data	2020
<b>Filling a gap in the evolution of charophytes during the turonian to santonian: implications for modern physiognomy</b>	Li, S.; Wang, Q.; Zhang, H.; Zhang, Y.; Wan, X.; Martín-Closas, C.	Review of Palaeobotany and Palynology	2020
<b>Pathogenic <i>Leptospira</i> species in rodents from Corsica (France)</b>	Izquierdo-Rodríguez, E.; Fernández-Álvarez, A.; Martín-Carrillo, N.; Marchand, B.; Feliu, C.; Miquel, J.; Foronda, P.; Quilichini, Y.	PLoS One	2020
<b>Sperm characteristics in the digenean <i>Diplodiscus amphichrus</i> (Paramphistomoidea, Diplodiscidae), a parasite of the Chinese edible frog <i>Hoplobatrachus rugulosus</i></b>	Diagne, P.M.; Ribas, A.; Poonlaphdecha, S.; Miquel, J.	Zoomorphology	2020
<b>Sperm ultrastructure of <i>Prodistomum polonii</i> (Digenea, Lepocreadioidea), an intestinal parasite of the Atlantic horse mackerel, <i>Trachurus trachurus</i> (Teleostei, Carangidae), from the Gulf of Gabes, Mediterranean Sea</b>	Kacem, H.; Miquel, J.	Zoologischer Anzeiger	2020
<b>Lack of evidence of a Pleistocene migratory switch in current bird long-distance migrants between Eurasia and Africa</b>	Ponti, R.; Arcones, A., J.; Ferrer, X.; Vieites, D.	Journal of Biogeography	2020
<b>Stable oxygen isotopes reveal habitat use by marine mammals in Rio de la Plata estuary and the adjoining Atlantic Ocean</b>	Drago, M.; Valdivida, M.; Bragg, D.; González, E.M.; Aguilar, A.; Cardona, L.	Estuarine Coastal and Shelf Science	2020

<b>Straight-jawed lacewing larvae (Neuroptera) from Lower Cretaceous Spanish amber, with an account on the known amber diversity of neuropterid immatures.</b>	Pérez de la Fuente, R.; Engel, M.; Delclòs, X.; Peñalver, E.	Cretaceous Research	2020
<b>Early Cretaceous termites in amber from northern Spain (Isoptera).</b>	Sánchez-García, A.; Peñalver, E.; Delclòs, X.; Engel, M.S.	Cretaceous Research	2020
<b>New Genus and First Record of Hybotinae (Diptera: Empidoidea: Hybotidae) in Middle Miocene Dominican Amber.</b>	Solórzano-Kraemer, M.M.; Delclòs, X.; Peñalver, E.; Sinclair, B.J.	Novitates Caribaea	2020
<b>Assessment of organophosphate flame retardants in Mediterranean Boops boops and their relationship to anthropization levels and microplastic ingestion</b>	Garcia-Garin, O.; Vighi, M.; Sala, B.; Aguilar, A.; Tsangaris, C.; Digka, N.; Kaberi, H.; Eljarrat, E.; Borrell, A.	Chemosphere	2020
<b>Terpenoids in marine heterobranch molluscs</b>	Avila, C.	Marine Drugs	2020
<b>Organophosphate contaminants in North Atlantic fin whales</b>	Garcia-Garin, O.; Sala, B.; Aguilar, A.; Vighi, M.; Víkingsson, G. A.; Chosson, V.; Eljarrat, E.; Borrell, A.	Science of the Total Environment	2020
<b>Meridianins and Lignarenone B as potential GSK3&amp;#946; inhibitors and inducers of structural neuronal plasticity</b>	Llorach-Pares, L.; Rodriguez-Urgelles, E.; Nonell-Canals, A.; Alberch, J.; Avila, C.; Sanchez-Martinez, M.; Giralt, A.	Biomolecules	2020
<b>Environmental filtering and convergent evolution determine the ecological specialisation of subterranean spiders</b>	Mammola, Stefano; Arnedo, Miquel A; Fišer, Cene; Cardoso, Pedro; John Dejanaz, Andrea; Isaia, Marco	Functional Ecology	2020
<b>Taxonomic divergence and functional convergence in Iberian spider forest communities: Insights from beta diversity partitioning</b>	Carvalho, José C; Malumbres&#8208;Olarte, Jagoba; Arnedo, Miquel A; Crespo, Luís C; Domenech, Marc; Cardoso, Pedro	Journal of Biogeography	2020
<b>Trade-offs between nutritional quality and abundance determine diet selection in juvenile benthic green turtles</b>	Campos, P.; Cardona, L.	Journal of Experimental Marine Biology and Ecology	2020
<b>Cover crop composition mediates the constraints and benefits of roller crimping and incorporation in organic white cabbage production</b>	Hefner, M.; Gebremikael, M.T.; Canali, S.; Sans Serra, F.X.; Petersen, K.K.; Sorensen, J.N.; De Neve, S.; Labouriau, R.; Kristensen, H.L.	Agriculture Ecosystems & Environment	2020
<b>Trophic plasticity in the sea urchin <i>Paracentrotus lividus</i>, as a function of resource availability and habitat features</b>	Camps-Castellà, J.; Romero, J.; Prado, P.	Marine Ecology Progress Series	2020
<b>Of circuits and brains. The origin and diversification of neural architectures.</b>	Martinez, P.; and Sprecher, S.G.	Frontiers In Ecology And Evolution	2020
<b>From metabarcoding to metaphylogeography: separating the wheat from the chaff</b>	Turon, X.; Antich, A.; Palacín, C.; Præbel, K.; Wangensteen, O. S	Ecological Applications	2020
<b>Marine biomonitoring with eDNA: can metabarcoding of water samples cut it as a tool for surveying benthic communities?</b>	Antich, A.; Palacín, C.; Cebrian, E.; Golo, R.; Wangensteen, O.S.; Turon, X	Molecular Ecology	2020

<b>Genomic analysis of European <i>Drosophila melanogaster</i> populations reveals longitudinal structure, continent-wide selection, and previously unknown DNA viruses</b>	Martin, Kapun; Maite G., Barrón; Fabian, Staubach; Darren J., Obbard; R. Axel W., Wiberg; Jorge, Vieira; Clément, Goubert; Omar, Rota-Stabelli; Maaria, Kankare; María, Bogaerts-Márquez; Annabelle, Haudry; Lena, Waidele; Iryna, Kozeretska; Elena G., Pasyukova; Volker, Loeschcke; Marta, Pascual; Cristina P., Vieira; Svitlana, Serga; Catherine, Montchamp-Moreau; Jessica, Abbott; Patricia, Gibert; Damiano, Porcelli; Nico, Posnien; Alejandro, Sánchez-Gracia; Sonja, Grath; Élio, Sucena; Alan O., Bergland; Maria Pilar, Garcia Guerreiro; Banu Sebnem, Onder; Eliza, Argyridou; Lain, Guio; Mads Frstrup, Schou; Bart, Deplancke; Cristina, Vieira; Michael G., Ritchie; Bas J., Zwaan; Eran, Tauber; Dorcas J., Orengo; Eva, Puerma; Montserrat, Aguadé; Paul S., Schmidt; John, Parsch; Andrea J., Betancourt; Thomas, Flatt; Josefa, González;	Molecular Biology and Evolution	2020
<b>Enjoying the warming Mediterranean: Transcriptomic responses to temperature changes of a thermophilous keystone species in benthic communities</b>	Perez-Portela, R.; Riesgo, A.; Wangensteen, O.S.; Palacín, C.; Turon, X.	Molecular Ecology	2020
<b>Unravelling the mystery of 'Madagascar copal': Age, origin and preservation of a Recent resin</b>	Xavier Delclòs; Enrique Peñalver; Voajanahary Ranaivosoa; Mónica M. Solórzano-Kraemer	PLoS One	2020
<b>The oldest representative of the extant barklice genus <i>Psyllipocus</i> (Psocodea: Trogiomorpha: Psyllipsocidae) from the Cenomanian amber of Myanmar.</b>	Álvarez-Parra, S.; Peñalver, E.; Nel, A.; Delclòs, X.	Cretaceous Research	2020
<b>Generalist Pollen-Feeding Beetles during the Mid-Cretaceous.</b>	Peris, D.; Labandeira, C.C.; Barrón, E.; Delclòs, X.; Rust, J.; Wang, B.	iScience	2020
<b>New Insight into the Systematics of European <i>Lepidocyrtus</i> (Collembola: Entomobryidae) Using Molecular and Morphological Data.</b>	Daniel Winkler; Eduardo Mateos; György Traser; Ferenc Lakatos; Viktória Tóth	Insects	2020
<b>Reduced crop sowing density improves performance of rare arable weed species more effectively than reduced fertilisation</b>	Rotchés-Ribalta, R.; Blanco-Moreno, J.M.; Sans Serra, F.X.	Weed Research	2020
<b>Microbial co-occurrence networks of gut microbiota reveal community conservation and diet-associated shifts in cichlid fishes</b>	Riera J.L.; Baldo L.	Microbiome	2020
<b>COVID-19: The Conjunction of Events Leading to the Coronavirus Pandemic and Lessons to Learn for Future Threats</b>	Frutos, R.; López-Roig, M.; Serra-Cobo, J.; Deavux, C.	Frontiers in Medicine	2020
<b>Predicting habitat use by the Argentine hake <i>Merluccius hubbsi</i> in a warmer world: inferences from the Middle Holocene</b>	Bas, M.; Salemme, M.; Green, E.J.; Santiago, G.; Speller, C.; Alvarez, M.; Briz i Godino, I.; Cardona, L.	Oecologia	2020
<b>Recycling resources: silica of diatom frustules as a source for spicule building in Antarctic siliceous demosponges</b>	Riesgo, A.; Taboada, S.; Kenny, N.J.; Santodomingo, N.; Moles, J.; Leiva, C.; Cox, E.; Avila, C.; Cardona, L.; Maldonado, M.	Zoological Journal of the Linnean Society	2020



Long-term farming systems and last crop sown shape the species and functional composition of the arable weed seedbank	Rotchés;Ribalta, Roser; Xavier Sans, Francesc; Mayer, Jochen; Mäder, Paul	Applied Vegetation Science	2020
European <i>Lepidocyrtus lignorum</i> -group, new findings and redescription of <i>Lepidocyrtus pulchellus</i> Denis, 1926 (Collembola, Entomobryidae).	Mateos, E.	Zootaxa	2020
Disentangling environmental from individual factors in isotopic ecology: A 17-year longitudinal study in a long-lived seabird exploiting the Canary Current	Ramos, R.; Reyes-González, J.M.; Morera-Pujol, V.; Zajková, Z.; Militão, T.; González-Solís, J.	Ecological Indicators	2020
A new genus of oak gall wasp, <i>Striatoandricus Pujade-Villar</i> (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini) from America with descriptions of two new Mexican species	Cuesta-Porta, Víctor; Arnedo, Miquel A.; Cibrián-Tovar, David; Barrera-Ruiz, Uriel M.; García-Martiñón, Rosa D.; Equihua-Martínez, Armando; Estrada-Venegas, Edith G.; Clark-Tapia, Ricardo; Romero-Rangel, Silvia; Pujade-Villar, Juli	Zoological Studies	2020
Filling the gaps: ethnobotanical study of the Garrigues district, an arid zone in Catalonia (NE Iberian Peninsula).	Gras, A.; Vallès, J.; Garnatje, T.	Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine	2020
Diet assessments as a tool to control invasive species: comparison between Monk and Rose-ringed parakeets with stable isotopes	Borray-Escalante, N. A.; Mazzoni, D.; Ortega-Segalerva, A.; Arroyo, L.; Morera-Pujol, V.; González-Solís, J.; Senar, J. C.	Journal of Urban Ecology	2020
No evidence of microplastics in Antarctic fur seal scats from a hotspot of human activity in Western Antarctica	García-Garin, O.; García-Cuevas, I.; Drago, M.; Rita, D.; Parga, M.; Gazo, M.; Cardona, L.	Science of the Total Environment	2020
The effects of fishing on the trophic position, body condition and ontogenetic dietary shift of a small-sized marine fish	Moranta, J.; Reñones, O.; Gouragine, A.; Saporiti, F.; Cardona, L.	Marine Environmental Research	2020
A rapid and sensitive method to assess seed longevity through accelerated aging in an invasive plant species	Fenollosa, Erola; Jene, Laia; Munne-Bosch, Sergi	Plant Methods	2020
Using Boops boops (osteichthyes) to assess microplastic ingestion in the Mediterranean Sea	Tsangaris, C.; Digka, N.; Valente, T.; Aguilar, A.; Borrell, A.; de Lucia, G.A.; Gambaiani, D.; García-Garin, O.; Kaberi, H.; Martín, J.; Mauriño, E.; Miaud, C.; Palazzo, L.; del Olmo, A.P.; Raga, J.A.; Sbrana, A.; Silvestri, C.; Skylaki, E.; Vighi, M.; Wongdontree, P.; Matiddi, M.	Marine Pollution Bulletin	2020
<i>Carex lachenalii</i> (Cyperaceae) a la ribera de Rius (Vall d'Aran)	Pérez-Haase, A.; Blanco-Moreno, J.M.	Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural	2020
<i>Dugesia hepta</i> and <i>Dugesia benazzii</i> (Platyhelminthes: Tricladida): two sympatric species with occasional sex?	Dols-Serrate, D.; Leria, L.; Aguilar, J.P.; Stocchino, G.A.; Riutort, M.	Organisms Diversity & Evolution	2020
Helping decision making for reliable and cost-effective RAD sequencing and genotyping analyses in non-model species	Barbanti, A.; Torrado, H.; Macpherson, E.; Bargelloni, L.; Franch, R.; Carreras, C.; Pascual, M.	Molecular Ecology Resources	2020
The Microbiome of the Worldwide Invasive Ascidian <i>Didemnum vexillum</i>	Casso, M.; Turon, M.; Marco, N.; Pascual, M.; Turon, X.	Frontiers In Marine Science	2020

<b>Floating marine macro-litter in the North Western Mediterranean Sea: Results from a combined monitoring approach</b>	Garcia-Garin, O.; Borrell, A.; Aguilar, A.; Cardona, L.; Vighi, M.	Marine Pollution Bulletin	2020
<b>Spermatological characters in the Lepocreadioidea, with first data on &lt;i&gt;Holorchis pycnopus&lt;/i&gt; (Aepnidiogenidae), a parasite of the Stiped seabream &lt;i&gt;Lithognathus mormyrus&lt;/i&gt; (Sparidae) from the Gulf of Gabes (Tunisia)</b>	Kacem, H.; Miquel, J.	Tissue & Cell	2020
<b>&lt;i&gt;Rhagadodidymellopsis endocarpi&lt;/i&gt; gen. et sp. nov. and &lt;i&gt;Arthopyrenia symbiotica&lt;/i&gt; (&lt;i&gt;Dothideomyceta&lt;/i&gt;), two lichenicolous fungi growing on &lt;i&gt;Endocarpon&lt;/i&gt; species</b>	Fernández-Brime, S.; Gaya, E.; Llimona, X.; Wedin, M.; Navarro-Rosinés, P.	Plant and Fungal Systematics	2020
<b>Ichnogeny and bivalve bioerosion: examples from shell and wood substrates</b>	Belaústegui, Z.; Muñiz, F.; Domènech, R.; Martinell, J.	Ichnos-An International Journal For Plant And Animal Traces	2020
<b>New ichnospecies of &lt;i&gt;Linichnus&lt;/i&gt; Jacobsen &amp; Bromley, 2009</b>	Muñiz, F.; Belaústegui, Z.; Toscano, A.; Ramirez-Cruzado, S.; Gámez Vintaned, J.A.	Ichnos-An International Journal For Plant And Animal Traces	2020
<b>Individual-based population genomics reveal different drivers of adaptation in sympatric fish</b>	Torrado, H.; Carreras, C.; Raventos, N.; Macpherson, E.; Pascual, M.	Scientific Reports	2020
<b>Genomic adaptations to aquatic and aerial life in mayflies and the origin of insect wings</b>	Almudi, Isabel; Vizueta, Joel; Wyatt, Christopher D. R.; de Mendoza, Alex; Marletaz, Ferdinand; Firbas, Panos N.; Feuda, Roberto; Masiero, Giulio; Medina, Patricia; Alcaina-Caro, Ana; Cruz, Fernando; Gomez-Garrido, Jessica; Gut, Marta; Alioto, Tyler S.; Vargas-Chavez, Carlos; Davie, Kristofer; Misof, Bernhard; Gonzalez, Josefa; Aerts, Stein; Lister, Ryan; Paps, Jordi; Rozas, Julio; Sanchez-Gracia, Alejandro; Irimia, Manuel; Maeso, Ignacio; Casares, Fernando	Nature Communications	2020
<b>Geochemical and isotopic study of abiotic nitrite reduction coupled to biologically produced Fe(II) oxidation in marine environments</b>	Benaiges-Fernandez, R.; Offeddu, F.G.; Margalef-Marti, R.; Palau, J.; Urmeneta, J.; Carrey, R.; Otero, N.; Cama, J.	Chemosphere	2020
<b>Dormideros artificiales para cormonares una iniciativa pionera mundial para la seguridad aeronáutica</b>	Escutia, R.; Ferrer, X.; Navàs, F.; Rosell, C.	Revista de Obras Públicas	2020
<b>Understanding the Early Evolutionary Stages of a Tandem&amp;#8194;Drosophilamelanogaster-Specific Gene Family: A Structural and Functional Population Study</b>	Bryan D Clifton; Jamie Jimenez; Ashlyn Kimura; Zeinab Chahine; Pablo Librado; Alejandro Sánchez-Gracia; Mashya Abbassi; Francisco Carranza; Carolus Chan; Marcella Marchetti; Wanting Zhang; Mijuan Shi; Christine Vu; Shudan Yeh; Laura Fanti; Xiao-Qin Xia; Julio Rozas; José M Ranz	Molecular Biology and Evolution	2020
<b>The genome sequence of the grape phylloxera provides insights into the evolution, adaptation, and invasion routes of an iconic pest</b>	Rispe, Claude; Legeai, Fabrice; Nability, Paul D.; Fernández, Rosa; Arora, Arinder K.; Baa-Puyoulet, Patrice; Banfill, Celeste R.; Bao, Leticia; Barberà, Miquel; Bouallègue, Maryem; Bretaudeau, Anthony; Brisson, Jennifer A.; Calevro, Federica; Capy, Pierre; Catrice,	Bmc Biology	2020

	Olivier; Chertemps, Thomas; Couture, Carole; Delière, Laurent; Douglas, Angela E.; Dufault-Thompson, Keith; Escuer, Paula; Feng, Honglin; Forneck, Astrid; Gabaldón, Toni; Guigó, Roderic; Hilliou, Frédérique; Hinojosa-Alvarez, Silvia; Hsiao, Yi-Min; Hudaverdian, Sylvie; Jacquin-Joly, Emmanuelle; James, Edward B.; Johnston, Spencer; Joubard, Benjamin; Goff, Gaëlle Le; Trionnaire, Gaël Le; Librado, Pablo; Liu, Shanlin; Lombaert, Eric; Lu, Hsiao-Ling; Maibèche, Martine; Makni, Mohamed; Marcet-Houben, Marina; Martínez-Torres, David; Meslin, Camille; Montagné, Nicolas; Moran, Nancy A.; Papura, Daciana; Parisot, Nicolas; Rahbé, Yvan; Lopes, Mélanie Ribeiro; Ripoll-Cladellas, Aida; Robin, Stéphanie; Roques, Céline; Roux, Pascale; Roz		
<b>Bitacora: A comprehensive tool for the identification and annotation of gene families in genome assemblies</b>	Joel Vizueta; Alejandro Sánchez; Gracia; Julio Rozas	Molecular Ecology Resources	2020
<b>Evolutionary history of major chemosensory gene families across Panarthropoda</b>	Vizueta, J.; Escuer, P.; Frías-López, C.; Guirao-Rico, S.; Hering, L.; Mayer, G.; Rozas, J.; Sánchez-Gracia, A.	Molecular Biology and Evolution	2020
<b>Impact of treated sewage effluent on the bacterial community composition in an intermittent mediterranean stream</b>	Pascual-Benito, M.; Balleste, E.; Monleon-Getino, T.; Urmeneta, J.; Blanch, A. R.; Garcia-Aljaro, C.; Lucena, F.	Environmental Pollution	2020
<b>As time goes by: 20 years of changes in the aquatic macroinvertebrate metacommunity of Mediterranean river networks</b>	Cañedo; Argüelles, M.; Gutiérrez; Cánovas, C.; Acosta, R.; Castro; López, D.; Cid, N.; Fortuño, P.; Munné, A.; Múrria, C.; Pimentão, A. R.; Sarremejane, R.; Soria, M.; Tarrats, P.; Verkaik, I.; Prat, N.; Bonada, N.	Journal of Biogeography	2020
<b>Antibiotic Resistance Genes in Phage Particles from Antarctic and Mediterranean Seawater Ecosystems</b>	Blanco-Picazo, P.; Roscales, G.; Toribio-Avedillo, D.; Gómez-Gómez, C.; Avila, C.; Ballesté, E.; Muniesa, M.; Rodríguez-Rubio, L.	Microorganisms	2020
<b>Selection following gene duplication shapes recent genome evolution in the pea aphid <i>Acyrtosiphon pisum</i></b>	Fernández, Rosa Marcet Houben, Marina Legeai, Fabrice Richard, Gautier Robin, Stéfanie Wucher, Valentin Pegueroles, Cinta Gabaldon, Toni Tagu, Denis	Molecular Biology and Evolution	2020
<b>First vertebrate tracks and palaeoenvironment in a MIS-5 context in the Doñana National Park (Huelva, SW Spain)</b>	Neto de Carvalho, C.; Muñiz, F.; Galán, J. M.; Rodríguez-Vidal, J.; Gómez, P.; Toscano, A.; Ruiz, F.; Belo, J.; Belaústegui, Z.; Cáceres, L. M.; Finlayson, G.; Finlayson, S.; Giles Guzmán, F.; Finlayson, C.	Quaternary Science Reviews	2020
<b>El gènere <i>Achillea</i> (Compostes) a la Cerdanya i les comarques veïnes.</b>	Soriano, I.	Ker - Revista del Grup de Recerca de Cerdanya	2020
<b>Device-associated multidrug-resistant bacteria surveillance in critically ill children: 10 years of experience</b>	Girona-Alarcón M, Fresán E, Garcia-Garcia A, Bobillo-Perez S, Balaguer M, Felipe A, Esteban ME, Jordan I. Acta Paediatr. 2020 May 7	Acta Paediatrica	2020
<b>Global warming and chromosomal inversion adaptation in isolated islands: <i>Drosophila subobscura</i> populations from Madeira</b>	Madrenas, Raquel; Balanya, Joan; Arenas, Concepcio; Khadem, Manhaz; Mestres, Francesc	Entomological Science	2020
<b>Floating marine macro litter: Density reference values and monitoring protocol settings from coast to offshore. Results from the MEDSEALITTER project</b>	Arcangeli, A.; David, L.; Aguilar, A.; Atzori, F.; Borrell, A.; Campana, I.; Carosso, L.; Crosti, R.; Darmon, G.; Gambaiani, D.; Di-méglio, N.; Di Vito, S.; Frau, F.; Garcia-Garin, O.; Orasi, A.; Revuelta, O.; Roul, M.; Miaud, C.; Vighi, M.	Marine Pollution Bulletin	2020

<b>Distribution modelling of an introduced species: do adaptive genetic markers affect potential range?</b>	Sillero, N.; Huey, R. B.; Gilchrist, G.; Rissler, L.; Pascual, M.	Proceedings of The Royal Society B: Biological Sciences	2020
<b>Pleistocene glacial cycles as drivers of allopatric differentiation in Arctic shorebirds</b>	Arcones, A.; Ponti, R.; J.; Ferrer, X.; Vieites, D.R.	Journal of Biogeography	2020
<b>Fishing alters the ecological significance of colour morphs in a temperate coastal fish.</b>	Cardona, L.; Reñones, O.; Gouragine, A.; Saporiti, F.; Aguilar, A.; Moranta, Joan	Marine Ecology Progress Series	2020
<b>Covid-19: Time to exonerate the pangolin from the transmission of SARS-CoV-2 to humans</b>	Frutos, R.; Serra-Cobo, J.; Chen, T.; Devaux, C.A.	Infection Genetics And Evolution	2020
<b>Nuclear DNA content estimations and nuclear development patterns in Antarctic macroalgae</b>	Martín-Martín, R.P.; Vilajoliu-Galcerán, E.; Rull Lluç, J.; Angulo-Preckler, C.; Ávila, C.; Gómez Garreta, A.	Polar Biology	2020
<b>Circumstances of Human-Bat interactions and risk of lyssavirus transmission in metropolitan France</b>	Parize, P.; Travededo Robledo, I.C.; Cervantes&#8208;Gonzalez, M.; Kergoat, L.; Larrous, F.; Serra&#8208;Cobo, J.; Dacheux, L.; Bourhy, H.	Zoonoses and Public Health	2020
<b>The Genome Sequence of the Octocoral <i>Paramuricea clavata</i>- A Key Resource To Study the Impact of Climate Change in the Mediterranean</b>	Ledoux, Jean-Baptiste; Cruz, Fernando; Gomez-Garrido, Jessica; Antoni, Regina; Blanc, Julie; Gomez-Gras, Daniel; Kipson, Silvija; Lopez-Sendino, Paula; Antunes, Agostinho; Linares, Cristina; Gut, Marta; Alioto, Tyler; Garrabou, Joaquim	G3-Genes Genomes Genetics	2020
<b>Looks can be deceiving: <i>Didemnum pseudovexillum</i> sp. nov. (Ascidacea) in European harbours</b>	Turon, X.; Casso, M.; Pascual, M.; Viard, F.	Marine Biodiversity	2020
<b>Uses and management of saltmarshes: A global survey</b>	McKinley, E.; Pagès, J. F.; Alexander, M.; Burdon, D.; Martino, S.	Estuarine Coastal and Shelf Science	2020
<b>The dominant seagrass herbivore <i>Sarpa salpa</i> shifts its shoaling and feeding strategies as they grow</b>	Buñuel, X.; Alcoverro, T.; Pagès, J. F.; Romero, J.; Ruiz, J. M.; Arthur, R.	Scientific Reports	2020
<b>Forgotten landscapes&amp;#8239;: Public attitudes and perceptions of coastal saltmarshes</b>	Mckinley, E.; Pagès, J. F.; Ballinger, R. C.; Beaumont, N.	Ocean & Coastal Management	2020
<b>External conditions drive optimal planting configurations for salt marsh restoration</b>	Duggan&#8208;Edwards, M. F.; Pagès, J. F.; Jenkins, S. R.; Bouma, T. J.; Skov, M. W.	Journal of Applied Ecology	2020
<b>Mitochondrial genomics reveals the evolutionary history of the porpoises (Phocoenidae) across the speciation continuum</b>	Ben Chehida, Yacine; Thumloup, Julie; Schumacher, Cassie; Harkins, Timothy; Aguilar, Alex; Borrell, Asuncion; Ferreira, Marisa; Rojas-Bracho, Lorenzo; Robertson, Kelly M.; Taylor, Barbara L.; Vikingsson, Gisli A.; Weyna, Arthur; Romiguier, Jonathan; Morin, Phillip A.; Fontaine, Michael C.	Scientific Reports	2020
<b>Alkenones as a temperature proxy in fin whale (<i>Balaenoptera physalus</i>) tissues</b>	Rita, Diego; Berdie, Lourdes; Borrell, Asuncion; Aguilar, Alex	Limnology And Oceanography- Methods	2020
<b>A Metacommunity Approach to Improve Biological Assessments in Highly Dynamic Freshwater Ecosystems</b>	Cid, N.; Bonada, N.; Heino, J.; Cañedo-Argüelles, M.; Crabot, J.; Sarremejane, R.; Soininen, J.; Stubbington, R.; Datry, T.	Bioscience	2020
<b>Development and characterization of nineteen microsatellite loci for the endangered Mediterranean monk seal <i>Monachus monachus</i></b>	Dayon, Julia; Lecompte, Emilie; Aguilar, Alex; de Larrinoa, Pablo Fernandez; Pires, Rosa; Gaubert, Philippe	Marine Biodiversity	2020
<b>Ecological consequences of human depopulation of rural areas on wildlife: a unifying perspective</b>	Martínez-Abraín, A; Jiménez, J.; Jiménez, I.; Ferrer, X.; Llana, L.; Ferrer, M.; Palomero, G.; Ballesteros, F.; Galán, P.; Oro, D.	Biological Conservation	2020

<b>First detection of chromosomal inversions in a natural population of the invasive pest species &lt;i&gt;Drosophila suzukii&lt;/i&gt;.</b>	Esteve, C.; Lagares, C.; Mestres, F.	Journal of Genetics	2020
<b>Guiding local-scale management to improve the conservation of endangered populations: the example of Bonelli's Eagle <i>Aquila fasciata</i></b>	Rollan, A.; Hernández-Matías, A.; Bosch, R.; Tintó, A.; Puig-Gironès, R.; Mañosa, S.; Castell, C.; Real, J.	Bird Conservation International	2020
<b>Movements, diving behaviour and diet of C-type killer whales (<i>Orcinus orca</i>) in the Ross Sea, Antarctica</b>	Lauriano, G.; Pirota, E.; Joyce, T.; Pitman, R. L.; Borrell, A.; Panigada S.	Aquatic Conservation- Marine and Freshwater Ecosystems	2020
<b>Mitogenomics of the endangered Mediterranean monk seal (<i>Monachus monachus</i>) reveals dramatic loss of diversity and supports historical gene flow between Atlantic and eastern Mediterranean populations</b>	Rey-Iglesia, A.; Gaubert, P.; Espregueira Themudo, G.; Pires, R.; De La Fuente, C.; Freitas, L.; Aguilar, A.; Borrell, A.; Krakhmalnaya, T.; Vasconcelos, R.; Campos, P. F.	Zoological Journal of the Linnean Society	2020
<b>DISPERSE, a trait database to assess the dispersal potential of European aquatic macroinvertebrates</b>	Sarremejane, R.; Cid, N.; Stubbington, R.; Datry, T.; Alp, M.; Cañedo-Argüelles, M.; Cordero-Rivera, A.; Csabai, Z.; Gutiérrez-Cánovas, C.; Heino, J.; Forcellini, M.; Millán, A.; Paillex, A.; Paril, P.; Polásek, M.; Tierno De Figueroa, .:M.; Usseglio-Polatera, P.; Zamora-Muñoz, C.; Bonada, N.	Scientific Data	2020
<b>Cretaceous amniote integuments recorded through a taphonomic process unique to resins</b>	Álvarez-Parra, S.; Delclòs, X.; Solórzano-Kraemer, M.; Alcalá, L.; Peñalver, E.	Scientific Reports	2020
<b>The chloroplast genome of the pincushion cactus <i>Mammillaria haageana</i> subsp. <i>san-angelensis</i>, a Mexican endangered species</b>	Hinojosa-Alvarez, Silvia; Arias, Salvador; Ferrand, Sylvie; Purugganan, Michael D.; Rozas, Julio; Rosas, Ulises; Wegier, Ana	Mitochondrial Dna Part B-Resources	2020
<b>Delineating the Continuum of Dissolved Organic Matter in Temperate River Networks</b>	Casas-Ruiz, Joan P.; Spencer, Robert G. M.; Guillemette, Francois; von Schiller, Daniel; Obrador, Biel; Podgorski, David C.; Kellerman, Anne M.; Hartmann, Jens; Gomez-Gener, Lluís; Sabater, Sergi; Marce, Rafael	Global Biogeochemical Cycles	2020
<b>Ecosystem metabolism dynamics and environmental drivers in Mediterranean confined coastal lagoons</b>	Bas-Silvestre, M.; Quintana, X.D.; Compte, J.; Gascón, S.; Boix, D.; Antón-Pardo, M.;; Obrador, B.	Estuarine Coastal and Shelf Science	2020
<b>Global CO2 emissions from dry inland waters share common drivers across ecosystems</b>	Keller, P.S.; Catalán, N.; von Schiller, D.; Grossart, H.P.; Koschorreck, M.; Obrador, B.; Frassl, M.A.; Karakaya, N.; Barros, N.; Howitt, J.A.; Mendoza-Lera, C.; Pastor, A.; Flaim, G.; Aben, R.; Riis, T.; Arce, M.I.; Onandia, G.; Paranaíba, J.R.; Linkhorst, A.; del Campo, R.; Amado, A.M.; Cauvy-Fraunié, S.; Brothers, S.; Condon, J.; Mendonça, R.F.; Reverey, F.; Rööm, E.I.; Datry, T.; Roland, F.; Laas, A.; Obertegger, U.; Park, J.H.; Wang, H.; Kosten, S.; Gómez, R.; Feijoó, C.; Elosegi, A.; Sánchez-Montoya, M.M.; Finlayson, C.M.; Melita, M.; Oliveira Junior, E.S.; Muniz, C.C.; Gómez-Gener, L.; Leigh, C.; Zhang, Q.; Marcé, R.	Nature Communications	2020
<b>Following up mercury pollution in the Ebro Delta (NE Spain): Audouin's gull fledglings as model organisms to elucidate anthropogenic impacts on the environment</b>	Sánchez-Fortún M, Ouled-Cheik J., Jover C., García-Tarrasón M., Carrasco JL., Sanpera C.	Environmental Pollution	2020

<b>Relating trophic ecology and Hg species contamination in a resident opportunistic seabird of the Bay of Biscay</b>	Zorrozua N. Monperrus M., Aldalur A., Castège I., Diaz B., Egunez A., Galarza A., Hidalgo J., Milon E., Sanpera C., Arizaga A.	Environmental Research	2020
<b>Long-term trace element assessment after a mine spill: Pollution persistence and bioaccumulation in the trophic web</b>	Fuentes, I., Márquez-Ferrando, R., Pleguezuelos, JM., Sanpera, C. Santos X.	Environmental Pollution	2020
<b>Spatiotemporal analyses of tracking data reveal fine-scale, daily cycles in seabird-fisheries interactions</b>	Ouled-Cheikh J., Sanpera C., Bécares J., Arcos JM., Carrasco JL., Ramírez F.	ICES. Journal of Marine Science	2020
<b>High Trophic Niche Overlap between a Native and Invasive Mink Does Not Drive Trophic Displacement of the Native Mink during an Invasion Process</b>	García K.; Sanpera C.; Jover L.; Palazón S.; Gosálbez J.; Górsk K.; Melero Y.	Animals	2020
<b>Carbon &amp;#948;13C Isotopic Marker Values Correlate with Carotenoid-Based Bill Colouration in Adult Yellow-Legged Gulls <i>Larus michahellis</i></b>	Zorrozua N., Alonso-Álvarez C., Diaz B., Sanpera C., Jover, L., Arizaga, J	Ardeola	2020
<b>Ecological traits, genetic diversity and regional distribution of the macroalga <i>Treptacantha elegans</i> along the Catalan coast (NW Mediterranean Sea)</b>	Medrano, A.; Hereu, B.; Mariani, S.; Neiva, J.; Pagès-Escolà, M.; Paulino, C.; Serrão, EA.; Linares, C.	Scientific Reports	2020
<b>An expert system as an applied tool for the conservation of semi-natural grasslands on the Iberian Peninsula</b>	Rodríguez-Rojo, Maria Pilar; Font, Xavier; Garcia-Mijangos, Itziar; Crespo, Guillermo; Fernandez-Gonzalez, Federico	Biodiversity and Conservation	2020
<b>EUNIS Habitat Classification: Expert system, characteristic species combinations and distribution maps of European habitats</b>	Milan Chytrý; Lubomír Tichý; Stephan M Hennekens; Ilona Knollová; John AM Janssen; John S Rodwell; Tomáš Peterka; Corrado Marcenò; Flavia Landucci; Ji&#345;i Danihelka; Michal Hájek; Jürgen Dengler; Pavel Novák; Dominik Zukal; Borja Jiménez&#8208;Alfaro; Ladislav Mucina; Sylvain Abdulhak; Svetlana A&#263;i&#263;; Emiliano Agrillo; Fabio Attorre; Erwin Bergmeier; Idoia Biurrun; Steffen Boch; János Bölöni; Gianmaria Bonari; Tatiana Braslavskaya; Helge Bruelheide; Juan Antonio Campos; Andraž &#268;arni; Laura Casella; Mirjana &#262;uk; Renata &#262;u&#262;terevska; Els De Bie; Pauline Delbosc; Olga Demina; Yakiv Didukh; Daniel Dít&#283;; Tetiana Dziuba; Jörg Ewald; Rosario G Gavilán; Jean&#8208;Claude Gégout; Gian Pietro Giusso del Galdo; Valentin Golub; Nadezhda Goncharova; Friedemann Goral; Ulrich Graf; Adrian Indreica; Maike Isermann; Ute Jandt; Florian Jansen; Jan Jansen; Anni Jažková; Martin Jirouček; Zygmunt K&#261;cki; Veronika Kalníková; Ali Kavgac&#305;; Larisa Khanina; Andrey Yu. Kor	Applied Vegetation Science	2020
<b>Testing macroecological abundance patterns: The relationship between local abundance and range size, range position and climatic suitability among European vascular plants</b>	Maria Sporbert; Petr Keil; Gunnar Seidler; Helge Bruelheide; Ute Jandt; Svetlana A&#263;i&#263;; Idoia Biurrun; Juan Antonio Campos; Andraž &#268;arni; Milan Chytrý; Renata &#262;u&#262;terevska; Jürgen Dengler; Valentin Golub; Florian Jansen; Anna Kuzemko; Jonathan Lenoir; Corrado Marcenò; Jesper Erenskjold Moeslund; Aaron Pérez&#8208;Haase; Solvita R&#363;si&#326;a; Urban ĭilc; Ioannis Tsiripidris; Vigdis Vandvik; Kiril Vasilev; Risto Virtanen; Erik Welk	Journal of Biogeography	2020
<b>Vegetation of the European mountain river gravel bars: a formalized classification</b>	Kalníková, Veronika; Chytrý, Krystof; Bitá-Nicolae, Claudia; Bracco, Francesco; Font, Xavier; Iakushenko, Dmytro; Kacki, Zygmunt; Kudrnovsky, Helmut; Landucci, Flavia;	Applied Vegetation Science	2020

	Lustyk, Pavel; Milanovic, Dordije; Sibik, Jozef; Silc, Urban; Uzieblo, Aldona K.; Villani, Mariacristina; Chytrý, Milan		
<b>Seed size, number and strategies in annual plants: a comparative functional analysis and synthesis</b>	Hodgson, John G; Montserrat Marti, Gabriel; Será, Bozena; Jones, Glynis; Bogaard, Amy; Charles, Mike; Font, Xavier; Ater, Mohammed; Taleb, Abdelkader; Santini, Bianca A; Hmimsa, Younes; Palmer, Carol; Wilson, Peter J; Band, Stuart R; Styring, Amy; Diffey, Charlotte; Green, Laura; Nitsch, Erika; Stroud, Elizabeth; Warham, Gemma	Annals of Botany	2020
<b>&lt;i&gt;Bryostroma trichostomi&lt;/i&gt; i &lt;i&gt;Pleosphaeria lophoziae&lt;/i&gt;, dos fongs briofítics interessants per a la micoflora de Catalunya</b>	Navarro-Rosinés, P.; Hladun, N.L.; Alvaro, I.	Revista Catalana de Micologia	2020
<b>&lt;i&gt;Trematosphaeria dermatocarponis&lt;/i&gt; y &lt;i&gt;T. lophiostoma&lt;/i&gt; dos nuevos sinónimos de &lt;i&gt;Opegrapha pulvinata&lt;/i&gt;</b>	Navarro-Rosinés, P.; Romero, C.	Bulletin de la Société Linnéenne de Provence	2020
<b>A revised definition for copal and its significance for palaeontological and Anthropocene biodiversity&amp;#8209;loss studies</b>	Solórzano-Kraemer, M.M.; Delclòs, X.; Engel, M.; Peñalver, E.	Scientific Reports	2020
<b>Unlocking the mystery of the mid&amp;#8209;Cretaceous Mysteriomorphidae (Coleoptera: Elateroidea) and modalities in transiting from gymnosperms to angiosperms</b>	Peris, D.; Kundrata, R.; Delclòs, X.; Mähler, B.; Ivie, M.A.; Rust, J.; Labandeira, C.C.	Scientific Reports	2020
<b>Northern Goshawk breeding sites indicate the presence of mature forest in Mediterranean pinewoods</b>	Rosich, J.; Peris, A.; Mampel, A.; Hernández-Matías, A.; Miño, A.; Real, J.	Forest Ecology and Management	2020
<b>Renewables in Spain threaten biodiversity.</b>	Serrano, D., Margalida, A., Pérez-García, J.M., Juste, J., Traba, J., Varela, F., Carrete, M., Aihartza, J., Real, J., Mañosa, S., Flaquer, C., Marin, I., Morales, M.B., Alcalde, J.T., Arroyo, B., Sánchez-Zapata, J.A., Blanco, G., Negro, J.J., Tella, J.L., Ibáñez, C., Tellería, J.L., Hiraldo, F. y Donázar, J.A.	Science	2020
<b>Geographical differences in competitive hierarchy in a native-invasive system</b>	Pujol-Buxó, E.; Kaliontzopoulou, A.; Unanue-Goikoetxea, G.; Ambrós, B.; Llorente G. A..	Biological Journal of the Linnean Society	2020
<b>Micro-Hotspots for Conservation: An Umbrella Tree Species for the Unique Socotran Reptile Fauna</b>	Vasconcelos, R.; Pujol-Buxó, E.; Llorente, G.A.; Saeed, A.; Carranza, S.	Forests	2020
<b>Helminth fauna of small mammals from public parks and urban areas in Bangkok Metropolitan with emphasis on community ecology of infection in synanthropic rodents</b>	Paladsing, Y.; Boonsri, K.; Saesim, W.; Changsap, B.; Thaenkham, U.; Kosoltanapiwat, N.; Sonthayanon, P.; Ribas, A.; Morand, S.; Chaisiri, K.	Parasitology Research	2020
<b>Assessment of semi-natural habitats and landscape features on Irish farmland: New insights to inform EU Common Agricultural Policy implementation</b>	Roser Rotchés-Ribalta; Sara Ruas; Karzan D. Ahmed; Michael Gormally; James Moran; Jane Stout; Blánaid White; Daire Ó hUallacháin	AMBIO. A Journal of the Human Environment	2020
<b>Linear habitats across a range of farming intensities contribute differently to dipteran abundance and diversity</b>	Karzan D. Ahmed; Alessio Volpato; Michael F. Day; Collette Mulkeen; Aidan O'Hanlon; John Carey; Christopher Williams; Sara Ruas; James Moran; Roser Rotchés-Ribalta; Daire Ó hUallacháin; Jane C. Stout; White Blánaid; Michael Gormally	Insect Conservation and Diversity	2020

<b>Conservation and management of isolated pools in temporary rivers</b>	Bonada, N.; Cañedo-Argüelles, M.; Gallart, F.; von Schiller, D.; Fortuño, P.; Latron, J.; Llorens, P.; Múrria, C.; Soria, M.; Vinyoles, D.; Cid, N.	Water	2020
<b>Catalan ethnoflora: a meta-analytic approach to life forms and geographic territories.</b>	Gras, A.; Parada, M.; Vallès, J.; Garnatje, T.	Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine	2020
<b>Biocompatible Catanionic Vesicles from Arginine-Based Surfactants: A New Strategy to Tune the Antimicrobial Activity and Cytotoxicity of Vesicular Systems</b>	Pinazo, Aurora; Pons, Ramon; Marques, Ana; Farfan, Maribel; da Silva, Anderson; Perez, Lourdes	Pharmaceutics	2020
<b>Phenolic Compounds Content and Genetic Diversity at Population Level across the Natural Distribution Range of Bearberry (<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>, Ericaceae) in the Iberian Peninsula.</b>	Asensio, E.; Vitales, D.; Pérez, I.; Peralba, L.; Viruel, J.; Montané, C.; Vallès, J.; Garnatje, T.; Sales, E.	Plants	2020
<b>Tres notes i una carta de Narcís Fages i de Romà a Estanislau Vayreda i Vila en temps prefil·loxèrics immediats.</b>	Vallès, J.	Annals de l'Institut d'Estudis Empordanesos	2020
<b>L'herbari de l'Institut Biològic de Sarrià: descripció general i plects més interessants, amb noves aportacions corològiques.</b>	Burguera, C.; Vallès, J.; Ibáñez, N.	Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural	2020
<b>Modularity in protein evolution: modular organization and de novo domain evolution in mollusc metallothionein.</b>	Calatayud, S.; Garcia-Risco, M.; Pedrini-Martha, V.; Eernisse, DJ.; Dallinger, R.; Palacios, Ò.; Capdevila, M.; Albalat, R.	Molecular Biology and Evolution	2020
<b>Metallomics reveals a persisting impact of cadmium on the evolution of metal-selective snail metallothioneins</b>	Dallinger, R.; Zerbe, O.; Baumann, C.; Egger, B.; Capdevila, M.; Palacios, Ò.; Albalat, R.; Calatayud, S.; Ladurner, P.; Schlick-Steiner, BC.; Steiner, FM.; Pedrini-Martha, V.; Lackner, R.; Lindner, H.; Dvorak, M.; Niederwanger, M.; Schnegg, R.; Atrian, S.	Metallomics	2020
<b>Two Unconventional Metallothioneins in the Apple Snail <i>Pomacea bridgesii</i> Have Lost Their Metal Specificity during Adaptation to Freshwater Habitats</b>	García-Risco, M.; Calatayud, S.; Niederwanger, M.; Albalat, R.; Palacios, Ò.; Capdevila, M.; Dallinger, R.	International Journal of Molecular Sciences	2020
<b>Testing the monophyly of the ground-dweller spider genus <i>Harpactea</i> Bristowe, 1939 (Araneae, Dysderidae) with the description of three new species</b>	Platania, Leonardo; Pavlek, Martina; Arnedo, Miquel A.	Systematics and Biodiversity	2020
<b>How Iberian are we? Mediterranean climate determines structure and endemism of spider communities in Iberian oak forests</b>	Malumbres-Olarte, Jagoba; Crespo, Luis Carlos; Domenech, Marc; Cardoso, Pedro; Moya-Larano, Jordi; Ribera, Carles; Arnedo, Miquel A.	Biodiversity and Conservation	2020
<b>Current status of <i>Andricus mairei</i> (Kieffer), with synonymization of two species from China (Hymenoptera: Cynipidae)</b>	Pujade-Villar, Juli; Wang, Yiping; Guo, Rui; Cuesta-Porta, Victor; Arnedo, Miquel A.; Melika, George	Zootaxa	2020
<b>Building a Robust, Densely-Sampled Spider Tree of Life for Ecosystem Research</b>	Macias-Hernandez, Nuria; Domenech, Marc; Cardoso, Pedro; Emerson, Brent C.; Borges, Paulo Alexandre Vieira; Lozano-Fernandez, Jesus; Paulo, Octavio S.; Vieira, Ana; Enguidanos, Alba; Rigal, Francois; Amorim, Isabel R.; Arnedo, Miquel A.	Diversity-Basel	2020



<b>Application of the Spider Silk Standardization Initiative ((SI)-I-3) methodology to the characterization of major ampullate gland silk fibers spun by spiders from Pantanos de Villa wetlands (Lima, Peru)</b>	Garrote, Javier; Ruiz, Victor; Troncoso, Omar P.; Torres, Fernando G.; Arnedo, Miquel; Elices, Manuel; Guinea, Gustavo, V; Perez-Rigueiro, Jose	Journal Of The Mechanical Behavior Of Biomedical Materials	2020
<b>Mitochondrial discordance in closely related Theridion spiders (Araneae, Theridiidae), with description of a new species of the T. melanurum group</b>	Domenech, Marc; Crespo, Luis C.; Enguidanos, Alba; Arnedo, Miquel A.	Zoosystematics And Evolution	2020
<b>A database of functional traits for spiders from native forests of the Iberian Peninsula and Macaronesia</b>	Macías-Hernández, N.; Ramos, C.; Domènech, M.; Febles, S.; Santos, I.; Arnedo, M.A.; Borges, P.A.V.; Emerson, B.C.; Cardoso, P.	Biodiversity Data Journal	2020
<b>Repeated colonization, adaptive radiation and convergent evolution in the sheet-weaving spiders (Linyphiidae) of the south Pacific Archipelago of Juan Fernandez</b>	Arnedo, M.A.; Hormiga, G.	Cladistics	2020
<b>On the shoulder of giants: Mitogenome recovery from non-targeted genome projects for phylogenetic inference and molecular evolution studies</b>	Adrián; Serrano, S.; Lozano; Fernandez, J.; Pons, J.; Rozas, J.; Arnedo, M.A.	Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research	2020
<b>Converging on the orb: denser taxon sampling elucidates spider phylogeny and new analytical methods support repeated evolution of the orb web</b>	Kallal, R.J.; Kulkarni, S.S.; Dimitar, D.; Benavides, L.R.; Arnedo, M.A.; Giribet, G.; Hormiga, G.	Cladistics	2020
<b>A new species of <i>Cerroneuroterus</i> Melika Pujade-Villar from the Eastern Palearctic (Hymenoptera, Cynipidae, Cynipini).</b>	Pujade-Villar, J.; Yiping, W.; Rui, G.; Sala-Nishikawa, A.; Cuesta-Porta, V.; Arnedo, M.A.; Melika, G.	Zootaxa	2020
<b>SIVIM Deciduous Forests - Database of deciduous forests from the Iberian Peninsula</b>	Campos, Juan Antonio; Mercadé, Arnau; Font, Xavier	Vegetation Classification and Survey	2020
<b>SIVIM Alpine - Database of high-mountain grasslands in the Iberian Peninsula</b>	Jiménez-Alfaro, Borja; Font, Xavier	Vegetation Classification and Survey	2020
<b>SIVIM Floodplain Forests - Database of riverine forests and scrubs from the Iberian Peninsula</b>	Biurrun, Idoia; Font, Xavier	Vegetation Classification and Survey	2020
<b>The biogeography of alien plant invasions in the Mediterranean Basin</b>	Cao Pinna, Luigi; Axmanová, Irena; Chytrý, Milan; Malavasi, Marco; Acosta, Alicia T. R.; Giulio, Silvia; Attorre, Fabio; Bergmeier, Erwin; Biurrun, Idoia; Campos, Juan Antonio; Font, Xavier; Kúzmic, Filip; Landucci, Flavia; Marcenò, Corrado; Rodríguez-Rojo, Maria Pilar; Carboni, Marta	Journal of Vegetation Science	2020

<b>On the shoulder of giants: Mitogenome recovery from non-targeted genome projects for phylogenetic inference and molecular evolution studies</b>	Adrian-Serrano, Silvia; Lozano-Fernandez, Jesus; Pons, Joan; Rozas, Julio; Arnedo, Miquel A.	Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research	2020
<b>Dense sampling of bird diversity increases power of comparative genomics</b>	Feng, Shaohong; Stiller, Josefin; Deng, Yuan; Armstrong, Joel; Fang, Qi; Reeve, Andrew Hart; Xie, Duo; Chen, Guangji; Guo, Chunxue; Faircloth, Brant C.; Petersen, Bent; Wang, Zongji; Zhou, Qi; Diekhans, Mark; Chen, Wanjun; Andreu-Sanchez, Sergio; Margaryan, Ashot; Howard, Jason Travis; Parent, Carole; Pacheco, George; Sinding, Mikkel-Holger S.; Puetz, Lara; Cavill, Emily; Ribeiro, Angela M.; Eckhart, Leopold; Fjeldsa, Jon; Hosner, Peter A.; Brumfield, Robb T.; Christidis, Les; Bertelsen, Mads F.; Sicheritz-Ponten, Thomas; Tietze, Dieter Thomas; Robertson, Bruce C.; Song, Gang; Borgia, Gerald; Claramunt, Santiago; Lovette, Irby J.; Cowen, Saul J.; Njoroge, Peter; Dumbacher, John Philip; Ryder, Oliver A.; Fuchs, Jerome; Bunce, Michael; Burt, David W.; Cracraft, Joel; Meng, Guanliang; Hackett, Shannon J.; Ryan, Peter G.; Jonsson, Knud Andreas; Jamieson, Ian G.; da Fonseca, Rute R.; Braun, Edward L.; Houde, Peter; Mirarab, Siavash; Suh, Alexander; Hansson, Bengt; Ponnikas, Suvi; Sigeman, H	Nature	2020
<b>Principales patrones de distribución de plantas vasculares de los Países Catalanes</b>	Otamendi, Maddi; Font, Xavier; Vigo, Josep	Munibe Monographs. Nature Series	2020
<b>Barremian charophytes from the Maestrat Basin (Iberian Chain)</b>	Pérez-Cano, J.; Bover-Arnal, T.; Martín-Closas, C.	Cretaceous Research	2020
<b>Montsechia vidalii from the Barremian of Spain, the earliest known submerged aquatic angiosperm, and its systematic relationship to Ceratophyllum</b>	Gomez, B.; Daviero-Gomez, V.; Coiffard, C.; Barral, A.; Martín-Closas, C.; Dilcher, D.	Taxon	2020
<b>La humanidad ante la encrucijada del COVID-19.</b>	Mestres, F.; Vives-Rego, J.	Ludus vitalis	2020
<b>New charophyte assemblage from middle Miocene lacustrine deposits of Moneva (Ebro Basin, Spain).</b>	Sanjuan, J.; Soulié-Märsche, I.	Geobios	2020
<b>Oldest report of North American Lychnothamnus and their implications on its ecological evolution and regional distribution.</b>	Vicente, A.; Sanjuan, J.; Eaton, J.; Villanueva-Amadoz, U.	Aquatic Botany	2020
<b>Pore structure and particle size characterization of Upper Cretaceous/Cenozoic carbonate rocks from southern Lebanon.</b>	Salah, M.K.; Janjuhah, H.T.; Sanjuan, J.	Journal of Earth Science	2020
<b>New charophyte flora from the Pine Hollow and Claron formations (southwestern Utah). Taxonomic, biostratigraphic and paleobiogeographic implications.</b>	Sanjuan, J.; Vicente, A.; Eaton, J.	Review of Palaeobotany and Palynology	2020
<b>Revisión de la flora endémica de los Pirineos. Materiales preliminares para una lista roja pirenaica</b>	Gómez, Daniel; Lorda, Mikel; Font, Xavier; García, M <sup>a</sup> . Begoña	Munibe Monographs. Nature Series	2020

<b>Rareza en la nora pirenaica. Materiales preliminares para una lista roja</b>	Gómez, Daniel; Lorda, Mikel; Font, Xavier; García, M <sup>a</sup> . Begoña; Aizpuru, Iñaki	Munibe Monographs. Nature Series	2020
<b>Bioactive Compounds from Marine Heterobranchs</b>	Avila, Conxita; Angulo-Preckler, Carlos	Marine Drugs	2020
<b>Natural chemical control of marine associated microbial communities by sessile Antarctic invertebrates</b>	Angulo-Preckler, Carlos; García-Lopez, E.; Figuerola, Blanca; Avila, Conxita; Cid, Cristina	Aquatic Microbial Ecology	2020
<b>Phylogenetic characterization of marine microbial biofilms associated with mammal bones in temperate and polar areas</b>	Sergi Taboada; Maria Bas; Conxita Avila; Ana Riesgo	Marine Biodiversity	2020
<b>Host Species Determines Symbiotic Community Composition in Antarctic Sponges (Porifera: Demospongiae)</b>	Sacristán-Soriano, Oriol; Pérez Criado, Natalia; Avila, Conxita	Frontiers In Marine Science	2020
<b>Effects of ocean acidification on acid-base physiology, skeleton properties, and metal contamination in two echinoderms from vent sites in Deception Island, Antarctica</b>	Giglio, S. Di; Agüera, A.; Pernet, Ph.; M'Zoudi, S.; Angulo-Preckler, C.; Avila, C.; Dubois, Ph.	Science of the Total Environment	2020
<b>Positive effects of high salinity can buffer the negative effects of experimental warming on functional traits of the seagrass <i>Halophila ovalis</i>.</b>	Ontoria Y, Webster C, Said N, Ruiz JM, Pérez M, Romero J, McMahon K.	Marine Pollution Bulletin	2020
<b>La diversitat dels líquens saxícoles de l'avantpaís meridional dels Pirineus orientals</b>	Llop, E.; Muñoz, D.; Navarro-Rosinés, P.; Roux, C.; Llimona, X.	Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural	2020
<b>A framework for mapping the distribution of seabirds by integrating tracking, demography and phenology</b>	Carneiro, Ana P. B.; Pearmain, Elizabeth J.; Opper, Steffen; Clay, Thomas A.; Phillips, Richard A.; Bonnet-Lebrun, Anne-Sophie; Wanless, Ross M.; Abraham, Edward; Richard, Yvan; Rice, Joel; Handley, Jonathan; Davies, Tammy E.; Dilley, Ben J.; Ryan, Peter G.; Small, Cleo; Arata, Javier; Arnould, John P. Y.; Bell, Elizabeth; Bugoni, Leandro; Campioni, Letizia; Catry, Paulo; Cleeland, Jaimie; Deppe, Lorna; Elliott, Graeme; Freeman, Amanda; Gonzalez-Solis, Jacob; Granadeiro, Jose Pedro; Gremillet, David; Landers, Todd J.; Makhado, Azwianewi; Nel, Deon; Nicholls, David G.; Rexer-Huber, Kalinka; Robertson, Christopher J. R.; Sagar, Paul M.; Scofield, Paul; Stahl, Jean-Claude; Stanworth, Andrew; Stevens, Kim L.; Trathan, Philip N.; Thompson, David R.; Torres, Leigh; Walker, Kath; Waugh, Susan M.; Weimerskirch, Henri; Dias, Maria P.	Journal of Applied Ecology	2020
<b>Habitat changes over 45 years on the small Mediterranean archipelago of the Medes Islands (Catalonia, NE Spain)</b>	Bou, J.; Vilar, L.; Carreras, J	Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology	2020

Measuring disturbance at swift breeding colonies due to the visual aspects of a drone: a quasi-experiment study	Mesquita, G.P.; Rodríguez-Teijeiro, J.D.; Wich, S.A.; Mulero-Pázmány, M.	Current Zoology	2020
Cartografía diacrónica: estabilidad y cambios en la vegetación de Rasos de Peguera (Prepireneos Orientales), 1956-2014. Actas XI Coloquio de Botánica pirenaicocantábrica.	Montes, M.; Soriano, I.	Munibe Monographs. Nature Series	2020
Niche partitioning and individual specialization among age, breeding status and sex classes in a long-lived seabird	Zango, L.; Navarro-Herrero, L.; García-Vendrell, M.; Safi, K.; Gonzalez-Solis, Jacob	Animal Behaviour	2020
Assessing changes in epiphytic lichen community after 45 years, a study case in white poplars from northern Iberian Peninsula (Jaca, Aragon)	A. CERA; G. MASÓ; X. LLIMONA & A. GÓMEZ-BOLEA	Collectanea Botanica	2020
Estudio taxonómico de <i>Hymenocladopsis prolifera</i> ( <i>Rhodymeniales</i> , <i>Rhodophyta</i> ): aspectos de su morfología externa.	Rodríguez Seguel, C.; Rull Lluch, J.	Algas	2020
Estudio taxonómico y cuantificación de ADN nuclear en <i>Delisea pulchra</i> (Greville) Montagne ( <i>Bonnemaisoniales</i> , <i>Rhodophyta</i> )	Plaja Canyet, J.; Martín Martín, R.; Gómez Garreta, A.; Rull Lluch, J.;	Algas	2020
Contenido de ADN nuclear de dos especies introducidas en el Mediterráneo: <i>Rugulopteryx okamurae</i> y <i>Dictyota cyanoloma</i> ( <i>Dictyotales</i> , <i>Phaeophyceae</i> )	Blasco, C.; Martín Martín, R.; Rull Lluch, J.; Gómez Garreta, A.	Algas	2020
Effect of environmental enrichment on the body shape of the pumpkinseed.	Fabre, N.; Vila-Gispert, A.; Galobart, C.; Vinyoles, D.	Current Zoology	2020
Inter- individual Distance in Different Captive Packs of Iberian Wolf ( <i>Canis lupus signatus</i> ): Management Applications.	Soriano, A. I.; Vinyoles, D.; Maté, C.	Journal of Applied Animal Welfare Science	2020
Ecological status assessment of Vallvidrera stream (April 2020)	Felip Benach, M.; Vinyoles Cartanyà, D.; Múrria Farnós, C.; Comelles Folch, M.	Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural	2020
<i>Leveillula guilanensis</i> (Erysiphales, Ascomycota): a new record from Europe with notes on the biogeography of the genus	ISAAC GARRIDO-BENAVENT; ANTONIO GÓMEZ-BOLEA; GUILLERMO BENÍTEZ	Phytotaxa	2020
Comment on the letter of the Society of Vertebrate Paleontology (SVP) dated April 21, 2020 regarding 'Fossils from conflict zones and reproducibility of fossil-based scientific data': Myanmar amber	Joachim T. Haug; Dany Azar; Andrew Ross; Jacek Szewo; Bo Wang; Antonio Arillo; Viktor Baranov; Julia Bechteler; Rolf Beutel; Vladimir Blagoderov; Xavier Delclòs; Jason Dunlop; Kathrin Feldberg; Rodney Feldmann; Christian Foth; René H. B. Fraaije; Alexander Gehler; Danilo Harms; Lars Hedenäs; Matúž Hyžný; John W. M. Jagt; Elena A. Jagt; Yazykova; Ed Jarzembowski; Hans Kerp; Phyo Kay Khine; Alexander G.	Palz	2020

	Kirejtshuk; Christian Klug; Dmitry S. Kopylov; Ulrich Kotthoff; Jürgen Kriwet; Ryan C. McKellar; André Nel; Christian Neumann; Alexander Nützel; Enrique Peñalver; Vincent Perrichot; Anna Pint; Eugenio Ragazzi; Ledis Regalado; Mike Reich; Jouko Rikkinen; Eva; Maria Sadowski; Alexander R. Schmidt; Harald Schneider; Frederick R. Schram; Günter Schweigert; Paul Selden; Leyla J. Seyfullah; Mónica M. Solorzano; Kraemer; Jeffrey D. Stilwell; Barry W. M. van Bakel; Francisco J. Vega; Yongdong Wang; Lida Xing; Carolin Haug		
<b>DNA form resin-embedded organisms: Past, present and future</b>	Peris, D.; Janssen, K., Barthel, H.J.; Bierbaum, G.; Delclòs, X.; Peñalver, E.; Solórzano-Kraemer, M.M.; Jordal, B.H.; Rust, J.	PLoS One	2020
<b>Habitat features and their influence on the restoration potential of marine habitats in Europe</b>	Bekkby T, Papadopoulou N, Fiorentino D, McOwen CJ, Rinde E, Boström C, Carreiro-Silva M, Linares C, Andersen GS, Bengil EGT, Bilan M, Cebrian E, Cerrano C, Danovaro R, Fagerli CW, Fraschetti S, Gagnon K, Gambi C, Gundersen H, Kipson S, Kotta J, Morato T, Ojaveer H, Ramirez-Llodra E, Smith CJ.	Frontiers In Marine Science	2020
<b>Unpublished Mediterranean records of marine alien and cryptogenic species</b>	Katsanevakis, S., Poursanidis, D., Hoffman, R., Rizgalla, J., Rothman, S., Levitt-Barmats, Y., Hadjioannou, L., Trkov, D., Garmendia, J., Rizzo, M., Bartolo, A., Bariche, M., Tomas, F., Kleitou, P., Schembri, P., Kletou, D., Tiralongo, F., Pergent, C., Pergent, G., Azzurro, E., Bilecenoglu, M., Lodola, A., Ballesteros, E., Gerovasileiou, V., Verlaque, M., Occhipinti-Ambrogi, A., Kytinou, E., Dailianis, T., Ferrario, J., Crocetta, F., Jimenez, C., Evans, J., Ragkousis, M., Lipej, L., Borg, J., Dimitriadis, C., Chatzigeorgiou, G., Albano, P., Kalogirou, S., Bazairi, H., Espinosa, F., Ben Souissi, J., Tsiamis, K., Badalamenti, F., Langeneck, J., Noel, P., Deidun, A., Marchini, A., Skouradakis, G., Royo, L., Sini, M., Bianchi, C., Sghaier, Y., Ghanem, R., Doumpas, N., Zaouali, J., Tsirintanis, K., Papadakis, O., Morri, C., Cinar, M., Terrados, J., Insacco, G., Zava, B., Soufi-Kechaou, E., Piazzi, L., Ben Amor, K., Andriotis, E., Gambi, M., Ben Amor, M., Garrabou, J., Linares, C., Forti	Bioinvasions Records	2020
<b>Paleoecological implications of large-sized wild boar tracks recorded during the last interglacial (MIS 5) at Huelva (SW Spain)</b>	Neto de Carvalho, C.; Muñiz, F.; Belaústegui, Z.; Belo, J.; Gómez, P.; Toscano, A.; Cachão, M.; Cunha, P.P.; Ruiz, F.; Cáceres, L.M.; Rodríguez-Vidal, J.; Finlayson, G.; Finlayson, S.; Giles Guzmán, F.; Finlayson, C.	Palaios	2020
<b>Dictyota cyanoloma (Dictyotales, Phaeophyceae), a Newly Introduced Brown Algal Species in California</b>	Thi Tran, L., Bafort, Q, Steen, F., Gomez Garreta, A., D'Hondt, D., Miller, K.A., Vranken, S., Uljević, A., Smith, J.E., De Clerck, O.	Journal of Phycology	2020
<b>How many scales on the wings? A case study based on Colias crocea (Geoffroy, 1785) (Hexapoda: Lepidoptera, Pieridae)</b>	Masó, A.; Romero, J.; Baixeras, J.	Arthropod Structure & Development	2020
<b>Onze anys de seguiment de rapinyaires forestals a la Segarra: 2007-2017</b>	Alcaraz, J.; Meca, D.; Mañosa, S.	Sikarra	2020

## LLIBRES I CAPÍTOLS DE LLIBRES

L'any 2020, el conjunt de membres de l'IRBio ha publicat **18 obres entre llibres i capítols de llibre**.

Títol	Autors	Referència	Any publicació
<b>Bonelli's Eagle</b>	Gil-Sánchez, J.M.; Hernández-Matías, A.; Real, J.;		2020
<b>Guía ilustrada per a conèixer els arbusts i les lianes</b>	Llistosella, J.; Sánchez-Cuxart, A.		2020
<b>Immunostaining and In Situ Hybridization of the Developing Acoel Nervous System.</b>	Perea-Atienza E., Gavilán B., Sprecher S.G., Martinez P.	Brain Development. Methods in Molecular Biology	2020
<b>(In)Habitabilidad planetaria. Fundamentos de astrogeobiología.</b>	Butturini A; García-Castellanos D; Jordi C; Ribas I; Urmeneta J.		2020
<b>Tafononomia de Icnofósseis</b>	Belaústegui,Z; Muñiz, F.; Domènech, R.; Martinell, J.	Icnologia: Interações entre organismos e substratos	2020
<b>Guía ilustrada para conocer los arbustos y las lianas</b>	Llistosella, J.; Sánchez-Cuxart, A.		2020
<b>Genome mining and sequence analysis of chemosensory soluble proteins in arthropods</b>	Viizueta, J.; Escuer, P.; Sánchez-Gracia, A.; Rozas J.	Methods in Enzymology	2020
<b>Protocolo para el diseño de reservas naturales fluviales. Planificación sistemática y participación pública.</b>	Cañedo-Argüelles, M.; Fortuño, P.; Hermoso, V.; Prat, N.; Bonada, N.		2020
<b>Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine. 3e édition revue et augmentée (2020)</b>	Roux, C.; Poumarat, S.; Monnat, J.-Y.; Van Haluwyn, C.; Gonnet, D.; Gonnet, O.; Bauvet, C.; Houmeau, J.-M.; Boissière, J.-C.; Bertrand, M.; Derrien, M.-C.; Carlier, G.; Masson, D.; Farou, J.-L.; Lagrandie, J.; Gardiennet, A.; Esnault, J.; Diederich, P.; Vallade, J.; Quelen, Y.; Chipon, B.; Ferrez, Y.; Florence, É.; Daval, G.; Gueidan, C.; Agnello, G.; Bossier, X.; Navarro-Rosinés, P.; Ragot, R.; Lorella, B.; Pinault, P.; Uriac, P.; Lohézic-Le Dévéhat, F.; Frachon, C.; Offerhaus, B.; Wirth, V.; Sussey, J.-M.; Blondel, É.; Guilloux, F.; Vaudoré, D.; Delhoume, A.; Messean, A.; Caugant, C.; Martin, B.; Martin, J.-L.; Massé, L.J.-C.; Clerc, P.; Asta, J.; Biache, C.; Gattus, J.-C.; Lencroz, M.; Vilks, A.; Brien, Y.; Thomas, D.; Beudin, T.; Priou, J.-P.; Bricaud, O.; Ménard, T.; Schmitt, A.; Boumier, R.; Demeuland, J.; Rémy, C.; Gavériaux, J.-P.; Maggi, F.; Toussaint, B.; Julien, F.; Mary, J.; Cocquempot, M.; Ramond, L.; Engler, R.; Lacoux, D.; Drouard, F.; Vermeulen, J.-C.; Montavont, J.-P.; Humbert, R.; Leprince, J.-H.; Descheemacker, A.; Dufrêne, P.; Lebreton, É.; Brown, B.; Davoust, M.; Cartereau, M.; Méric, J.-C.; Aitelli, M.; Bibas, M.; Chapuis, L.; Lagabriele, J.; Lerat, C.; Sérusiaux, E.;		2020

	Béguinot, J.; Deschâtres, R.; Hugueny, P.; Hairie, F.; Baubet, R.; Verhoeyen, K.; Prelli, R.; Duvivier, J.-P.; Boucheron, C.; Royau, A.; Hurtado, C.		
<b>Alteració de l'estat ecològic dels ecosistemes fluvials per efecte de les crescudes: el que ens ensenyen la Tordera i el Ter.</b>	Prat, N.; Fortuño, P.; Bonada, N.; Munné, A.	Miquel Canals i Jaume Miranda (ed). Sobre el temporal Gloria (19-23.01.20), els seus efectes sobre el país i el que se'n deriva: Report de Resposta Ràpida (R <sup>3</sup> ).	2020
<b>Plantes medicinals de Catalunya.</b>	D'Ambrosio, U.; Garnatje, T.; Gras, A.; Parada, M.; Vallès, J.		2020
<b>Chemical ecology in the Southern Ocean</b>	Carlos Angulo-Preckler, Paula de Castro-Fernández, Rafael Martín-Martín, Blanca Figuerola, Conxita Avila	Life in Extreme Environments - Insights in Biological Capability	2020
<b>L'estat ecològic dels rius i rieres dels Parcs de la Serralada Litoral i com millorar la informació disponible gràcies a la participació ciutadana.</b>	Fortuño, P.; Acosta, R.; Anglada, E.; Cañedo-Argüelles, M.; Castro, D.; Cid, N.; Codina, M.; Múrria, C.; Padrosa, T.; Prat, N.; Soria, M.; Verkaik, I. & Bonada, N.	IV Trobada d'Estudiosos de la Serralada Litoral Central i VIII del Montnegre i el Corredor.	2020
<b>Quail (&lt;i&gt;Coturnix coturnix&lt;/i&gt;)</b>	Rodríguez-Teijeiro, J.D.; Puigcerver, M.	European Breeding bird atlas 2: distribution, abundance and change	2020
<b>Ambients agrícoles i prats</b>	Bota, G.; Anton, M.; Blanco-Moreno, J.M.; Giralt, D.; Mañosa, S.; Estrada, J.; Sardà-Palomera, F.; Ubach, A.; Stefanescu, C.; Ordóñez, J.L.; Sainz de la Maza, P; Pont, S.	Estat de la Natura a Catalunya 2020	2020
<b>Estat general de la biodiversitat a Catalunya. Estat de la Natura a Catalunya 2020. Departament de Territori i Sostenibilitat.</b>	Herrando, S.; Brotons, L.; Pou, N.; Anton, M.; Stefanescu, C.; Torre, I.; Villero, D.; Carreras, J.; Ferré, A; Pino, J.; Serral, I.; Rotchés, R; Pomarol, M.; Racionero, C.; Bach, J.; Herrero, N.; Ordóñez, J.L.; Sainz de la Maza, P.; Pont, S.; A Brotons, et al. (2020)		2020
<b>Efectes del temporal Gloria en els ecosistemes de Posidonia oceanica al llarg de la costa catalana</b>	Alcoverro, T; Marco-Méndez, C.; Minguito, M; Boada, J.; Prado, P.; Sanmartí, N.; Muñoz-Ramos, G.; Pagès, J.F.; Garcia, M.; Pérez, M.; Seglar, X.; Romero, J.	Canals, M. i Miranda, J. Sobre el temporal Gloria (19-23.01.20), els seus efectes sobre el país i el que se'n deriva. Report de Resposta Ràpida (R3)	2020
<b>Impacte ecològic de les llevantades sobre les comunitats de fons rocosos: el cas del temporal Gloria</b>	Cebrian, E.; Alcoverro, T.; Ballesteros, E.; Boada, J., Cheminée, A.; Coma, R.; García-Rubies, A.; Garrabou, J.; Hereu, B.; Kersting, DK.; Linares, C.; Mateo, MA.; Teixidó, N.	Sobre el temporal Gloria (19-23.01.20), els seus efectes sobre el país i el que se'n deriva : Report de Resposta Ràpida	2020

### TESIS DOCTORALS DEFENSADES

Al llarg de l'any 2020, els membres de l'IRBio han defensat **15** tesis doctorals.

Títol	Autors	Directors	A ny	Qualificació
<b>Análisis de la viabilidad de la conservación de las áreas marinas profundas mediante el empleo de técnicas innovadoras en el estudio de la plataforma y talud continental</b>	Maria Montseny	Gili, J.M.; Gori, A.	2020	Excel·lent cum laude
<b>Sexual segregation in spatial and feeding ecology of seabirds</b>	Fernanda Pereira de Felipe	Raül Ramos; Jacob González-Solís Bou	2020	Excel·lent cum laude
<b>Estrategia de vida de una especie longeva y migratoria</b>	Marta Cruz Flores	Raül Ramos; Jacob González-Solís Bou	2020	Excel·lent cum laude
<b>Genomics of adaptation in Arthropods: the chemosensory system and the island radiation of the genus <i>Dysdera</i> (Araneae) in Canary Islands</b>	Joel Vizueta Moraga	Julio Rozas; Alejandro Sánchez-Gracia	2020	Excel·lent cum laude
<b>Macroalgal forests ecology, long-term monitoring, and conservation in a Mediterranean Marine Protected Area</b>	Medrano, A	Hereu, B.; Linares, C.	2020	Excel·lent cum laude
<b>Movement ecology in pelagic seabirds</b>	Zuzana Zajkova	Jacob González-Solís & Frederic Bartumeus	2020	Excel·lent
<b>Sexual segregation in spatial and feeding ecology of seabirds</b>	Fernanda Pereira de Felipe	Jacob González-Solís i Raül Ramos	2020	Excel·lent
<b>Multi-colony approaches to study migratory and foraging strategies in pelagic seabirds</b>	Virginia Morera Pujol	Jacob González-Solís i Raül Ramos	2020	Excel·lent cum laude
<b>Estrategia de vida de una especie longeva y migratoria</b>	Marta Cruz Flores	Raül Ramos & Jacob González-Solís	2020	Excel·lent cum laude



			2020	
<b>Genomic analysis of an introduced ascidian and implications for invasiveness</b>	Maria Casso Carrasco	Marta Pascual; Xavier Turon	2020	Excel·lent cum laude
<b>Ecología y conservación del rorcual común en el Mediterráneo español</b>	Pauline Gauffier	Alejandro Aguilar Vila y Renaud de Stephanis	2020	Apte cum laude
<b>Gestió dels sistemes hortícoles ecològics a Europa mitjançant la introducció de cultius amb serveis agroecològics i la seva gestió amb el roller crimper</b>	David Navarro Miró	F. Xavier Sans Serra	2020	Excel·lent
<b>Sea turtle conservation: Genetics and Genomics for a better management.</b>	Anna Barbanti	Marta Pascual; Carlos Carreras	2020	Excel·lent cum laude
<b>Seagrass responses to climate change: effects of warming and the interaction with local stressors.</b>	Yaiza Ontoria	Marta Perez, Javier Romero y JM Ruiz	2020	Apte cum laude
<b>Biological interactions and resilience in seagrass ecosystems</b>	Neus Sanmartí	Marta Pérez y Javier Romero	2020	Excel·lent cum laude

### CONGRESSOS INTERNACIONALS I NACIONALS

Al llarg de l'any 2020, els membres de l'IRBio han assistit a **88** congressos.

Any	Títol	Autors	Congrés	País	Ciutat	Nacional/Internacional	Tipus participació

2020	Study on Bartonella related to small mammals in the Canary Islands (Spain)	Abreu Yanes, E.; Martín-Alonso, A.; Martín Carrillo, N.; García Livia, K.; Izquierdo Rodríguez, E.M.; Abreu Acosta, N.; Miquel, J.; Feliu, C.; Foronda Rodríguez, P.	30th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID)	FRA	Paris	Internacional	Póster
2020	The role of the Almeria-Oran front in the connectivity between populations of the marine crab <i>Liocarcinus depurator</i>	Mestres, F.; Lagares, C.; Rojo, E., Serra, B., Ojeda, V., Sellés, M., García, T. and Abelló, P.	VII Congreso de la SESBE (Sociedad Española de Biología Evolutiva).	ESP	Sevilla	Nacional	Póster
2020	The mosaic Messelson effect in fissiparous-sexual planarians (Platyhelminthes, Tricladida)	Leria, L.; Vila-Farré, M.; Riutort, M.	10th Annual symposium on eco evolutionary dynamics	BEL	Kortrijk	Internacional	Presentació comunicació
2020	Environmental and phenotypic drivers influence differential genomic responses in congeneric fish	Torrado, H.; Carreras, C.; Raventós, N.; Macpherson, E.; Pascual, M.	VII Congress of the Spanish Society for Evolutionary Biology	ESP	Sevilla	Nacional	Presentació comunicació
2020	East is East and West is West: population genomics and hierarchical analyses reveal genetic structure and adaptation footprints in the keystone species <i>Paracentrotus lividus</i> (Echinoidea)	Pascual, M.; Carreras, C.; García-Cisneros, A.; Wangensteen, O.S.; Ordóñez, V.; Palacin, C.; Turon, X.	VII Congress of the Spanish Society for Evolutionary Biology	ESP	Sevilla	Nacional	Póster
2020	The braveheart story of <i>Oikopleura dioica</i> : a cardiogenic loser, but not a heartless chordate.	Ferrández-Roldán, A.; Fàbrega-Torru, M.; Sánchez-Serna, G.; Duran-Bello, E.; Almazán-Almazán, A.; Plana-Carmona, M.; Albalat, R.; Cañestro, C.	VII Biennial Congress of SESBE	ESP	Sevilla	Nacional	Presentació comunicació
2020	Putting conservation issues into an evolutionary perspective using a comparative genomic approach: a deep dive into the evolutionary history of the porpoises (Phocoenidae) across the speciation continuum.	Fontaine, M.C.; Ben Chehida, Y.; Thumloup, J.; Schumacher, C.; Harkins, T.; Aguilar, A.; Borrell, A.; Ferreira, M.; Rojas-Bracho, L.; Roberston, L. K.; Taylor, B. L.; Vikingsson, G.A.; Weyna, A.; Romiguier, J.; Sabot, F. Morin, P.A.	Society for Molecular Biology and Evolution,	CAN	Barcelona	Internacional	Presentació comunicació

2020	Nous Avenços en Ecologia Microbiana	Urmeneta, J; Massana, R.	Sessió conjunta Universitat de Barcelona-Institut de Ciències del Mar	ESP	Barcelona	Nacional	Participació comitè científic/organitzador
2020	The mechanisms of drug resistance in <i>Candida glabrata</i>	Schikora-Tamarit, M. A.; Ksiezopolska, E.; Pegueroles, C.; Gabaldón, T.	VII Congreso de la Sociedad Española de Biología Evolutiva	ESP	Sevilla	Nacional	Póster
2020		Núria Bonada	XX Congreso AIL	ESP		Internacional	Participació comitè científic/organitzador
2020	The OIKOeKO project: study of <i>OIKOpleura dioica</i> as an "evolutionary KnockOut" model in EvoDevo	Ferrandez-Roldán A.; Fabrega-Torru, M.; Sanchez-Serna, G.; Iralde-Cárdenas, I.; Joaquín-Lluis, M.; Reyner-Laplana, L.; Roncalli, V.; Chen, K.; Luscombe, N.; Canestro C.	VII Biennial Congress of Sesbe	ESP	Barcelona	Nacional	Póster
2020	La perspectiva RRI, un repte polièdric	Alcoverro, T; Pérez, M.; Palacín, C.	Reunió Plenària del Grup de Recerca en Biologia i Ecologia Bentòniques	ESP	BARCELONA	Nacional	Ponència
2020	DryHarshSal Project: Effects of drying in harsh saline aquatic ecosystem.	Freixinos, Z.; Boadella, J.; Romaní, A.M.; Gómez, R.; Sánchez-Montoya, M.M.; Alcorlo, P.; Urmeneta, J.; Berlanga, M.; Butturini, A.	XX CONGRESO DE LA ASOCIACION IBERICA DE LIMNOLOGIA (AIL-2020), III CONGRESO IBEROAMERICANO DE LIMNOLOGIA (CIL-2020)	ESP	Murcia	Internacional	Póster
2020	Spatial genetic study in Western Mediterranean populations of the bathyal crab <i>Geryon longipes</i> : variability of <i>COI</i> gene	Mestres, F.; Serra, B.; Lagares, C.; Rojo, E.; Esteban; A. Abelló, P.	VII International Symposium on Marine Sciences (ISMS 2020)	ESP	Barcelona	Internacional	Póster

2020	The connectivity between populations of the Marine crab <i>Liocarcinus depurator</i> in the Atlanto-Mediterranean transition: a five year series	Mestres, F.; Rojo, E.; Lagares, C.; Serra, B.; Ojeda, V.; Sellés, M.; Colmenero, A.; Vila, Y.; Abelló, P.	VII International Symposium on Marine Sciences (ISMS 2020)	ESP	Barcelona	Internacional	Póster
2020	Assessment of OPFR levels and their relationship to anthropization and microplastic ingestion in the Mediterranean bogie (Boops boops, Linneus, 1758)	Vighi, M.; Garcia-Garin, O.; Sala, B.; Aguilar, A.; Tsangaris, C.; Digka, N.; Kaberi, H.; Eljarrat, E.; Borrell, A.	International symposium on marine sciences	ESP		Internacional	Póster
2020	Monitoring of floating marine macro-litter: results from a combined approach using unmanned aerial vehicles and vessel-based visual observations in the North Western Mediterranean	Garcia-Garin, O.; Borrell, A.; Aguilar, A.; Vighi, M.	International symposium on marine sciences	ESP		Internacional	Póster
2020	Population genomics and hierarchical analyses reveal genetic structure and adaptation in <i>Paracentrotus lividus</i> (Echinoidea)	Pascual, M; Carreras, C; García-Cisneros, A; Wangensteen, O; Ordóñez, V; Palacín, C; Turon; X	VII International Symposium on Marine Sciences (ISMS)	ESP	Barcelona	Internacional	Presentació comunicació
2020	Identifying the origin of new colonizations in sea turtles	Covarrubias, A.; Carreras, C.; Abella, E.; Pascual, M.	VII International Symposium on Marine Sciences	ESP	Barcelona	Internacional	Póster
2020	Predicting 2b-RAD loci abundance and testing results in <i>Styela plicata</i>	Galià-Camps, C.; Carreras, C.; Turon, X.; Pascual, M.	VII International Symposium on Marine Sciences	ESP	Barcelona	Internacional	Presentació comunicació
2020	Population genomics and hierarchical analyses reveal genetic structure and adaptation in <i>Paracentrotus lividus</i> (ECHINOIDEA)	Pascual, M.; Carreras, C.; García-Cisneros, A.; Wangensteen, O.S.; Ordóñez, V.; Palacín, C.; Turon, X.	VII International Symposium on Marine Sciences	ESP	Barcelona	Internacional	Póster

2020	Eco-epidemiological works in CoV reservoirs	Jordi Serra Cobo	Research Symposium on coronavirus. Societat Catalana de Biologia	ESP	Barcelona	Internacional	Presentació comunicació
2020	Estudio de la biodiversidad de Cryptosporidium en roedores de Canarias	García-Livia, K.; Martín Alonso, A.; Martín-Carrillo, N.; Abreu-Acosta, N.; Abreu-Yanes, E.; Izquierdo-Rodríguez, E.; Miquel, J.; Baz-González, E.; Feliu, C.; Foronda, P.	Reunión Científica: La Ciencia en la SOCEPA, 15 de octubre de 2020	ESP	Pamplona	Nacional	Póster
2020	eSPiGA: A Population Genomic Analyses Package with Graphical Interface	Leno-Colorado, J.; Vera, G.; Ferretti, L.; Raineri, E.; Marmorini, G.; Jene, J.; Rozas, J.; Ramos-Onsins, S. E.	Bioinformatics Community Conference (BCC2020)	CAN	Toronto	Internacional	Póster
2020	BITACORA: a comprehensive tool for the identification and annotation of gene families in genome assemblies	Vizueta, J.; Sánchez-Gracia, A.; Rozas, J.	13th Annual Arthropod Genomics Symposium	USA	Cincinnati	Internacional	Póster
2020	The mayfly <i>Cloeon dipterum</i> : a new platform to study insect evolution and morphological novelties	Almudi, I.; Vizueta, J.; Mendoza, A.; Wyatt, C.; Marletaz, F.; Firbas, P.; Feuda, R.; Massiero, G.; Medina, P.; Alcaina, A.; Cruz, F.; Gómez, J.; Alioto, T.; Vargas, C.; Paps, J.; González, J.; Rozas, J.; Sánchez-Gracia, A.; Irimia, M.; Maeso, I.; Casares, F.	SESBE VII. Congress of the Spanish Society for Evolutionary Biology	ESP	Sevilla	Nacional	Presentació comunicació
2020	The chromosome-level assembly of the Canary Island endemic spider <i>Dysdera silvatica</i> (Araneae, Dysderidae)	Escuer, P.; Pisarenco, V. A.; Fernández-Ruiz, A. A.; Sánchez-Gracia, A.; Rozas, J.	VI Latin American Congress of Arachnology	ARG	Buenos Aires	Internacional	Presentació comunicació
2020	The chromosome-level assembly of the Canary Island endemic spider <i>Dysdera silvatica</i> (Araneae, Dysderidae)	Escuer, P.; Pisarenco, V. A.; Fernández-Ruiz, A. A.; Sánchez-Gracia, A.; Rozas, J.	2020. PhD Day	ESP	Barcelona	Nacional	Presentació comunicació

2020	The Foietà la Sarra palaeolake from the early Miocene of Campisano Ravine (Ribesalbes-Alcora Basin, E Spain)	Álvarez-Parra, S.; Albesa, J.; Peñalver, E.; Sanjuan, J.; Gouiric-Cavalli, S.; Montoya, P.; Bueno, E.; Caballero, Ó.; Costa-Pérez, M.; Paredes-Aliaga, M. V.; Vilaplana-Climent, A.; Crespo, V. D.	2nd Palaeontological Virtual Congress	ESP		Internacional	Presentació comunicació
2020	Numerical modeling of the role of advection fluxes in the DO diel variations for estimating whole-lake metabolism.	Janatian, N.; Marcé, R.; Laas, A.; Obrador, B.	MANTEL Virtual Symposium: Management of Extreme Events in Lakes and Catchments	CAN	14-15 October 2020.	Internacional	Presentació comunicació
2020	Calcite precipitation, a major driver of carbon fluxes in lakes and reservoirs	Khan, H.; Laas, A.; Marcé, R.; Obrador, B.	MANTEL Virtual Symposium: Management of Extreme Events in Lakes and Catchments	CAN	14-15 October 2020.	Internacional	Presentació comunicació
2020	Ecosystem metabolism dynamics and environmental drivers in Mediterranean confined coastal lagoons	Bas-Silvestre, M.; Quintana, X.; Compte, J.; Boix, D.; Gascón S.; Antón-Pardo, M.; Obrador, B.	Meeting of the Global Lake Ecological Observatory Network (GLEON 21.5)	CAN	Virtual Meeting, 19-22 October 2020	Internacional	Póster
2020	Numerical modeling of the role of advection fluxes in diel oxygen variations for estimating whole-lake metabolism	Janatian, N.; Marcé, R.; Laas, A.; Obrador, B.	Meeting of the Global Lake Ecological Observatory Network (GLEON 21.5)	CAN	Virtual Meeting, 19-22 October 2020	Internacional	Póster
2020	Interaction between calcite precipitation and planktonic metabolism and its effect on lake carbon dynamics	Khan, H.; Laas, A.; Marcé, R.; Obrador, B.	XX Meeting of the Iberian Association of Limnology	PRT	Online Meeting, 26-29 October 2020.	Internacional	Presentació comunicació
2020	Impact of dam decommissioning on carbon greenhouse gas emissions in Enobieta Reservoir (Artikutza, Navarre)	Mabano, A.; Suárez, I.; Atristain, M.; Elosegi, A.; Marcé, R.; von Schiller, D.; Obrador, B.	XX Meeting of the Iberian Association of Limnology	PRT	Online Meeting, 26-29 October 2020.	Internacional	Presentació comunicació

2020	Organic matter respiration in the hypolimnion of a Mediterranean reservoir	Montes-Pérez,.; Marcé, R.; Obrador, B.; Escot, C.; Reyes, I.; Conejo-Orosa, T.; Díez, J.; & Moreno-Ostos, E.	XX Meeting of the Iberian Association of Limnology	PRT	Online Meeting, 26-29 October 2020.	Internacional	Presentació comunicació
2020	Calcite precipitation in lakes: is it a relevant component of lake carbon budgets at a global scale?	Obrador, B.; Khan, H.; Laas, A.; Marcé, R.	XX Meeting of the Iberian Association of Limnology	PRT	Online Meeting, 26-29 October 2020.	Internacional	Presentació comunicació
2020	Comité científico del XX Meeting of the Iberian Association of Limnology	Rodrigues, A.; Encalada, A.; Millán, A.; Elosegi, A.; Obrador, B.; Pascoal, C.; Canhoto, C.; von Schiller, D.; Sánchez-Fernández, D.; Martí, E.; Quintana, X.; Muñoz, I.; Ciro, J.; Nimptsch, J.; Attayde, J.; Velasco, J.; Menéndez, M.; Feio, M.; Suárez, M.; Aranguren, N.; Bonada, N.; Catalán, N.; Alcorlo, P.; Barquín, P.; Cortés, R.; Camacho, T.; Ferreira, V.; Hermoso, V.	XX Meeting of the Iberian Association of Limnology	PRT	Online Meeting, 26-29 October 2020.	Internacional	Participació comitè científic/organitzador
2020	Evaluating the role of marine protection on macroalgal communities through long-term studies	Medrano, A., Hereu, B., Aspillaga, E., Capdevila, P., Pagès-Escollà, M., Rovira, G., Zabala, M., Linares, C.	VII International Symposium on Marine Sciences (ISMS)	ESP		Internacional	Póster
2020	Environmental filtering of alien plant invasion in metropolitan forests. The role of vertebrate dispersion	Roser Rotchés-Ribalta; Nancy Gamboa-Badilla; Enrique Álvarez; Corina Basnou; Joan Pino	NEOBIOTA 2020 - 11th International Conference on Biological Invasions	CRO	Vodice	Internacional	Póster
2020	Citizen science, volunteer biomonitoring and expert biological assessment data on rivers: are they comparable?	Fortuño, P.; Acosta, R.; Anglada, E.; Cid, N.; Codina, M.; Padrosa, T.; Prat, N., Soria, M., Verkaik, I.; Bonada, N.	XX CONGRESO DE LA ASOCIACION IBERICA DE LIMNOLOGIA (AIL-2020)	ESP	Murcia	Internacional	Presentació comunicació
2020	Natural disturbances can produce misleading bioassessment results: Identifying metrics to detect anthropogenic impacts in intermittent rivers	Soria, M.; Gutiérrez-Cánovas, C.; Bonada, N.; Acosta, R.; Rodríguez-Lozano, P.; Fortuño, P.; Burgazzi, G.; Vinyoles, D.; Gallart, F.; Latron, J.; Llorens, P.; Prat, N.; Cid, N.	XX CONGRESO DE LA ASOCIACION IBERICA DE LIMNOLOGIA (AIL-2020)	ESP	Murcia	Internacional	Póster

2020	Long-term monitoring program of catalan natural parks (NW Mediterranean)	Rovira G.; Aspillaga, E; Capdevila, P.; Casals, D.; Garrabou, J.; Linares, C.; Marinai, S.; Medrano, A.; Montero-Serra, I.; Ortega, J.; Pagès-Escola, M.; Zabala. M.; Hereu, B.	VII International Symposium on Marine Sciences	ESP	Barcelona	Internacional	Presentació comunicació
2020	Assessing the effects of marine heatwaves in the red gorgonian populations at the Montgrí, Illes Medes and Baix Ter Natural Park	Zetner, Y.; Rovira G.; Medrano, A.; Pagès-Escola, M.; Santana, J.; Casals, D.; Capdevila, P.; Aspillaga, E; Montero-Serra, I.; Hereu, B.; Garrabou, J.; Linares, C.	VII International Symposium on Marine Sciences	ESP	Barcelona	Internacional	Presentació comunicació
2020	Estudio taxonómico y cuantificación de ADN nuclear en <i>Delisea pulchra</i> (Greville) Montagne ( <i>Bonnemaisoniales</i> , Rhodophyta)	Plaja-Canyet, J., Martín-Martín, R. P., Gómez Garreta, A. & Rull Lluç, J.	Sesión Científica de la Sociedad Española de Ficología	ESP		Nacional	Presentació comunicació
2020	Contenido de ADN nuclear de dos especies introducidas en el Mediterráneo: <i>Rugulopteryx okamurae</i> y <i>Dictyota cyanoloma</i> ( <i>Dictyotales</i> , Phaeophyceae)	Blasco ,C, Martín-Martín, R.P.; Rull Lluç; J.; Gómez Garreta, A.	Sesión Científica de la Sociedad Española de Ficología	ESP		Nacional	Presentació comunicació
2020	Compound-specific isotope analysis reveals different winter strategies in Icelandic fin whales.	Rita, D.; Borrell, A.; Wodarg, D.; Víkingsson, G.; Aguilar, A. & Loick-Wilde, N.	International symposium on marine sciences	ESP		Internacional	Póster
2020	Stable oxygen isotopes reveal the habitat use of marine mammals in the area of influence of the Río de la Plata estuary.	Drago, M.; Valdivia, M.; Bragg, D.; González, E. M.; Aguilar, A. & Cardona, L.	International symposium on marine sciences	ESP		Internacional	Póster
2020	Els pilars d'Hèrcules i l'au marina més petita de la Mediterrània: la migració desconeguda dels escaterets ( <i>Hydrobates pelagicus</i> ) de l'illot Benidorm	Militão, T.; Rotger, A.; Sanz-Aguilar, A.; Ramos, R.	Zon Congrés d'Ornitologia de les Terres de Parla Catalana	ESP	Maó	Nacional	Póster



2020	Paying attention to the isolated pools phase in temporary rivers. A challenge to the ecological quality assessment of temporary rivers.	Bonada, N.; Gallart, F.; Prat, N.; Bertran, G.; Cañedo-Argüelles, M.; Cid, N.; Fortuño, P.; Gomà, J.; Gutiérrez-Cánovas, C.; Latron, J.; Llorens, P.; Múrria, C.; Soria, M.; Verkaik, I. & Vinyoles, D.	EGU2020	AUT	Vienna	Internacional	Presentació comunicació
2020	A polluted urban river as a resource to raise citizen awareness. The case of the Besòs river.	Fortuño P., Vinyoles D., Fabre N., Verkaik I., Cid N., Soria M., Bonada N., Gallart F., Prat N.	Daylighting Rivers: Inquiry Based Learning for Civic Ecology	ITA		Internacional	Presentació comunicació
2020	Distribution of Trichoptera in the hydrographic network of El Harrach wadi (North-central Algeria).	Hafiane, M.; Boudib, L.; Hamza, A.; Bouchelouche, D.; Saal, I.; Bonada, N. & Arab, A.	XX Congress of the Iberian Association of Limnology / III Iberoamerican Congress of Limnology	ESP		Internacional	Póster
2020	¿Es la RAMPE una solución para la conservación de las aves marinas costeras?	Vicente-Sastre, D.; Morera-Pujol, V.; Sallent, Á.; Castillo, R.; Ramos, R.; González-Solís, J.	2on Congrés d'Ornitologia de les Terres de Parla Catalana	ESP	Maó	Nacional	Presentació comunicació
2020	Canvis de dieta en espècies oportunistes: la dieta del gavià de potes grogues ( <i>Larus michahellis</i> ) a les Illes Medes durant les darreres dècades inferida mitjançant l'anàlisi d'isòtops estables	Ouled-Cheikh, J.; Morera-Pujol, V.; Ramírez, F.; Cerdà-Cuéllar, M.; Ramos, R.	2on Congrés d'Ornitologia de les Terres de Parla Catalana	ESP	Maó	Nacional	Presentació comunicació
2020	Wind directionality and strength affects wetland invertebrate metacommunities in Patagonia.	Cañedo-Argüelles, M.; Dos Santos, D.; Sarremejane, R.; Grech, M.G.; Macchi, P.; Manzo, L.M.; Miserendino, M.L.; Bonada, N. & Epele, L.B.	XX Congress of the Iberian Association of Limnology / III Iberoamerican Congress of Limnology	ESP		Internacional	Presentació comunicació
2020	Geographic Hg pattern along the Mediterranean Sea: Insights from a sentinel seabird	L. Canas, T. Militão, J. González-Solís, R. Ramos	VII International Symposium on Marine Sciences (ISMS 2020)	ESP	Barcelona	Internacional	Presentació comunicació

2020	Spatial mismatch between seabird-fishery interactions and marine protected areas: where do we go from here?	V. Morera-Pujol, L. Navarro-Herrero, R. Ramos, J.M. Reyes-González, S. García-Barcelona, J.M. Arcos, D. Grémillet, T. Guilford, C. Sanpera, J. Bécares, B. Rodríguez, M. Louzao, D. Garcia, Á. Sallent, J. González-Solís	VII International Symposium on Marine Sciences (ISMS 2020)	ESP	Barcelona	Internacional	Presentació comunicació
2020	Implementation of a metacommunity approach for river biomonitoring under water scarcity.	Cid, N.; Bonada, N.; Heino, J.; Cañedo-Argüelles, M.; Crabot, J.; Sarremejane, R.; Soininen, J.; Stubbington, R. & Datry, T.	XX Congress of the Iberian Association of Limnology / III Iberoamerican Congress of Limnology	ESP		Internacional	Presentació comunicació
2020	Does climate change also affect survival of tropical species? Predictions from populations of Bulwer's petrel across the Atlantic Ocean	M. Cruz-Flores, R. Pradel, J. Bried, T. Militão, L. Zango, J. González-Solís, R. Ramos	7th EvoDemoSoc Annual Meeting (EVODEMO7)	NO R	Røros	Internacional	Presentació comunicació
2020	Avances en ecología de metacomunidades en ríos intermitentes para la mejora de su conservación y gestión.	Fernández-Calero, J.M.; Bonada, N.; Cañedo-Argüelles, M.; Cid, N.; Múrria, C. & Gomà, J.	XX Congress of the Iberian Association of Limnology / III Iberoamerican Congress of Limnology	ESP		Internacional	Presentació comunicació
2020	Sea turtle conservation: genetics and genomics for better management.	Anna Barbanti, Marta Pascual, Carlos Carreras	EVOLMAR 2020. Marine Evolution. 1st Italian Congress	ITA		Internacional	Presentació comunicació
2020	Biology and Ecology of Pterois volitans in the Corales de Profundidad Natural National Park, Colombian Caribbean.	Bustos-Montes, D.; Sanjuan Muñoz, A.; Vinyoles, D.; Acero, A.	International Conference on Marine Science, september 28-october 6	COL		Internacional	Presentació comunicació
2020	A polluted urban river as a resource to raise citizens awareness: the case of the Besòs River.	Fortuño, P.; Vinyoles, D.; Fabre, N.; Verkaik, I.; Cid, N.; Soria, M.; Bonada, N.; Gallart, F.; Prat, N.	"Inquiry Based Learning for Civic Ecology". International Conference organized by Daylighting Rivers, Science Education for Civic Ecology (Erasmus+ Programme of European Union).1-2 december 2020.	UNE		Internacional	Presentació comunicació

2020	Cold-water coral communities in Blanes canyon, NW Mediterranean Sea	Bilan M, Grinyó J, Ambroso S, Lo Iacono C, Huvenne V, Fabri MC, Duran R, Paradis S, Arjona-Camas M, Palanques A, Santín A, Gori A, Piraino S, Rossi S, Gili JM, Puig P	eDeep-Sea Biology Symposium	ESP		Internacional	Póster
2020	Estudio taxonómico de <i>Hymenocladopsis prolifera</i> (Rhodymeniales, Rhodophyta): aspectos de su morfología externa	Rodríguez Seguel, C.; Rull-Lluch, J.	Sesión Científica de la Sociedad Española de Ficología	ESP		Nacional	Presentació comunicació
2020	The varied diet of the sea slug <i>Doris kerguelenensis</i> in Deception Island (South Shetland Is., Antarctica).	De Castro-Fernández, P.; Giménez, J.; Avila, C.; Cardona, L.	VII International Symposium on Marine Sciences (ISMS 2020)	000	En línia	Internacional	Póster
2020	Assesing the role of Marine Protected Areas facing the climate change in temperate seas.	Martínez-Batalla E, Garrabou J, Cebrián E, Gori A, Ledoux JB, López-Sanz A, Linares C, Montero-Serra I, Gómez-Gras D & Micheli F	International Symposium of Marine Sciences (ISMS)	ESP		Internacional	Presentació comunicació
2020	Population collapse of habitat-forming octocorals in Scandola Marine Protected Area: a long-term study of gorgonian populations affected by the 2003 MHW	Gómez-Gras D, Linares C, López-Sanz A, Amate R, Ledoux JB, Bensoussan N, Drap P, Bianchimani O, Marschal C, Torrents O, Zuberer F, Cebrian E, Teixidó N, Zabala M, Kipson S, Kersting D, Montero-Serra I, Pagès-Escolà M, Medrano A, Frleta-Vali M, Dimarchopoulou D, López-Sendino P & Garrabou J	International Symposium of Marine Sciences (ISMS)	ESP		Internacional	Presentació comunicació
2020	Comparative population genetics and marine protected areas: the case study of two-habitat forming octocorals in the catalan sea	Ledoux JB, Horaud M, Arizmendi-Meijia, Nebot E, Antunes A, López-Sanz A, López-Sendino P, Montero-Serra I, Linares C, Garrabou J	International Symposium of Marine Sciences (ISMS)	ESP		Internacional	Presentació comunicació
2020	Long-term monitoring program of catalan natural parks (NW Mediterranean Sea)	Rovira G, Aspillaga E, Capdevila P, Casals D, Garrabou J, Linares C, Mariani S, Medrano A, Montero-Serra I, Pagés-Escolà M, Ortega J, Zabala M, Hereu B	International Symposium of Marine Sciences (ISMS)	ESP		Internacional	Presentació comunicació

2020	PASSENGERS TO THE COLD: INVASIVE MARINE SPECIES DISCOVERED ON NON-NATIVE KELP RAFTS IN THE WARMEST ANTARCTIC ISLAND	Conxita Avila; Carlos Angulo-Preckler; Rafael Pablo Martín-Martín; Blanca Figuerola; Huw J Griffiths; Catherine Louise Waller	VII International Symposium on Marine Sciences. ISMS 2020	ESP	Barcelona, Catalonia	Internacional	Presentació comunicació
2020	CLIMATE CHANGE AND CHEMICAL ECOLOGY: DETERMINATION OF NATURAL PRODUCTS IN TWO SPECIES OF BRYOZOANS, <i>HIMANTOZOUM ANTARCTICUM</i> (CALVET, 1909) AND <i>CHARTELLA TENELLA</i> (HINCKS, 1887)	Sílvia Borrull; Conxita Avila	VII International Symposium on Marine Sciences. ISMS 2020	ESP	Barcelona, Catalonia	Internacional	Póster
2020	SIGNS OF VOLCANIC ERUPTIONS IN AN ANTARCTIC MARINE BENTHIC INVERTEBRATE	Montserrat Cruz; Adelina Geyer; Carlos Angulo-Preckler; Conxita Avila	VII International Symposium on Marine Sciences. ISMS 2020	ESP	Barcelona, Catalonia	Internacional	Póster
2020	X-raying skeletons: reconstructing ecological and environmental information using <i>Cladocora caespitosa</i> corallites in a Marine Protected Area	Vergotti M, Linares C, Brachert T, Pretus JL, Spreter P, Kersting D	International Symposium of Marine Sciences (ISMS)	ESP		Internacional	Póster
2020	Spatial patterns of genetic diversity in habitat-forming species and their overlap with marine protected areas	Figuerola L, Montero-Serra I, Pagés-Escolà, Garrabou J, Linares C, Ledoux JB	International Symposium of Marine Sciences (ISMS)	ESP		Internacional	Presentació comunicació
2020	Untangling the conservation status of red coral populations in the Cap de Creus Natural Park and the Montgrí, Medes Islands and Baix Ter Natural Park	Margarit N, Rovira G, Casals D, Ortega J, Garrabou J, Linares C	International Symposium of Marine Sciences (ISMS)	ESP		Internacional	Póster

2020	Global patterns and drivers of marine sessile biodiversity: unraveling the southern ocean as an important hotspot of biodiversity and climatic refuge	Pagès-Escolà M, Linares C, Montero-Serra I, Hereu B, Costello MJ	International Symposium of Marine Sciences(ISMS)	ESP		Internacional	Póster
2020	Biodiversity of the Antarctic shallow benthic hard-bottom communities: metabarcoding as a tool for biodiversity assessment.	Carlos Angulo-Preckler; Kim Praebel; Conxita Avila; Owen Wangensteen	SCAR 2020 Open Science Conference	AUS	Hobart	Internacional	Presentació comunicació
2020	A Submerged Volcanic cone in Deception Island (Antarctica) Benthic communities and proximal volcanism in a rapidly changing sedimentological environment	Carlos Angulo Preckler; Gabor Kereszturi; Antonio M. Álvarez Valero; Cristina García Hernández, Joaquín Hopfenblatt; María Gómez Ballesteros; Xosé L. Otero; Jaime Caza; Jesús Ruiz Fernández; Adelina Geyer; Conxita Avila	SCAR 2020 Open Science Conference	AUS	Hobart	Internacional	Póster
2020	CLIMATE CHANGE AND CHEMICAL ECOLOGY: DETERMINATION OF NATURAL PRODUCTS IN TWO SPECIES OF BRYOZOANS, <i>HIMANTOZOOM</i> (HIMANTOZOOM) ANTARCTICUM (CALVET, 1909) AND <i>CHARTELLA TENELLA</i> (HINCKS, 1887)	Sílvia Borrull; Conxita Avila	SCAR 2020 Open Science Conference	AUS	Hobart	Internacional	Póster
2020	Microplastics at the intertidal of the South Shetland Islands (Antarctica)	Estíbaliz Peinado; Carlos Angulo Preckler; Conxita Avila	SCAR 2020 Open Science Conference	AUS	Hobart	Internacional	Póster
2020	SIGNS OF VOLCANIC ERUPTIONS IN AN ANTARCTIC MARINE BENTHIC INVERTEBRATE	Montse Cruz; Carlos Angulo Preckler; Adelina Geyer; Conxita Avila	SCAR 2020 Open Science Conference	AUS	Hobart	Internacional	Póster

2020	Observadores del mar: a marine citizen science platform working for a healthy ocean	Garrabou J, Agell G, Chic O, García M, López-Sendino P, Marambio M, Vicioso M, Fuentes V, Tomás F, Balistreri P, Ballesteros E, Cebrian E, Mannino AM, Royo L, Terrados J, Linares C, Abello P, Demestre M, Mazarrasa I, Cuesta JA, Díaz D, Rodríguez PC, Boada J, Alcoverro T, Hereu T, Barría C, Cuadros A, García-Charton JA	International Symposium of Marine Sciences(ISMS)	ESP		Internacional	Presentació comunicació
2020	Natural products from Antarctic marine benthic invertebrates	Conxita Avila	SCAR 2020 Open Science Conference	AUS	Hobart	Internacional	Presentació comunicació
2020	WHAT IS THE SEA SLUG <i>DORIS KERGUELENENSIS</i> FEEDING UPON IN DECEPTION ISLAND (SOUTH SHETLAND IS., ANTARCTICA) ?	P. de Castro-Fernández; J. Giménez; C. Avila; L. Cardona	SCAR 2020 Open Science Conference	AUS	Hobart	Internacional	Póster
2020	Invasive marine species discovered on non-native kelp rafts in the warmest Antarctic Island	Conxita Avila; Carlos Angulo-Preckler; Rafael P. Martín-Martín; Blanca Figuerola; Huw J. Griffiths; Catherine L. Waller	SCAR 2020 Open Science Conference	AUS	Hobart	Internacional	Póster
2020	DNA metabarcoding unveils eukaryotic biodiversity baselines from Antarctic hard-bottom communities	Carlos Angulo-Preckler; Adrià Antich; Kim Præbel; Conxita Avila; Owen S. Wangensteen	World Conference on Marine Biodiversity	NZL	Auckland	Internacional	Presentació comunicació
2020	New Psocodea from the Albian Spanish amber and a review of the psocids in Cretaceous ambers.	Álvarez-Parra, S.; Peñalver, E.; Delclòs, X.	2nd Palaeontological Virtual Congress	ESP	Valencia (centro de organización)	Internacional	Presentació comunicació

Totes les dades han estat extretes del GREC en data 12/04/2021

#### 4- NOTÍCIES EN ELS MITJANS DE COMUNICACIÓ

- 16.12.2020 [La pesca modifica el comportament i les característiques dels peixos en els ecosistemes explotats](#)
- 11.12.2020 [La dispersió de les larves de la nacra és decisiva per al futur d'una espècie en risc d'extinció](#)
- 10.12.2020 [L'IRBio és el primer centre de recerca europeu que se suma a la coalició mundial impulsada per la Comissió Europea Units per la Biodiversitat](#)
- 04.12.2020 [Les obres 'Cometa Neowise' i 'Pescador galàctic', primers premis del concurs fotoNAT-UB 2020](#)
- 03.12.2020 [El projecte «Evitem la pesca fantasma» duu a terme 34 extraccions d'arts de pesca perdudes al litoral català](#)
- 16.11.2020 [Descrit un procés de conservació de resines únic gràcies a les restes de plomes i pelatge trobats en ambre a Terol](#)
- 11.11.2020 [La UB participa en la seqüenciació del genoma de totes les espècies d'aus del món](#)
- 09.11.2020 [Com afecten els factors ambientals la biodiversitat de les aranyes ibèriques?](#)
- 21.10.2020 [Nou conveni entre la Universitat de Barcelona i la Fundació MAVA per mitigar l'electrocució d'aus](#)
- 02.10.2020 [Parc Juràssic: realitat o ficció?](#)
- 30.09.2020 [La bona qualitat de l'aigua i la conservació d'espècies natives: clau en el biocontrol dels mosquits](#)
- 29.09.2020 [Els marcadors genètics adaptatius ajuden a determinar l'origen i la dispersió d'espècies invasores](#)
- 21.09.2020 [Nou investigadors UB, reconeguts en l'ICREA Acadèmia 2019](#)
- 15.09.2020 [Preses de possessió en l'equip rectoral](#)
- 30.07.2020 [Una recerca de la UB analitza l'estructura dels ecosistemes marins de fa entre 6.000 i 5.000 anys per anticipar els canvis provocats per l'escalfament global](#)
- 29.07.2020 [Llimacs de mar: descobrint els altres habitants del litoral de Barcelona](#)
- 27.07.2020 [Els secrets de la llarga vida dels arbres mil·lenaris](#)
- 22.07.2020 [Desxifrat el genoma de la fil·loxera que va arrasar les vinyes europees el segle XIX](#)
- 22.06.2020 [Del planeta Terra als exoplanetes: noves fronteres de la recerca de la vida en astrobiogeologia](#)
- 17.06.2020 [Àliga perdiguera: cinc passos per evitar la mortalitat per causes no naturals en els rapinyaires més amenaçats](#)
- 28.05.2020 [Identifiquen dues noves molècules marines amb potencial terapèutic contra l'Alzheimer](#)
- 19.05.2020 [El copal de Madagascar: noves datacions per a una resina antiga de l'Antropocè](#)
- 18.05.2020 [COVID-19: lliçons per aprendre de la primera pandèmia 4.0](#)
- 12.05.2020 [Aus marines costaneres i pesqueries: un repte per a la gestió de les àrees marines protegides](#)
- 08.05.2020 [Un estudi global revela que rius, llacs i embassaments emeten grans quantitats de diòxid de carboni a l'atmosfera quan s'assequen](#)
- 04.05.2020 [El gavià de potes grogues adapta el seu cicle de vida anual a les activitats humanes per alimentar-se](#)

- 29.04.2020 [La UB i l'IRBio lideren un projecte per potenciar l'èxit dels episodis de nidificació de la tortuga babaua a les costes mediterrànies](#)
- 15.04.2020 [Publicat el nou informe sobre la qualitat ecològica dels rius de la província de Barcelona](#)
- 20.03.2020 [Els escarabats van ser els primers pol·linitzadors de plantes gimnospermes i angiospermes?](#)
- 24.02.2020 [Nous indicadors funcionals per detectar impactes de l'activitat humana en els rius temporals](#)
- 19.02.2020 [Diversificar la gestió tradicional dels boscos segons la distància als rius ajudaria a protegir els artròpodes forestals](#)
- 17.02.2020 [El projecte «Evitem la pesca fantasma» retira dinou arts de pesca perduts als fons marins](#)
- 13.02.2020 [CoralChange: un projecte per estudiar i protegir els coralls amenaçats pel canvi global](#)
- 10.02.2020 [El coronavirus causant de la malaltia COVID-19: pors, fets i ciència al voltant de l'epidèmia vírica sorgida a Wuhan](#)
- 06.02.2020 [Les garotes de la Mediterrània són més vulnerables del que es pensava fins ara](#)
- 04.02.2020 [Trobada per primer cop a Catalunya una xinxa d'aigua present en rius del continent europeu](#)
- 31.01.2020 [Un estudi de la UB identifica la primera espècie potencialment invasiva que arriba a l'Antàrtida sobre algues marines a la deriva](#)
- 29.01.2020 [Baldriga mediterrània: un projecte global per protegir un ocell marí en perill](#)
- 09.01.2020 ['The Guardian' destaca una recerca sobre el rejuveniment 'in vivo' dels coralls entre els deu millors treballs del 2019 dedicats a les espècies en perill](#)
- 08.01.2020 [Nou projecte per evitar l'impacte de la flota pesquera sobre les aus marines mediterrànies i atlàntiques](#)

#### REPORTATGES EN PROGRAMES TELEVISIUS I RADIO

Varis membres de l'IRBio han sortit en les notícies de TV3, Telenotícies comarques i aaltres noticiaris de la televisió.

Jordi Serra Cobo expert en epidemiologia ha estat entrevistat en diferents medis de radio i televisió en entrevistes i col·loquis entorn el Covid-19.

17.02.2020 Radio Prat entrevista sobre Birdstike a Xavier Ferrer. Programa La Ràdio del Somormujo <https://www.elpratradio.com/#!/>

01.10.2020 RAC-1. L'olor de pluja no és per la terra mollà: t'expliquem per què fa aquesta aroma. Entrevista a Jordi Urmeneta

19.06.2020 Entrevista a Marta Pascual a "El Navegante" sobre el projecte Nidos- Caretta <https://juancarlosruizblog.wordpress.com/2020/06/19/la-labor-cientifica-en-la-nidificacion-de-la-tortuga-caretta-caretta-en-las-costas-del-mediterraneo>



13.03.2020 Descobreixen una xinxà inèdita en rius catalans que demostra la seva bona qualitat. Entrevista Marta Goula. <https://www.ccma.cat/.../descobreixen-una.../video/6034454/>

## 5- XARXES SOCIALS

A mitjans del 2015, es va posar en funcionament la pàgina de **facebook** de l'IRBio. L'any 2017 es va obrir un compte **Twitter**: @IRBioUB.

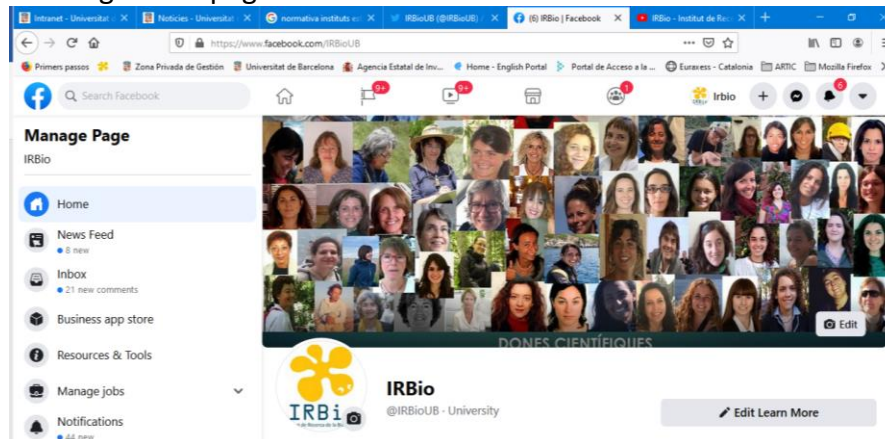
El juny del 2017 s'estrena el **canal youtube**, on poc a poc es preten pujar els reportatges fets als diferents membres de l'Institut, ja sigui per la UBTV, Betevé o altres medis de comunicació.

Networks	Number followers IRBio 2020
Twitter	1630
Facebook	577

### Estadístiques de les xarxes socials

#### FACEBOOK

El nombre de persones que segueixen la pàgina de l'IRBio a finals del 2020 era de 577 i que els hi agrada la pàgina 557.



#### TWITTER

@IRBioUB\_Institute of Research in [#Biodiversity](#) [@UniBarcelona](#) from [#genomes](#) to [#ecosystems](#) from [#evolution](#) to [#wildlifeconservation](#) Periscope <http://pscp.tv/IRBioUB/> Barcelona, España [ub.edu/irbio](http://ub.edu/irbio)

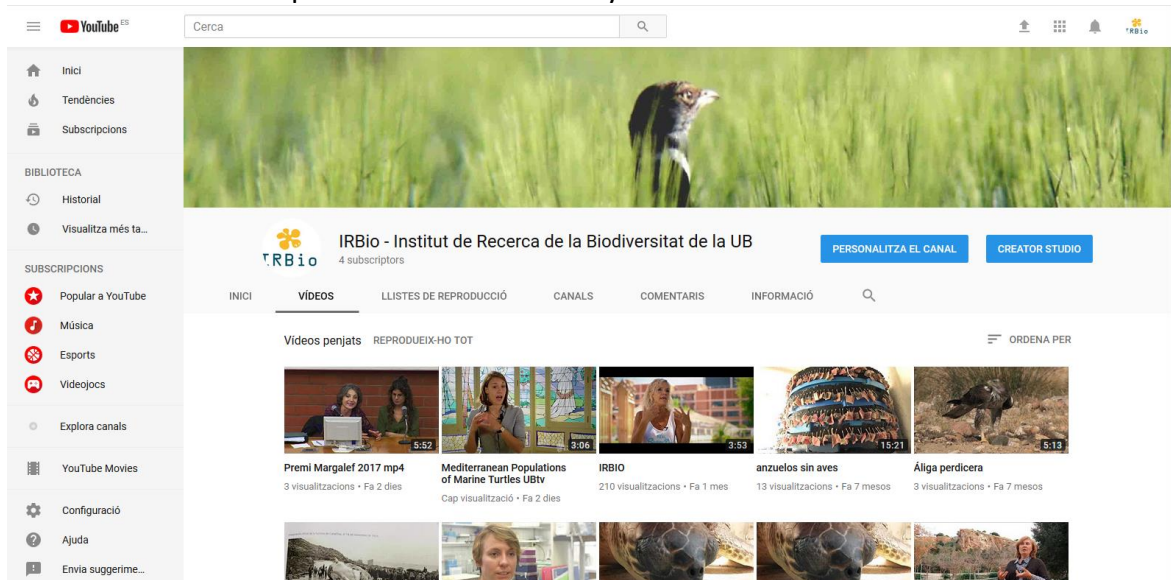
Data en què s'hi va unir: abril de 2017

Nº de seguidors per l'any 2020: 1.630 seguidors



## CANAL YOUTUBE

Actualment s'ha incorporat 20 videos al canal youtube de l'IRBio i tenim 1615 visualitzacions.



## MEMÒRIA ECONÒMICA 2020

### Estat de comptes de l'any 2020

#### ESTAT DE COMPTES IRBIO 2020

Ingrés: 65.803,56

Romanent 2019: 887,69 €

Total ingrés: 66.691,25 €

DESPESES	Import
Despeses corrents de secretaria	238,32 €
Despeses de personal	37.382,76 €
Organització de jornada anual IRBio	- €
Cursos, seminaris, workshops membres IRBio	1.240,99 €
Reunions i viatges	
Ajuts a treballs de màster	1.500,00 €
Ajut projecte competitiu PR-IRBio2020 (2 projectes x8000€)	8.000,00 €
Despesa avaluació AGAUR- Ajuts PR-IRBIO 2020	723,00 €
MdM empresa	- €
Xarxa Biodiversitat workshop	- €
Beca màster+UB	retornat €
Imprevistos	
WEB	175,00 €
<b>TOTAL DESPESES</b>	<b>49.260,07 €</b>

#### BALANÇ IRBio 2020

	Ingrés	Despesa	Romenent
<b>TOTAL</b>	66.691,25 €	49.260,07 €	<b>17.431,18 €</b>

**Contacte:**

Elisenda Pastó

Facultat de Biologia

Av. Diagonal 645

08028 Barcelona

Telèfon: 934035247

[irbio@ub.edu](mailto:irbio@ub.edu)

<http://www.ub.edu/irbio>