

INSTITUT DE RECERCA DE LA BIODIVERSITAT IRBio



@James Wheeler

Memòria d'activitats any 2019

INDEX

1.- ACTIVITAT DE L'INSTITUT	4
Activitats internes.....	5
Ajuts Recerca propis.....	7
Assistència reunió amb ens públics.....	9
Presència en xarxes internacionals.....	10
Activitats en col·laboració.....	11
Xerrades i conferències.....	14
Activitats de formació.....	15
Difusió IRBio.....	16
2- PRODUCCIÓ CIENTÍFICA DE L'IRBio: PROJECTES, CONTRACTES I CONVENIS	17
Projectes de recerca amb suport de l'IRBio presentats el 2019.....	7
Nous projectes concedits el 2019 a membres de l'IRBio.....	18
Projectes competitiu.....	18
Projectes no competitiu.....	25
3- PRODUCCIÓ CIENTÍFICA DE L'IRBio: ARTICLES, PUBLICACIONS I TESIS DOCTORALS	26
Articles a revistes científiques.....	26
Llibres i capítols de llibres.....	48
Tesis doctorals defensades.....	50
4- PREMIS I DISTINCIONS A MEMBRES DE L'IRBio	51
5- NOTÍCIES EN ELS MITJANS DE COMUNICACIÓ	52
6- XARXES SOCIALS	56
MEMÒRIA ECONÒMICA 2019	58
COMPARATIVA 2015-2016-2017-2018-2019	59

MEMÒRIA D'ACTIVITATS 2019

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 27 de març 2019, 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 2018 i el pressupost pel 2019.

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

L'actualització dels membres de l'Institut posa de manifest que actualment està format per 286 membres.

- Personal docent i investigador (inclou lectors i associats): 97 membres
- Personal post-doctorat: 17
- Tècnics investigadors: 43
- Personal investigador en formació: 87
- Personal col·laborador: 51
- Personal tècnic de suport a la recerca: 1
- Personal de gestió departamental (PAS): 2
- **Total de membres: 286 membres**

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. 'han actualitzat les categories de personal dels membres de l'IRBio que han pogut demanar l'ingrés com a PDI i no membres depenen d'un equip.

ACTIVITATS INTERNES

Pla Estratègic i Maria de Maeztu

El 2018 es va crear la Comissió del Pla Estratègic 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.

La **comissió o grup de treball** del Pla Estratègic està formada pels següents acadèmics:

- Dr. Miquel Arnedo Lombarte (Dept. Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals)
- Dr. Xavier Delclos Martinez (Dept. Dinàmica de la Terra i de l'Oceà)
- Dra. Marta Pascual Berniola (Dept. Genètica, Microbiologia i Estadística)
- Dr. Jacob González-Solis Bou (Dept. Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals)
- Dra. Cristina Linares Prats (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)

Aquest grup ha treballat en el disseny del Pla Estratègic i s'ha reunit un cop el mes fins l'estiu 2019, i a partir d'octubre un cop per setmana per poder enllestir el Pla Estratègic i la proposta per presentar l'Institut a la convocatòria d'Unitat d'Excel·lència Maria de Maeztu.

Enguany es va presentar la proposta i estem a l'espera dels resultats.

Un cop lliudada la sol·licitud la Comissió ha decidit alentar la seva activitat a l'espera de la resolució provisional. La direcció de l'IRBio agradeix la dedicació dels membres de Comissió.

Avaluació de l'IRBio per part del Vicerectorat de Recerca

Abans de l'estiu, el Vicerector de Recerca va engegar, de manera progressiva, un procés d'avaluació externa dels instituts de recerca propis de la Universitat de Barcelona.

L'avaluació es duria a terme per part d'AGAUR, a partir d'una memòria justificativa que hauria de preparar cada Institut. Aquesta memòria abasta el període 2015-2018 i amb un seguit d'indicadors. Des de el Vicerectorat faciliten un guió amb diversos apartats.

La intenció d'aquestes avaluacions és poder fer un seguiment de l'activitat d'aquells Instituts que tenen una trajectòria de funcionament consolidada però que, de moment, no disposen del reconeixement Maria de Maeztu.

L'avaluació es va entregar a finals d'octubre de 2019 i els resultats han arribat el 12 de febrer de 2020. **La valoració global és 8,5/10** (avaluador 1 = 9/10, i avaluador 2 = 8/10) que correspon a la categoria d'instituts que tenen un funcionament entre excel·lent (qualificació final superior al 90%) i correcte (qualificació final entre el 70% i el 89%).

Reunions amb el Deganat de Biologia

La Comissió Executiva es va reunir amb la degana de la Facultat de Biologia, per presentar-nos la proposta de la creació d'un Centre de Sostenibilitat integrat per varies unitats de la UB i potser de la UPC. La proposta la presentarà al Vicerector de Recerca el setembre 2019. L'IRBio s'ha compromès a fer un seguiment de l'evolució de la proposta, però ha donat prioritat a finalitzar de manera correcta el Pla Estratègic i a lliurar la documentació per a l'avaluació per part de l'AGAUR i l'obtenció de la distinció d'Unitat d'Excel·lència Maria de Maeztu.

Nova pàgina web de l'IRBio

Després d'un any treballant en el disseny i contingut de la pàgina web, el 12 de juny del 2019 l'IRBio tenia pàgina web oficial nova i publicada: <http://www.ub.edu/irbio/index.php>.

En aquesta nova web es pot trobar més continguts i seccions renovades, llistat de grups de recerca, informació sobre beques i ajuts, memòries, estatuts, comissions, projectes i articles, ciència ciutadana etc. Cada un dels membres investigador, postdoctorands, personal en formació i tècnics, té una fitxa amb una descripció de la seva recerca.

Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal

El 12 de juny es va fer una visita programada al Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal pels membres de l'IRBio. El Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal (CeDocBiV) es va crear l'any 2001 amb la intenció de reunir els fons de la UB en l'àmbit de la biodiversitat vegetal. Entre aquests fons destaca l'herbari de la UB, una col·lecció de més de 400.000 exemplars. Comprèn importants col·leccions històriques del segle XIX, una col·lecció de suport a la docència, una d'etnobotànica i una de fruits i llavors. En aquesta visita us explicarem l'origen del CeDocBiV, la seva funció dins de la UB i totes les possibilitats –que són moltes i variades– de suport per a la docència, la recerca i la difusió del coneixement en l'àmbit de la botànica. Veurem les instal·lacions de l'herbari i us explicarem com s'organitza i els serveis que ofereix. La durada de la visita serà d'uns 45 minuts.

Caixes niu a la Facultat de Biologia

La Facultat de Biologia de la UB, IRBio-UB i l'Associació Galanthus col·laboren en un projecte per instal·lar caixes niu per al falciot comú a l'edifici Prevosti, una iniciativa que facilitarà la nidificació d'aquestes aus durant el període de reproducció el proper mes d'abril.

Anys Commemoratius: Any Margalef i Any Prevosti

Conjuntament amb la Facultat de Biologia, la UB Divulga i el CRAI de Biologia és presenta un projecte a la FECYT per celebrar l'any Margalef, que no s'aprova.

El 23 de maig de 2019 es celebra la Jornada: *L'home en la Biosfera. El llegat de Margalef per un món més sostenible*. Aula Magna. Facultat de Biologia. Organitzat per la Facultat de Biologia, IRBio, Dept. BEECA i DSAMBAPS.

L'11 d'abril té lloc l'acte de commemoració dels **100 anys del Naixement del Doctor Prevosti**, primer catedràtic de Genètica de la Facultat de Biologia, organitzat pel Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística; diverses conferències son impartides per membres de l'IRBio.

World Marine Mammal Conference

Del 9-12 de desembre es celebra el WMMC organitzada pel grup de Grans Vertebrats Marins de l'IRBio i de l'associació SUBMON amb el lideratge d'en Manel Gazo i les col·laboracions de:

Raquel García Vernet: Student Events Coordinator

Diego Rita Espada: Barcelona Pods Coordinator & Travel Grants

Odei Garcia Garin: Registration Coordinator

Cimera Mundial del Clima (COP25)

Participació d'en Jofre Carncier a la Cimera del Clima del 2-13 de desembre, que forma part del grup II, que analitza l'impacte del escalfament i les possibilitats d'adaptació.

Jornada IRBio

La sisena Jornada IRBio pretén reflexionar sobre la crisi ecològica i la pèrdua de biodiversitat de la mà de prestigiosos acadèmics i joves in-vestigadors de l'Institut. S'hi exposarà l'impacte del canvi climàtic i de l'activitat humana sobre els ecosistemes terrestres i dulciaqüícoles, les interaccions biòtiques i els mecanismes d'adaptació a condicions ambientals extremes, així com l'aportació de l'etnobotànica per a fer front a la crisi ecològica i una mirada retrospectiva dels canvis biòtics i abiòtics en els ecosistemes terrestres durant el cretaci. L'assistència va ser molt constant durant tot el dia, al voltant del 100 persones. <http://www.ub.edu/irbio/6-jornada-de-irbio-perdua-de-biodiversitat-crisi-ecologica-a-743-ca>

AJUTS A LA RECERCA PROPIS

Beques APIF

Enguany no ens han concedit una beca APIF per l'IRBio.

Ajuts IRBio

Aquest 2019 es varen convocar els Ajuts a Treballs de Màster i a Treballs de Fi de Grau, i un ajut nou per a projectes de recerca (PR-IRBIO 2019).

a) Ajuts de projecte de recerca PR-IRBIO 2019

El consell del 2019 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 primera Convocatòria PR 2019 es van presentar tres sol·licituds que van ser admeses per passar el procés d'avaluació de l'AGAUR. El projecte presentat per la Dra. Vittoria Roncalli, adscrita al Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística, va assolir la màxima puntuació. S'indica seguidament el títol i els investigadors de cadascuna de les sol·licituds.

1- Sol·licitud nº 01 PR_2019 IRBio_UB : “EcoEvoDevo in the appendicularian *Oikopleura dioica*. A transcriptomic approach to study defense responses of marine embryos against algal biotoxins in the context of climate change”. Vittoria Roncalli.

2- Sol·licitud nº 02 PR_2019 IRBio_UB: "Evaluation of long term effects of ex-situ conservation programs. The case study of the green turtle (*Chelonia mydas*) in Cayman Islands". Massimiliano Drago i Carlos Carreras.

3- Sol·licitud nº 03 PR_2019 IRBio_UB : “Integrating behaviour with demography to optimize efforts on conservation of endangered birds in altered environments”. Antonio Hernández.

b) Ajuts a Treballs de Màster i Fi de Grau

La nova convocatòria d'Ajuts a Treballs de Fi Màster i Treballs de Fi de Grau té per objectiu incrementar la qualitat i l'activitat de recerca dels membres de l'Institut, millorar la qualitat docent en biodiversitat, i donar un impuls suplementari als joves investigadors que vulguin treballar en aquest camp.

En total es van presentar 9 candidatures, totes derivades de Treballs de Fi Màster. Totes les candidatures s'ajustaven als criteris i requisits establerts. Per això la valoració es va basar en el quartil de la revista i l'índex d'impacte segons el SCI (Science Citation Index).

Els guardonats van ser:

Estudiant	Director	Títol treball de màster	Article
Albert Ferrer	Julio Rozas Liras	Implementació de nous mètodes per a l'anàlisi de dades massives i de coalescència.	DnaSP 6: DNA Sequence Polymorphism Analysis of Large Data Sets. J Rozas, A Ferrer-Mata, JC Sánchez-DelBarrio, S Guirao-Rico, P Librado, <i>Molecular biology and evolution</i> (2017), 34 (12), 3299-3302
Mata Borja Rives Pérez	Marta Pascual Berniola	Gene flow and oceanographic barriers within the Mediterranean Sea: a multispecies approach	Impact of life history traits on gene flow: A multispecies systematic review across oceanographic barriers in the Mediterranean Sea
Miriam Diaz Gracia	Ricard Albalat Rodriguez	Localització asimètrica de la senyalització de Wnt durant l'establiment de la polaritat embrionària en <i>Oikopleura dioica</i>	Wnt evolution and function shuffling in liberal and conservative chordate genomes Somorjai, Ildiko M. L.; Marti-Solans, Josep; Diaz-Gracia, Miriam; et al. <i>GENOME BIOLOGY</i> Volume: 19 Article Number: 98 Published: JUL 25 2018

c) Ajuts a la Infraestructura

La UB ha obert una convocatòria per “Ajuts per a la renovació d’equipament científic i tecnològic de recerca obsolet” - S’atorguen ajuts a les Facultats i als Instituts de Recerca propis de la UB, en termes de cofinançament, per a la renovació d’equipament científic i tecnològic, destinat a la recerca, que hagi quedat obsolet. L’import mínim és de 10.000€ i el màxim de 75.000€, IVA no inclòs. Cada sol·licitud d’equipament ha d’incloure necessàriament, com a mínim, un 50 % de cofinançament que haurà de ser aportat pel/s sol·licitant/s.

Es presenten 4 grans propostes i es fa una priorització:

- 1- Material i software de estereovídeo. Sol·licitat pel Dr. Bernat Hereu. Pressupost: 13.659,80 € sense IVA
- 2- Renovació equip de càmera per microscòpia. Sol·licitat per Dr. Miquel Arnedo, Dr. Marta Pascual, Dr. Núria Bonada, Dr. Carles Ribera i el prof. Eduardo Mateo. Pressupost: 5.360,98 € sense IVA
- 3- Equip de Germinació. Sol·licitat pel Dr. F. Xavier Sans. Pressupost: 5.510, € sense IVA
- 4- Embarcació. Sol·licitat pel Dr. Bernat Hereu. Pressupost: 16.000,00 € sense IVA

La resolució del Vicerectorat de Recerca del 14 de febrer del 2019 ens atorga **20.000,00 €**. El pressupost es distribueix en l’ordre establert de prioritat, entenent que l’embarcació haurà d’afegir al seu cofinançament 265,39 €.

ASSISTÈNCIA A REUNIONS AMB ENS PÚBLICS

Reunions i treballs amb la Generalitat

Durant tot l’any 2019, segueixen els contactes amb la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural del Departament de Territori i Sostenibilitat (DTES) de la Generalitat de Catalunya. El director s’ha reunit amb en Ferran Miralles per buscar punts de contacte i possibles col·laboracions. Diversos membres de l’Institut, que col·laboren amb el DTES en projectes d’assessorament, monitoratge i seguiment de la biodiversitat, bases de dades i cartografia de la vegetació han interpellat als tècnics per veure com agilitzar la col·laboració. El febrer de 2019 va tenir lloc la primera reunió a la facultat entre membres de l’IRBio i personal del DTES, en aquesta reunió es va explicar l’expertesa de l’IRBio i es va quedar en preparar una agenda comú. El maig del 2019, IRBio i DTES es van tornar a reunir per concretar feines pot realitzar dins el pla estratègic ESNATURA i per arribar a una agenda comú. Els acords a que es va arribar són:

- 1) *Incloure un membre de l’IRBio al nucli de Bid-Rex.* Representant: Lluís Brotons, altres membres: J. Retana (CREAF), J.Pino (CREAF), G.Bota (CFTC) i Sergi Herrando (ICO). 1er Informe a finals de 2019
- 2) *Preparar un Dossier que reculli l’aportació de l’IRBio a l’estratègia ESNATURA.*
- 3) *Contribució al Pla de conservació que prepara el DTES.*
- 4) *Contribució de l’IRBio al coneixement de l’impacte de l’activitat humana en el sector primari sobre la biodiversitat.*
- 5) *Esbrinar formes de fer un ACORD-MARC IRBioUB-Dept TES-GENERALITAT*

El **Dossier de treball de l'IRBio** es va enviar al DTES el setembre 2019. Paral·lelament des de la secció dels Serveis d'Espais Naturals Protegits, ens van fer arribar un llistat amb propostes de recerca. S'està treballant des de el DTES amb una prioritització del llistat i poder-lo transformar en TFM.

Reunió Parlament Catalunya

El 29 de juliol, van comparèixer al Parlament del director de l'IRBio-UB, Francesc Xavier Sans, i dels professors Joan Real i Joandomènec Ros per a la creació de l'Agència del Patrimoni Natural i la Biodiversitat. Aquesta entitat, que respon a una reivindicació històrica d'entitats, administracions i organismes vinculats a la conservació de la natura a Catalunya, tindrà com a objectius principal liderar la protecció, la planificació, la gestió, la restauració, la millora i l'estudi del medi natural de Catalunya, tant en l'àmbit continental com marí.

Reunions amb 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 Resturació 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 Jospe Tarón de 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'excès 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 algú 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>

MedPAN application to be partner

Estem a l'espera que ens confirmim si podem o no ser partners.

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.

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 explícita 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](#)

ACTIVITATS EN COL·LABORACIÓ.

Col·laboració en Jornades de membres IRBio

4a Jornada Gastronòmica de les Plantes Oblidades

El 13 abril 2019 a Igualada, es va celebrar la jornada que forma part d'un projecte de recerca més ampli sobre la recuperació dels usos tradicionals de flora. En el coneixement tradicional s'hi poden trobar les bases per avançar vers una agricultura més sostenible, una alimentació de qualitat, i un entorn rural dinàmic que contribueixi a la preservació dels valors naturals i culturals. L'assistència a les jornades va ser continuada durant tot el dia. La jornada va ser organitzada pel Col·lectiu Eixarcolant, amb la col·laboració de la Secció de Botànica i Micologia del Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals de la Universitat de Barcelona i l'IRBio.

HerbArt. Art i ciència en confluència

Del 8 al 12 d'abril del 2019 trobada internacional d'art i ciència en confluència on participen científics i artistes procedents de diferents universitats locals i internacionals. La organització a participar el grup de recerca EtnoBioFic part dels integrants són membres de l'IRBio. a HerbArt

Conferències obertes al públic organitzades dins d'aquesta trobada:

- Oriane Hidalgo: **Botànica: entre arte y ciencia**. Dilluns 8 d'abril 10h.
- Joan Vallès: **Etnobotànica: persones, plantes, cultura i benestar**. Aspectes generals i situació i perspectives als Països Catalans. Dilluns 8 d'abril 19:15h.

Jornades de Medi Ambient a Campredó

El 7-8 de juny del 2019, xerrada sobre biodiversitat, espècies exòtiques i invasores, i explotacions mineres i caminada popular, organitzat per la Dra. Montserrat Jorba.

Jornades tècniques del Grup Agroecologies

El grup de recerca la Universitat de Barcelona i IRBio, organitza jornades tècniques conjuntament amb altres organitzacions i promocionades pel Departament d'Agricultura de la Generalitat @ruralcat.

Jornada tècnica sobre mètodes d'avaluació de la qualitat dels sòls agrícoles ecològics. 20 de setembre 2019.

Jornada tècnica. L'associació de varietats de blat en sistemes herbacis extensius ecològics. 30 de setembre de 2019.

Jornada tècnica. El bernet marró marbrejat a Catalunya

El 19 de novembre 2019 va tenir lloc la jornada tècnica amb la participació de 'la Dra. Marta Goula de l'IRBio.

LaUBDIVULGA

Participació a la **Festa de la Ciència** el 17 de maig de 2019, per part de membres del Grup dels Grans Vertebrats Marins i del grup Freshwater Ecology, Hydrology and Management (FEHM-Lab).

Participació al **YoMo2019** l'app RiuNeT: ciència ciutadana i conscienciació de l'estat dels nostres rius amb el grup FEHMLab (Iraima Verkaik i Pau Fortuño).

Societat Catalana de la Biologia

a) **Projecte Biogenoma:** Des de la SCB es promou el projecte Biogenoma organitzat per la Societat Catalana de Biologia (SCB) i empès per la presidenta Montserrat Corominas. Aquest projecte vol ser inclusiu i es va presentar a l'IRBio el 28 de juny per promoure la participació del mateix dins el projecte. Des de la comissió executiva, es proposa crear un grup de treball per coordinar aquesta col·laboració.

b) **Bioagenda de la 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.*

Col·laboracions amb organitzacions externes

BioblitzBcn 2019

9^a edició d'aquestes jornades ciutadanes d'observació i recerca naturalista de flora i fauna a la ciutat organitzada per 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. **BioBlitz Barris als Jardins de Can Sentmenat.** Aquest any també hem participat a la bioblitz dels barris.

Biodiversitat Virtual

Del 12 al 22 d'abril 2019 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.

Jurat per MAGMA, Associació per Promoure la Recerca Jove 2019

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

Festival Pint of Science:

El 20 de maig, en Cristian Cañestro va presentar la conferència “Estan els animals genèticament preparats per al canvi climàtic?” dins el festival Pint of Science.

Col·loqui OpenMind BBVA: «Emergència climàtica»:

El 4 de novembre, va tenir lloc el col·loqui del OpenMind BBVA a la Facultat de Biologia. En l'acte hi va participar el professor Jofre Carnicer, del Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals i de l'Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio), que és membre del Grup Intergovernamental sobre el Canvi Climàtic (IPCC) i un dels autors del seu sisè informe (2019-2022); Matthew Liao, del Centre de Bioètica de la Universitat de Nova York (Estats Units), i Ricard Solé, professor d'investigació ICREA.

Jornada. L'Aprenentatge Servei i les missions de la Universitat

la Dra. Lourdes Chamorro de l'IRBio i el Dr. Humbert Salvadó del IdRA, i el Dr. Joan Ramon Torrella del Dep. de Biologi Cel·lular, Fisiologia i Immunologia (BCFI), amb el Grup d'Innovació Docent de la UB GrInDoFi van Presentar la comunicació "Docència, Recerca i APS en els treballs de fi de grau i de fi de màster. Anàlisi de dos casos".

Primer simposi d'estudiants en tesis sobre temes ecològics

Coordinador: CEAB, CSIC, iCrea,CREAF

Centres col·laboradors: IRBio-UB, UAB, UdG, ICM, IBE, Museu de Ciències Naturals de Granollers

Jornada IPBES. Debat sobre el darrer informe d'avaluació global del IPBES "Ens estem quedant sols". Experts ofereixen una visió àmplia sobre el tema amb la participació de la Dra. Marta Pascual.

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).

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).

Prismàtic.

Prismàtic, plataforma de transferència de coneixement per a traspassar coneixement científic a la gestió (DTES- CREAM). L' IRBio participa a la plataforma des del 2019, per ara amb la participació de 5 articles de diferents grups de l'Institut.

Exposicions**Hidden Life: Portant la llum al punt calent de biodiversitat més fosc de la terra**

Organitzada per la investigadora Marie Curie, Martina Pavlek del grup Arthropod Evolution & Systematics_ Arnedo Lab i el CRBA. Oberta des del 28 de maig 2019.

Exposició de bolets

El 19-20 de novembre al vestíbul de l'edifici Margalef de a Facultat de Biologia va acollir l'exposició de bolets organitzada pel Dr. Jaume Llistosella, LaUBDIvulga i IRBio.

Presentació llibres

La presentació del llibre “**Els heteròpters de Catalunya (Maluquer)**” de Marta Goula (Autor), Marcos Roca-Cusachs (Autor), Víctor Osorio (Autor) va tenir dimarts 5 de març a l’IEC de Barcelona.

Sessions de de nomanament

Presentació del membre numerari de la Secció, **Sr. Joan Vallès Xirau**, amb el discurs “*Etnobotànica: persones, plantes, cultura i benestar. Aspectes generals i situació i perspectives als Països Catalans*”. Dia 8 d’abril de 2019.

Sessió pública d’ingrés de l’acadèmic electe Dr. Àlex Aguilar i Vila amb el discurs: “*L’impacte del canvi climàtic en els misticets*”, el 21 de novembre de 2019.

XERRADES, SEMINARIS I CONFERÈNCIES

2019-04-25 Ponència: “Els ocells de Barcelona”, a càrrec de Dr. Xavier Ferrer durant la Setmana cultural de Sant Jordi 2019.

2019-04 “Taller de reconeixement d’aranyes” organitzat per la delegació de la garrotxa de l’ICHN i portat a terme per Grup de Recerca ZooSysEvo.

2019-05-02 Conferència “Pesca ilegal, traficantes, mercado negro y el colapso de la vaquita del golfo de california, un cetáceo al borde de la extinción” a càrrec de Dr. Lorenzo Rojas Bracho, coordinador de investigación y conservación de mamíferos marinos de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad de México. Organitzada per l’IRBio.

2019-05-05 Esmorzar de Ciència al 7 Portes tractarà l’ecologia i l’Any Margalef amb la participació de Núria Bonada, Francesc Peters i Valentina Raffio.

2019-05-06 Conferència “Francesc Masclans i Girvès. Llum de la botànica en català en una època de foscor” a càrrec de Dr. Joan Vallès Catedràtic de la UB, membre de l’IRBio i membre IEC.

2019-05-25 Taller etnobotànic de “xiulells i trompes” amb la col·laboració del grup GREB i membres de l’IRBio.

2019-06-11 Conferència titulada “Los ríos mediterráneos y el papel de las fuentes naturales en el mantenimiento de la biodiversidad acuática” a càrrec de Núria Bonada membre de l’IRBio-UB i cap del grup de Recerca FEHM, dins la Jornada Biodiversitat i Ecologia Fontinal.

2019-07-17 Conferència “Freshwater Science in a region undergoing substantial climatic change”, a càrrec de Belinda Robson, Murdoch University, Austràlia.

2019-11-19 Conferència “The domestication of the horse: Lessons from ancient genomes”, a càrrec de Dr. Pablo Librado del Laboratoire d’Antropobiologie Moléculaire et d’Imageire de Synthèse, Université de Toulouse. France.

2019-11-19 Xerrada “ Bolets i Clima”, a càrrec de Dr. Jaume Llistosella secció Micologia del Dept. BEECA i IRBio. Organitzada per IRBio.

2019-11-25 Conferència “The fate of páramo plant assemblages in the sky islands of the northern Andes” a càrrec de Dra. Gwendolyn Peyre, Assistant Professor, Department of Civil and Environmental Engineering, University of the Andes, Bogotá, Colombia. Organitzada per l'IRBio.

2019-11-26 XVI Jornada CREA-ICHN-SCB “la crisi dels pol·linitzadors” amb la participació del Dr. Francesc Xavier Sans, director IRBio.

ACTIVITATS 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

Sortides professionals per a investigadors/es

Sessió informativa sobre carrera investigadora i les beques Europees Marie Sklodowska Curie Accions, altres tipus de beques post docs i cerca de sortides professionals juntament amb l'Oficina de Projectes Internacional de Recerca de la UB. Espai per poder compartir la proposta amb el personal de l'OPIR i amb els possibles mentors.

Dia: 1 de juliol de 2019.

Intercanvi d'informació entre els perfils d'identificadors per a investigadors.

Curs pràctic sobre com importar i exportar les publicacions entre els perfils d'ORCID, ResearchID, ScopusID i el GREC. Amb la col·laboració del CRAI de Biologia.

Dia: 29 d'octubre 2019.

An integrated approach to marine invertebrate biodiversity: evolutionary and functional adaptations.

Curs del projecte COST MARISTEM, ab la participació del Pedro Martinez.

Dates: 9-13 de setembre de 2019

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

- **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. <https://www.ub.edu/certifem/ppgcourse/> Coordinadors: Miquel Arnedo i Alejandro Sánchez, membres de l'IRBio .

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

Coordinador: Dr. Josep Maria Ninot de l'IRBio.

- **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. Alguns participen 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.

Tallers de ciència ciutadana

Antonio Gómez (UB-IRBio) participa en un taller sobre els líquens i el seu paper com a bioindicadors de la qualitat atmosfèrica.

Iraima Verkaik i Pau Fortuño (FEHM-IRBio-UB) exposen l'App RiuNeT per ajudar a recollir informació sobre l'estat hidrològic i la qualitat ecològica dels rius.

Espai Ciència. Grans vertebrats marins. Raquel Vernet i Diego Rita. Presenten tallers en el Saló de l'Ensenyament.

Xerrades a escoles. "Com s'estudien les balenes?" Data: 27/11/2019 Amb la participació de Odei Garcia, Raquel Vernet, Diego Rita membres de Grans Vertebrats Marins, IRBio.

"Tortugues Marines" Carles Carrera.

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)

Col·laboració projectes crowdfunding

Deserts submarins. En aquest projecte participen membres de l'IRBio a través de la Universitat de Barcelona.

SIBECOL IRBio presenta un pòster explicatiu de l'Institut en el 1st Iberian Ecological Society Meeting que va tenir lloc del 4 al 7 de febrer de 2019 a la Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona.

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

PROJECTES DE RECERCA AMB SUPORT DE L'IRBIO PRESENTATS EL 2019

Durant el 2019 l'IRBio ha donat suport a la presentació de projectes tan europeus com nacionals.

Convocatòries nacionals

Enguany hem presentat tres projectes a la convocatòria de la FECYT on presentàvem dos projectes de ciència ciutadana i un projecte amb la Facultat de Biologia i LaUBDivulga relacionat amb l'any Margalef.

Convocatòries Europees o internacionals.

S'han presentat 4 projectes europeus, entre Marie Curies i H2020.

NOUS PROJECTES CONCEDITS EL 2019 A MEMBRES DE L'IRBIO¹

El total de projectes competitiu i no competitiu presentats i aprovats l'any 2019 són **38 projectes i contractes** amb un import de **3.254.748,77€**

PROJECTES COMPETITIUS 2019

Els nous projectes i ajuts competitiu concedits per aquest any 2019 han estat **21** en els àmbits català, estatal i europeu.

Projectes :

INPUTS COMPETITIUS CONCEDITS 2019 INSTITUT DE RECERCA DE LA BIODIVERSITAT DE LA UB (IRBIO)											GREC 03/02/2020	
Nom	Cognom1	Cognom2	Any_concessió	Tipologia	Nom_convocatòria	Títol	Codi_oficial	Nom_organisme_convocatòria	Data_inici	Data_fi	Import_concedit	
Francisco Javier	Sans	Serra	2019	Projecte	Convocatòria d'ajuts per incentivar la recerca aplicada en matèria de producció agroalimentària ecològica	Eficàcia de la gestió de cobertes vegetals amb roller crimper sobre la flora arvensis i la producció en sistemes hortícoles ecològics		G.C. Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural	31/10/2019	30/10/2020	15.000,00 €	
Maria Asuncion	Borrell	Thio	2019	RRHH	Convocatòria d'ajuts en el marc del Programa d'Intensificació de l'Activitat Investigadora Internacional pel curs 2019-20	Atorgament d'un ajut de la convocatòria del Programa d'Intensificació de l'Activitat Investigadora Internacional (2019)		Universitat de Barcelona	1/9/2019	31/8/2020	3.533,85 €	
Jacob	Gonzalez-solis	Bou	2019	RRHH	Convocatòria d'ajuts en el marc del Programa d'Intensificació de l'Activitat Investigadora Internacional pel curs 2019-20	Atorgament d'un ajut de la convocatòria del Programa d'Intensificació de l'Activitat Investigadora Internacional (2019)		Universitat de Barcelona	1/9/2019	31/8/2020	3.533,85 €	

¹ Només es contabilitzen els projectes concedits el 2019, no els projectes en funcionament concedits en anys anteriors.

Francisco Javier	Sans	Serra	2019	RRHH	Convocatòria d'ajuts en el marc del Programa d'Intensificació de l'Activitat Investigadora Internacional pel curs 2019-20	Atorgament d'un ajut de la convocatòria del Programa d'Intensificació de l'Activitat Investigadora Internacional (2019)		Universitat de Barcelona	1/9/2019	31/8/2020	3.533,85 €
Sergi	Munne	Bosch	2019	RRHH	Ajuts en el marc del programa Beatriu de Pinós (BP-DGR)	Oxidative stress as a master regulator in trade-offs between productivity and stress tolerance in terrestrial plants: new model species for studying mechanisms of future interest to crops.	2018 BP 00106	Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)	1/5/2020	30/4/2023	144.300,00 €
Maria Cruz	Palacin	Cabañas	2019	RRHH	Convocatòria d'ajuts per a la contractació i incorporació de recursos humans d'investigació. Subprograma Ramón y Cajal	Contracte del Programa Ramon y Cajal	RYC-2018-025070	Ministerio de Economía y Competitividad	1/5/2020	30/4/2025	208.600,00 €
Maria Cruz	Palacin	Cabañas	2019	RRHH	Convocatòria d'ajuts per a la contractació i incorporació de recursos humans d'investigació. Subprograma Ramón y Cajal	Contracte del Programa Ramon y Cajal	RYC-2018-026072	Ministerio de Economía y Competitividad	1/5/2020	30/4/2025	208.600,00 €
Cristina	Linares	Prats	2019	RRHH	Ayudas para incentivar la incorporación estable de doctores. Convocatoria 2019	Ayuda para la Incorporación Estable de Doctores 2019	IED2019-001141-I	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	1/1/2019	31/12/2021	100.000,00 €
Cristina	Linares	Prats	2019	Ajut	Convocatòria del Programa Icrea Acadèmia	Ajut per incentivar i consolidar la recerca d'excel·lència ja existent a les universitats públiques de Catalunya. Programa ICREA Academia 2019.		Fundació Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA)	1/1/2020	31/12/2024	200.000,00 €

Cristina	Linares	Prats	2019	Projecte del PM/Horizon2020	HORIZON 2020 (2014-2020). P1. MARIE SKŁODOWSKA-CURIE INDIVIDUAL FELLOWSHIPS (H2020-MSCA-IF-2018)	How will coral reefs look like in the future? Adaptive mechanisms and sublethal effects in corals under global change (CoralChange)	841875	Unió Europea	1/1/2020	31/12/2022	245.732,16 €
PEDRO	MARTINEZ	SERRA	2019	Projecte	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	UNA APROXIMACIÓN INTEGRATIVA AL ESTUDIO DEL ORIGEN EVOLUTIVO DEL CEREBRO	PGC2018-094173-B-I00	Ministerio de Economía y Competitividad	1/1/2019	31/12/2021	108.900,00 €
Marta	Riutort	Leon	2019	Projecte	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	Comprendiendo los procesos que generan diversidad genética en la naturaleza: Estrategias reproductoras, actividad humana y cambios climáticos	PGC2018-093924-B-I00	Ministerio de Economía y Competitividad	1/1/2019	31/12/2021	248.050,00 €
Cristina	Linares	Prats	2019	Projecte	Convocatòria d'ajuts del Programa Estatal d'Investigació, Desenvolupament i Innovació Orientada als reptes de la Societat. Modalitat Reptes	Ecosistemas litorales mediterráneos en el antropoceno: ¿como las olas de calor están transformando los hábitats bentónicos?	RTI2018-095346-B-I00	Ministerio de Economía y Competitividad	1/1/2019	31/12/2021	159.720,00 €

Francisco Javier	Sans	Serra	2019	Proje cte	Convocatòria d'ajuts del Programa Estatal d'Investigació, Desenvolupament i Innovació Orientada als reptes de la Societat. Modalitat Reptes	Intensificación agrícola y biodiversidad funcional en cultivos herbáceos mediterráneos: diseño de sistemas para mejorar protección de cultivos, polinización y productividad	RTI2018-095597-B-I00	Ministerio de Economía y Competitividad	1/1/2019	31/12/2021	116.160,00 €
Núria	Bonada	Caparrós	2019	Proje cte	Convocatòria d'ajuts del Programa Estatal d'Investigació, Desenvolupament i Innovació Orientada als reptes de la Societat. Modalitat Accions de Programació Conjunta Internacional	Red de observatorios globales para la biodiversidad de agua dulce en ríos de alta montaña	PCI2019-103495	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	4/2/2019	3/2/2022	95.000,00 €
Núria	Bonada	Caparrós	2019	Proje cte	Convocatòria de projectes de recerca en la gestió de l'aigua i la preservació i millora del medi aquàtic i per a la realització de projectes de recerca per a l'especialització intel·ligent relativa al risc d'inundació	Estat ecològic dels rius temporals: mètodes d'avaluació de les bases desconnectades (TRivers-P)	ACA2018/00022	Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya	21/9/2019	20/9/2022	228.128,00 €
Jacob	Gonzalez-solis	Bou	2019	Proje cte	Convocatoria de la Fundación Biodiversidad para el fomento e impulso de la sostenibilidad pesquera y acuícola, en el marco del Programa pleamar, cofinanciado por el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP) en 2019	Las aves marinas como instrumento para la mejora de la gestión pesquera y acuícola en el contexto de una RAMPE sostenible		Fundación Biodiversidad	9/10/2019	8/10/2021	210.000,00 €

Bernat	Hereu	Fina	2019	Projecte	Convocatoria de la Fundació Biodiversitat para el fomento e impulso de la sostenibilidad pesquera y acuícola, en el marco del Programa pleamar, cofinanciado por el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP) en 2019	Evitemos la pesca fantasma (PESCAFANTASMA)		Fundación Biodiversidad	9/10/2019	8/10/2021	52.052,07 €
Joan	Valles	Xirau	2019	Projecte	Subvencions per a activitats que fomentin la recerca, la conservació i la difusió del patrimoni etnològic de Catalunya	Recerca i difusió del saber etnobotànic a l'Observatori del Patrimoni Etnològic i Inmaterial	CLTPE /19/051	Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya	30/7/2019	31/12/2019	10.181,00 €
Jacob	Gonzalez-solis	Bou	2019	Projecte	Convocatoria de ayudas para la conservación de la biodiversidad marina en España 2019	Las aves marinas neríticas como instrumento para la mejora de la gestión RAMPE en el Levante español		Fundación Biodiversidad	1/1/2020	31/12/2020	33.000,00 €
Marta	Pascual	Bernio la	2019	Projecte	Convocatoria de ayudas para la conservación de la biodiversidad marina en España 2019	Gestión y evaluación de la colonización del litoral español para la nidificación de tortuga boba (Caretta caretta) como adaptación al cambio climático		Fundación Biodiversidad	1/10/2019	31/5/2021	32.760,00 €

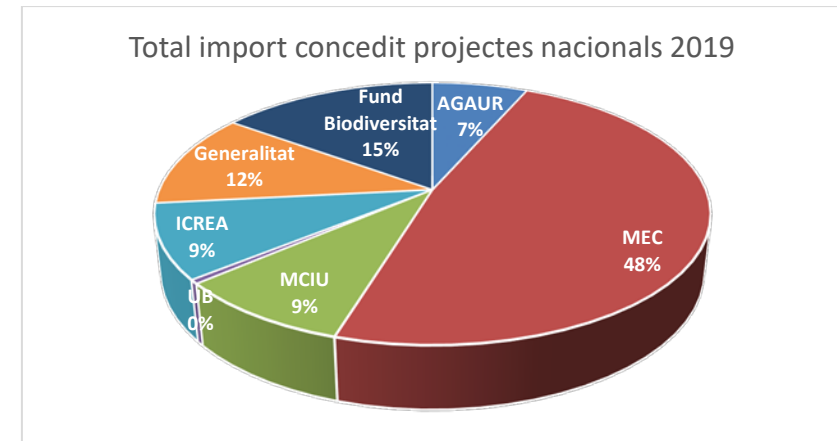
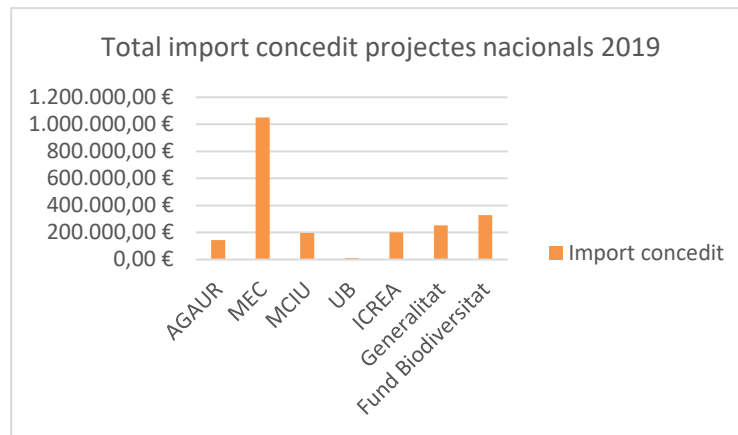
NOTES

Dades extretes de GREC 03/02/2020

La taula mostra els inputs competitius d'IP de l'institut concedits durant el 2019. Import amb overhead.

Distribució del nombre de projectes nacionals el 2019, import concedit i tipus d'ajut per cadascun dels tipus d'entitat i programa.

Tipus d'entitat	Número projectes concedits	Import concedit	tipus
AGAUR	1	144.300,00 €	RRHH
MEC	6	1.050.030,00 €	projectes+rrhh
MCIU	2	195.000,00 €	projectes+rrhh
Universitat de Barcelona	3	10.601,55 €	Intensificació recerca
Programa ICREA	1	200.000,00 €	ajut icrea
Generalitat de Catalunya	3	253.309,00 €	projectes
Fundación Biodiversidad	4	327.812,07 €	projectes
TOTAL	20	2.181.052,62 €	

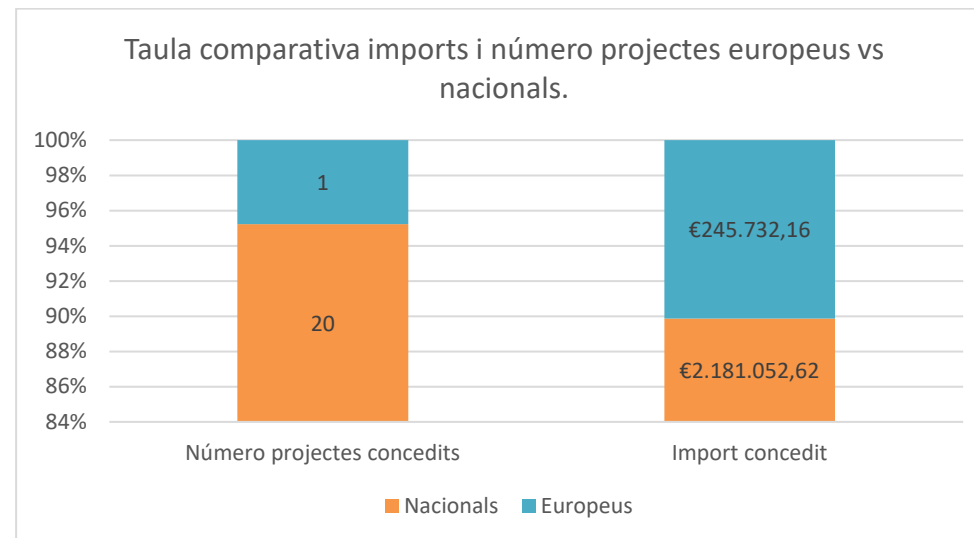


Nombre de projectes europeus i import concedit el 2019.

Organisme	Número projectes concedits	Import concedit	tipus
UE	1	245.732,16 €	RRHH
TOTAL	1	245.732,16 €	

Nombre de projectes nacionals i Internacionals de recerca i import total concedit el 2019.

Organisme	Número projectes concedits	Import concedit
Nacionals	20	2.181.052,62 €
Europeus	1	245.732,16 €
TOTAL	21	2.426.784,78 €



PROJECTES NO COMPETITIU 2019

Els contractes i convenis signats per dur activitats de recerca per aquest any 2019 han estat **17 contractes** amb un import de **827.963,99 €**.

INPUTS NO COMPETITIU CONCEDITS 2019 INSTITUT DE RECERCA DE LA BIODIVERSITAT DE LA UB (IRBIO)					
Tipus	Nom IP Cognom1 Cognom2	Codi FBG	Data Inici	Data fi	Concedit
Contracte	Marta Pascual Berniola	310151	1/2/2019	31/1/2020	4.975,00 €
Contracte	Jordi Torres Martinez	310170	18/2/2019	1/9/2020	3.000,00 €
Contracte	Luis Cardona Pascual	310150	15/1/2019	27/4/2019	2.200,00 €
Contracte	Jordi Urmeneta Maso	310267	11/4/2019	30/4/2020	13.250,00 €
Contracte	Jordi Carreras Raurell	600158	1/1/2019	31/12/2019	80.000,00 €
Contracte	Sergi Munne Bosch	310271	1/5/2019	31/12/2021	135.000,00 €
Conveni	Núria Bonada Caparrós		30/9/2019	31/12/2022	214.000,00 €
Contracte	Sergi Munne Bosch	310290	3/5/2019	31/1/2021	73.902,00 €
Contracte	Jordi Carreras Raurell	310289	25/4/2019	15/12/2020	32.300,00 €
Contracte	Cristina Linares Prats	310300	13/5/2019	30/11/2019	9.500,00 €
Contracte	Josep Maria Ninot Sugrañes	310319	9/5/2019	1/12/2019	10.990,50 €
Contracte	Núria Bonada Caparrós	310377	12/7/2019	11/5/2020	38.740,00 €
Contracte	Francisco Javier Font Castell	310374	15/7/2019	29/11/2019	53.715,00 €
Contracte	Jordi Carreras Raurell	310387	15/11/2019	14/11/2022	130.550,00 €
Contracte	Antonio Gomez Bolea	310423	8/7/2019	31/12/2019	13.597,00 €
Contracte	Luis Cardona Pascual	310422	1/9/2019	15/12/2019	4.620,00 €
Contracte	Javier Maria Ferrer Parareda	310416	26/7/2019	25/1/2020	7.624,49 €
NOTES					
Dades extretes de GREC 03/02/2020					
La taula mostra cada apartat d'input no competitiu (contractes de la FBG i convenis de la UB). Aquesta informació prové del GREC i s'ha tingut en compte els conceptes on els Investigadors Principals són del Institut, i concedits al 2019.					
No disposem de totes les dades de la FBG. Dades no definitives					

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

ARTICLES A REVISTES CIENTÍFIQUES

L'any 2019, el conjunt de membres d'IRBio ha publicat **132 articles** en revistes científiques indexades en el SCI.

PUBLICACIONS PERIÒDIQUES DE RECERCA (Articles i reviews) 2019 INSTITUT DE RECERCA DE LA BIODIVERSITAT DE LA UB (IRBIO)										
Títol	Autors	Revista	Volum	Número	Pàgini ci	PàgFi	DOI	Handle	Any	Tipus
Nitrogen utilization in a mid-term cereal-legume rotation managed with sustainable agricultural practices	Diacono, M.; Baldivieso-Freitas, P.; Sans F.X.	Agronomy	9	3	113		10.3390/agronomy9030113	http://hdl.handle.net/2445/130332	2019	Article
High vulnerability to climate change for high-elevation, low-dispersive freshwater insects that diverged in periglacial Pleistocene refugia	Múrria, C.; Sáinz-Bariáin, M.; Vogler, A. P.; Viza, Aida; González, M.; Zamora-Muñoz, C.	Conservation Genetics	In revision						2019	Article
Southern but also cryptic periglacial refugia explain current diversity patterns of Trichoptera (Insecta) across Europe	García-Raventós, A.; Viza, A.; & Múrria, C.	Journal of Biogeography		In revision					2019	Article
Strontium in fin whale baleen: A potential tracer of mysticete movements across the oceans?	Vighi, M.; Borrell, A.; Víkingsson, G.; Gunnlaugsson, Th.; Aguilar, A	Science of the Total Environment	650		1224	1230	10.1016/j.scitotenv.2018.09.103		2019	Article
Diet composition and breeding success of the black-winged kite on the Lleida plains in relation to population size.	Llorente-Llurba, E.; Bota, G.; Pujol-Buxó, E.; Bonfil, J.; Gálvez, M.; Montés, G.; Bas, J.; Moncasí, F.; Pont, F.; Mañosa, S.	Ardeola	66	1	33	50	10.13157/arla.66.1.2019.ra3		2019	Article
Traditional plant functional groups explain variation in economic but not size-related traits across the tundra biome	Thomas, H.J.D.; Myers-Smith, Anadon-Rosell, A.; Ninot, J.M.; et al.	Global Ecology and Biogeography	28	2	78	95	10.1111/geb.12783	http://hdl.handle.net/2445/133091	2019	Article

Emissions from dry inland waters are a blind spot in the global carbon cycle	Marcé, R.; Obrador, B.; Gómez-Gener, L.; Catalán, N.; Koschorreck, M.; Arce, M.I.; Singer, G.; von Schiller, D.	Earth-Science Reviews	188		240	248	10.1016/j.earscrev.2018.11.012	http://hdl.handle.net/2445/133613	2019	Revisió
Tree sapling responses to 10 years of experimental manipulation of temperature, nutrient availability, and shrub cover at the Pyrenean treeline	Angulo, M.A.; Ninot, J.M.; Peñuelas, J.; Cornelissen, J.H.C.; Grau, O.	Frontiers in Plant Science	9		1871		10.3389/fpls.2018.01871	http://hdl.handle.net/2445/139669	2019	Article
The molecular characterization of fixed inversions breakpoints unveils the ancestral character of the <i>Drosophila guanche</i> chromosomal arrangements	Orengo, D.J.; Puerma, E.; Aguadé, M.	Scientific Reports	9		1706		10.1038/s41598-018-37121-5	http://hdl.handle.net/2445/133197	2019	Article
Change in nuclear DNA content and pollen size with polyploidisation in the sweet potato (<i>Ipomoea batatas</i> , Convolvulaceae) complex	Srisuwan, S.; Sihachakr, D.; Martín, J.; Vallès, J.; Ressayre, A.; Brown, S.C.; Siljak-Yakovlev, S.	Plant Biology	21		237	247	10.1111/plb.12945		2019	Article
Spermatological characteristics of <i>Siphoderina aloysiae</i> (Digenea, Cryptogonimidae), an intestinal parasite of <i>Sciaena umbra</i> (Teleostei, Sciaenidae)	Kacem, H.; Miquel, J.	Zoomorphology	138	2	185	192	10.1007/s00435-019-00434-8		2019	Article
Functional ultrastructure and cytochemistry of vitellogenesis and mature vitellocytes of the digenean <i>Cainocreadium labracis</i> (Dujardin, 1845), parasite of <i>Dicentrarchus labrax</i> (L., 1758)	Swiderski, Z.; Kacem, H.; Mackiewicz, J.S.; Miquel, J.	Parasitology Research	118	2	493	504	10.1007/s00436-018-6180-4		2019	Article
Do humans spread zoonotic enteric bacteria in Antarctica?	Cerdà-Cuellar, M.; Moré, E.; Ayats, T.; Aguilera, M.; Muñoz, S.; Aragón, V.; Ryan, P.G.; González-Solís, J.	Science of the Total Environment	654		190	196			2019	Article
Inferring the wintering distribution of European storm petrels (<i>Hydrobates</i>	Martínez, C.; Roscales, J.L.	Ardeola	66		13	32			2019	Article

pelagicus spp melitensis</i>) from stable isotope analysis and observational field data	Sanz-Aguilar A.; González-Solís, J.									
Population size and breeding phenology of red-billed tropicbirds (<i>Phaethon aethereus</i>) on Iles de la Madeleine, Senegal.	Diop, N.; Ba, C.T.; Ndiaye, P.I.; Militão, T.; González-Solís, J.	Waterbirds	42		100	106	10.1675/063.042.0112		2019	Article
Fine‐scale vegetation mosaics in Pyrenean mires are driven by complex hydrological regimes and threatened by extreme weather events	Colomer, J.; Pérez-Haase, A.; Carrillo, E.; Ventura, J.; Ninot, J.M.	Ecohydrology	12	2	e2070		10.1002/eco.2070		2019	Article
Abundance and population trends of the South American fur seal (<i>Arctocephalus australis</i>) in Uruguay	Franco-Trecu, V.; Drago, M.; Grandi, M.F.; Soutullo, A.; Crespo, E.A.; Inchausti, P.	Aquatic Mammals	45		48	55	10.1578/AM.45.1.2019.48		2019	Article
Back to the future? Late Holocene marine food web structure in a warm climatic phase as a predictor of trophodynamics in a warmer South-Western Atlantic Ocean	Bas, M.; Briz i Godío, I.; Álvarez, M.; Vales, D.G.; Crespo, E.A.; Cardona, L.	Global Change Biology	24		404	419			2019	Article
Potències de 10	Guerrero, R.; Berlanga, M.	Mètode. Revista de difusió de la investigació		100	100	103			2019	Revisió
Protect Catalonia's corals despite politics	Arafeh-Dalmau N; Linares C; Hereu B; Caceres-Escobar H; Biggs D; Possingham H	Science	363	6423	135	136	10.1126/science.aav8710		2019	Article
Simulating rewetting events in intermittent rivers and ephemeral streams: global analysis of leached nutrients and organic matter.	Shumilova, O.; Zak, D.; Obrador, B.; Cid, N.; Et al.	Global Change Biology					10.1111/gcb.14537		2019	Article
The three Rs of river ecosystem resilience: Resources, recruitment, and refugia	Van Looy, K.; Tonkin, J.D.; Flourey, M.; Leigh, C.; Bonada, N; et al.	River Research and Applications	35	1			10.1002/rra.3396		2019	Revisió

Ultrastructural organisation of the spermatozoon of <i>Allopodocotyle tunisiensis</i> Derbel and Neifar, 2009 (Digenea, Opecoelidae), an intestinal parasite of <i>Solea aegyptiaca</i> Chabanaud, 1927 (Teleostei, Soleidae)	Kacem, H.; Diagne, P.M.; Miquel, J.	Tissue & Cell	57		1	7	10.1016/j.tice.2019.01.008		2019	Article
Prospects and challenges of environmental DNA (eDNA) monitoring in freshwater ponds	Harper, L. R.;Buxton, A. S.;Múrria, C.; Garcés-Pastor, S.; et al	Hydrobiologia	826		25	41	10.1007/s10750-018-3750-5		2019	Article
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	In Revision						2019	Article
Origen de la migració dels ocells. Patrons migratològics de Catalunya	Ponti, R.; Arcones, A.; Vieites, D.; Ferrer, X.	L'Atzavara		29	45	55			2019	Article
sPlot - a new tool for global vegetation analyses	Bruelheide, Helge; Dengler, Jürgen; Peyre, Gwendolyn; et al	Journal of Vegetation Science	30	2	161	186	10.1111/jvs.12710		2019	Article
Interactive effects of global warming and eutrophication on a fast-growing Mediterranean seagrass	Ontoria, Y.; González-Guedes, E.; Sanmartí, N.; Bernardeau-Esteller, J.; Ruiz, J.M.; Romero, J.; Pérez, M.	Marine Environmental Research	145		27	38	10.1016/j.marenvres.2019.02.002		2019	Article
A conceptual framework for understanding the biogeochemistry of dry riverbeds through the lens of soil science	Arce, M.I.; Mendoza-Lera, C.; Almagro, M.; Catalán, N.; Obrador, B.; et al;	Earth-Science Reviews	188		441	453	10.1016/j.earscirev.2018.12.001		2019	Article
Molecular and morphological identification of two new African species of <i>Dugesia</i> (Platyhelminthes, Tricladida, Dugesidae) from Cameroon	Harrath, A.H.; Sluys, R.; Mansour, L.; Lekeufack, G.;	Journal of Natural History							2019	Article

	Aldahmash, W.; Alwasel, S.; Solà, E.; Riutort, M.									
From groups to communities in western lowland gorillas	Forcina, G.; Vallet, D.; Le Gouar, P.J.; Bernardo-Madrid, R.; Illera, G.; Molina-Vacas, G.; Dreano, S.; Revilla, E.; Rodríguez-Teijeiro, J.D.; Ménard, N.; Bermejo, M.; Vilà, C.	Proceedings of The Royal Society B: Biological Sciences	286		20182019				2019	Article
Traditional knowledge in semi-rural close to industrial areas: Ethnobotanical studies in western Gironès (Catalonia, Iberian Peninsula).	Gras, A.; Serrasolses, G.; Vallès, J.; Garnatje, T.	Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine	15	19					2019	Article
Phylogenetic placement, floral anatomy and morphological characterization of the North African pastoral halophyte <i>Atriplex mollis</i> Desf. (Amaranthaceae).	Tlili, A.; Sbissi, I.; Boughalleb, F.; Gouja, H.; Garnatje, T.; Vallès, J.; Neffati, M.	Turkish Journal Of Botany	43		475	486			2019	Article
Exposure of yellow-legged gulls to <i>Toxoplasma gondii</i> along the Western Mediterranean coasts: Tales from a sentinel	Gamble, A.; Ramos, R.; Parra-Torres, Y.; Mercier, A.; Galal, L.; Pearce-Duvet, J.; Villena, I.; Montalvo, T.; González-Solís, J.; Hammouda, A.; Oro, D.; Selmi, S.; Boulonier, T.	International Journal For Parasitology -Parasites And Wildlife	8		221	228	10.1016/j.ijppaw.2019.01.002		2019	Article
Future directions in conservation research on petrels and shearwaters	A. Rodríguez; J.M. Arcos; V. Bretagnolle; M.P.;	Frontiers In Marine Science	6		94		10.3389/fmars.2019.00094	http://hdl.handle.net/2445/139913	2019	Article

	R. Ramos; et al									
Unmasking Antarctic cryptic lineages: novel evidence from philinoid snails (Gastropoda: Cephalaspidea).	Moles, J.; Avila, C.; Malaquías, M.A.	Cladistics					10.1111/cla.12364		2019	Article
New conservation viewpoints when plants are viewed at one level higher. Integration of phylogeographic structure, niche modeling and genetic diversity in conservation planning of W Mediterranean larkspurs.	Bosch, M.; Herrando-Moraira, S.; del Hoyo, A.; López-Pujol, J.; Massó, S.; Rosselló, J. A.; Simon, J.; Blanché, C.	Global Ecology And Conservation							2019	Article
No-take marine reserves control the recovery of sea urchin populations after mass mortality events	Medrano, A.; Linares, C.; Aspillaga, E.; Capdevila, P.; Montero-Serra, I.; Pagés-Escolà, M.; Hereu, B.	Marine Environmental Research					10.1016/j.marenvres.2019.02.013		2019	Article
How many came home? An evaluation of ex-situ conservation of green turtles in the Cayman Islands	Anna Barbanti;, Marta Pascual;, Carlos Carreras, et al	Molecular Ecology					10.1111/mec.1501		2019	Article
UDP-glucuronosyltransferase genetic variation in North African populations: a comparison with African and European data	Novillo, A.; Gaibar, M.; Romero-Lorca, A.; Chaabani, H.; Amir, N; Moral, P.; Esteban, ME.; Fernández-Santander, A.	Annals of Human Biology					10.1080/03014460.2018.1559354		2019	Article
A migratory divide among red-necked phalaropes in the Western Palearctic reveals contrasting migration and wintering movement strategies	R. van Bemmelen; Y. Kolbeinsson; R. Ramos; J. González-Solís;et al	Frontiers In Ecology And Evolution	7		86		10.3389/fevo.2019.00086		2019	Article
Crossing the Pillars of Hercules: Understanding transoceanic migrations of seabirds throughout their breeding range	R. Ramos	Ecology and Evolution	in press		1	12	10.1002/ece3.5079		2019	Article
Genetically similar hepatitis E virus strains	Wang, H.;	Transbound					10.1111/tbed.1311		2019	Article

infect both humans and wild boars in the Barcelona area, Spain, and Sweden.	Castillo-Contreras, R.; Saguti, F.; López-Olvera, J.R.; Karlsson, M.; Mentaberre, G.; Lindh, M.; Serra-Cobo, J.; Norder, H.	ary and Emerging Diseases					5			
Mechanisms for lyssavirus persistence in non-synanthropic bats in Europe: insights from a modeling study	Colombi, D.; Serra-Cobo, J.; Métras, R.; Apolloni, A.; Poletto, Ch.; López-Roig, M.; Bourhy, H.; Colizza, V.	Scientific Reports					10.1038/s41598-018-36485-y		2019	Article
Encroachment of shrubs into subalpine grasslands in the Pyrenees modifies the structure of soil fungal communities and soil properties	Grau, O.; Saravesi, K.; Ninot, J.M.; Geml, J.; Markkola, A.; Ahonen, S.H.K.; Peñuelas, J.	FEMS Microbiology Ecology	95	4	fiz028		10.1093/femsec/fiz028		2019	Article
How many came home? Evaluating ex-situ conservation of green turtles in the Cayman Islands	Barbanti, A.; Martin, C.; Blumenthal, J.M.; Boyle, J.; Broderick, A.C.; Collyer, L.; Ebanks-Petrie G.; Godley, B.J.; Mustin, W.; Ordóñez, V.; Pascual, M.; Carreras, C.	Molecular Ecology	28	7	1637	1651	10.1111/mec.15017		2019	Article
Helical crustacean burrows: <i>Gyrolithes</i> ichnofabrics from the Pliocene of Lepe (Huelva, SW Spain)	Muñiz, F.; Belaústegui, Z.	Palaios	34		1	14	10.2110/palo.2018.084		2019	Article
Individual variability in the settlement of juvenile green turtles in the western South	Campos, P.; Cardona, L.	Marine Ecology	614		173	182	10.3354/meps12909	http://hdl.handle.net/2445/131847	2019	Article

Atlantic: relevance of currents and somatic growth rate		Progress Series								
Low prevalence of <i>Wolbachia</i> infection in Ukrainian populations of <i>Drosophila</i>	Serga, S.V.; Kovalenko, P.A.; Gora, N.V.; Lavrinienko, A.V.; Demidov, S.V.; Mestres, F.; Pascual, M.; Kozeretska I.A.	Microbiological Journal	81		84	89	10.15407/microbiolj81.02.084		2019	Article
A phylogenetic and taxonomic revision of sequestrate <i>Russulaceae</i> in Mediterranean and temperate Europe	Vidal, J.M.; Alvarado, P.; Loizides, M.; Konstantinidis, G.; Chachula, P.; Mleczko, P.; Moreno, G.; Vizzini, A.; Krakhmalnyi, M.; Paz, A.; Cabero, J.; Kaounas, V.; Slavova, M.; Moreno-Arroyo, B.; Llistosella, J.	Persoonia	42		127	185	10.3767/persoonia.2019.42.06		2019	Article
Unprecedented reorganization of holocentric chromosomes provides insights into the enigma of Lepidopteran chromosome evolution	Hill, J.; Neethiraj, R.; Rastas, P.; Clark, N.; Morehouse, N.; Celorio-Mancera, M.; Carnicer, J.; Dirksen, H.; Meslin, C.; Sikkink, K.; Vives-Ingla, M.; Vogel, H.; Wiklund, C.; Boggs, C.L.; Nylin, S.; Wheat, C.	Science Advances							2019	Article
Mercury, lead and cadmium concentrations in <i>Talpa occidentalis</i> and in their digeneans of the genus <i>Ityogonimus</i>	Adalid, R.; Torres, J.; Miñarro, M.; Miquel, J.;	Acta Parasitologica	64	3	464	470	10.2478/s11686-019-00089-x		2019	Article

	Fuentes, M.V.; Eira, C.									
Sperm characters of the digenean <i>Nephrotrema truncatum</i> (Troglorematidae): a kidney parasite of <i>Crocidura russula</i> (Soricidae) and their phylogenetic significance	Diagne, P.M.; Ndiaye, P.I.; Bâ, C.T.; Feliu, C.; Miquel, J.	Invertebrate Reproduction & Development	63	3	146	155	10.1080/07924259.2019.1608870		2019	Article
Addicions i comentaris a la Flora vascular autòctona i al·lòctona de les Muntanyes de Prades	Molero, J.; Pyke, S.	Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural	83		49	58			2019	Article
The evolutionary landscape of the Rab family in chordates	Coppola, U.; Ristoratore, F.; Albalat, R.; D'Aniello S.	Cellular and Molecular Life Sciences	In Press						2019	Article
Health Benefits of Heat-Killed (Tyndallized) Probiotics: An Overview.	Piqué, N.; Berlanga, M.; Miñana-Galbis, D.	International Journal of Molecular Sciences	20	10	2534		10.3390/ijms20102534	http://hdl.handle.net/2445/134779	2019	Revisió
Fin whale (<i>Balaenoptera physalus</i>) mitogenomics: A cautionary tale of defining sub-species from mitochondrial sequence monophyly	Cabrera A. A.; Hoekendijk J. P.A.; Aguilar A.; Borrell A.; Bérubé M et al.	Molecular Phylogenetics and Evolution	135		86	97			2019	Article
Insights from 180 years of mitochondrial variability in the endangered Mediterranean monk seal (<i>Monachus monachus</i>)	Gaubert P.; Justy F.; Mo G.; Aguilar A.; Danyer E.; Borrell A.; Dendrinis; P. Öztürk B.; Improta R.; Tonay A. M.; Karamanlidis A.	Marine Mammal Science	35	4	1489	1511			2019	Article
Organochlorine concentrations in aquatic organisms from different trophic levels of the Sundarban mangrove ecosystem and their implications for human consumption	Borrell, A.; Tornero, V.; Bhattacharjee, D.; Aguilar	Environmental Pollution	251		681	688			2019	Article
Diet assessment of two land planarian species using high-throughput sequencing	Cuevas-Caballé, C.; Riutort, M.	Scientific Reports	9		8679		10.1038/s41598-019-44952-3	http://hdl.handle.net/2445/137439	2019	Article

data	Álvarez-Presas, M.										
Juvenile fish in <i>Cystoseira</i> forests: influence of habitat complexity and depth on fish behaviour and assemblage composition	Cuadros, A.; Moranta, J.; Cardona, L.; Thiret, P.; Francour, P.; Vidal, E.; Sintés, J.; Cheminee, A	Mediterranean Marine Science	20		380	392				2019	Article
Interacciones en espacios mineros restaurados: vegetación y avifauna	Jorba, M.; Ninot, J.M.; Bracho, C.A.	Ecosistemas	28	2	78	81	10.7818/ECOS.1756	http://hdl.handle.net/2445/147681		2019	Article
Accumulation of pollutants in nestlings of an endangered avian scavenger related to territory urbanisation and physiological biomarkers	Ortiz-Santaliestra, M.E.; Tauler-Ametller, H.; Lacorte, S.; Hernández-Matías, A.; Real, J.; Mateo, J.	Environmental Pollution	252		1801	1809	10.1016/j.envpol.2019.06.101			2019	Article
Cryptic species delineation in freshwater planarians of the genus <i>Dugesia</i> (Platyhelminthes, Tricladida): Extreme intraindividual genetic diversity, morphological stasis, and karyological variability.	Leria, L.; Vila-Farré, M.; Álvarez-Presas, M.; Sánchez-Gracia, A.; Rozas, J.; Sluys, R.; Riutort, M.	Molecular Phylogenetics and Evolution					10.1016/j.ympev.2019.05.010			2019	Article
Sperm cell ultrastructure of the haplospalchnid <i>Haplospalchnus caudatus</i> (Platyhelminthes: Digenea) - an intestinal parasite of <i>Mugil cephalus</i> , and its potential phylogenetic use	Kacem, H.; Swiderski, Z.; Miquel, J.	Zoologischer Anzeiger	283		201	206	10.1016/j.jcz.2019.09.002			2019	Article
Phylogeography of <i>Dictyota fasciola</i> and <i>Dictyota mediterranea</i> (Dictyotales, Phaeophyceae): unexpected patterns on the Atlantic-Mediterranean marine transition and taxonomic implications	Vitales, D.; Aragay, J.; Garnatje, T.; Gómez-Garreta, A.; Rull-Lluch, J.	PeerJ								2019	Article
Stable isotopes reveal winter feeding in different habitats in blue, fin and sei whales migrating through the Azores	Silva, M.A.; Borrell, A.; Gauffier, P.; Prieto, R.	Royal Society Open Science	6	8			10.1098/rsos.181800	http://hdl.handle.net/2445/141162		2019	Article

	Bérubé, M.; Palsbøl, P.J.; Colaço, A.									
Genetic structure of a European forest species, the edible dormouse (<i>Glis glis</i>): a consequence of past anthropogenic forest fragmentation?	Michaux, J.R.; Hürner, H.; Krystufek, B.; Sarà, M.; Ribas, A.; Ruch, T.; Vekhniks, V.; Renaud, S.	Biological Journal of the Linnean Society	126	4			10.1093/biolinnean/ bly176		2019	Article
Characterisation of gastrointestinal helminths and their impact in commercial small-scale chicken flocks in the Mekong Delta of Vietnam	Nguyen, T.B.V.; Cuong, N.V.; Phuong Yen, N.T.; Nhi, N.T.H.; Kiet, B.T.; Hoang, N.V.; Hien, V.B.; Thwaites, G.; Carrique-Mas, J.J.; Ribas, A.	Tropical Animal Health and Production					10.1007/s11250- 019-01982-3		2019	Article
Energy flows in European organic vegetable systems: Effects of the introduction and management of agroecological service crops	Navarro-Miró, D.; Iocola, I.; Persiani, A.; Blanco- Moreno, J.M.; Lakkenborg Kristensen, H.; Hefner, M.; Tamm, K; Bendere, I.; Védie, H.; Willekens, K.; Diacono, M.; Montemurro, F.; Sans, F.X.; Canali, S.	Energy	188	1	11609 6				2019	Article
Dissimilatory bioreduction of iron (III) oxides by <i>Shewanella loihica</i> under marine sediment conditions	Benaiges- Fernandez, R.; Palau, J.; Offeddu, F. G.; Cama, J.; Urmeneta, J.; Soler, J. M.; Dold,	Marine Environmen tal Research							2019	Article

	B.									
El projecte Medsealitter: protocols comuns per al monitoratge de la brossa marina a la Mediterrània	Garcia-Garin, O.; Borrell, A.; Aguilar, A.; Vighi, M.	SOLDO. Informatiu del Parc Natural del Delta de l'Ebre	50		36	36			2019	Article
Seasonal climatic niches diverge in migratory birds	Ponti, R.; Arcones, A.; Ferrer, X.; Vieites, D.R.	Ibis					10.1111/ibi.12784		2019	Article
A formal classification of the Lygeum spartum vegetation of the Mediterranean Region	Marcenò, Corrado; Guarino, Riccardo; Mucina, Ladislav; Biurrun, Idoia; Deil, Ulrich; Shaltout, Kamal; Finckh, Manfred; Xavier Font; Loidi, Javier	Applied Vegetation Science	22	4	593	608	10.1111/avsc.12456	http://hdl.handle.net/2445/145054	2019	Article
Year-round individual specialization in the feeding ecology of a long-lived seabird	Zango, Laura; Manuel Reyes-Gonzalez, Jose; Militao, Teresa; Zajkova, Zuzana; Alvarez-Alonso, Eduardo; Ramos, Raul; Gonzalez-Solis, Jacob	Scientific Reports	9				10.1038/s41598-019-48214-0		2019	Article
A geolocator-tagged fledgling provides first evidence on juvenile movements of Cory's Shearwater <i>Calonectris borealis</i>	Ramos, Raul; Morera-Pujol, Virginia; Cruz-Flores, Marta; Lopez-Souto, Sofia; Brothers, Michael; Gonzalez-Solis, Jacob	Bird Study	66	2	283	288	10.1080/00063657.2019.1638341		2019	Article
Are pelagic seabirds exposed to amnesic shellfish poisoning toxins?	Soliño, L.; Ferrer-Obiol, J.; Navarro-Herrero, L.	Harmful Algae	84		172	180	10.1016/j.hal.2019.03.014		2019	Article

	González-Solís, J.; Costa, P.R.									
Cryptic species and independent origins of allochronic populations within a seabird species complex (<i>Hydrobates</i> spp.)	Taylor, R.S.; Bolton, M.; Beard, A.; Birt, T.; Deane-Coe, P.; Raine, A.F.; González-Solís, J.; Loughheed, S.C.; Friesen, V.L.	Molecular Phylogenetics and Evolution	139	106552			10.1016/j.ympev.2019.106552		2019	Article
Spatial and interspecies heterogeneity in concentrations of perfluoroalkyl substances (PFASs) in seabirds of the Southern Ocean	Roscales, J.L.; Vicente, A.; Ryan, P.G.; González-Solís, J.; Jiménez, B.	Environmental Science & Technology	53		9855	9865	10.1021/acs.est.9b02677		2019	Article
No detectable effect of light-level geolocators on the behaviour and fitness of a long-distance migratory seabird	Kürten, N.; Vedder, O.; González-Solís, J.; Schmaljohann, H.; Bouwhuis, S.	Journal of Ornithology					10.1007/s10336-019-01686-3		2019	Article
Does sexual segregation occur during the non-breeding period? A comparative analysis in the spatial ecology of three <i>Calonectris</i> shearwaters	De Felipe, F.; Reyes-González, J.M.; Militão, T.; Neves, V.; Bried, J.; Oro, D.; Ramos, R.; González-Solís, J.	Ecology and Evolution					10.1002/ece3.5501		2019	Article
Spatial ecology, phenological variability and moulting patterns of the endangered Atlantic petrel, <i>Pterodroma incerta</i>	Pastor-Prieto, M.; Ramos, R.; Zajková, Z.; Reyes-González, J.M.; Rivas, M.L.; Ryan, P.G.; González-Solís, J.	Endangered Species Research	40		189	206	10.3354/esr00991		2019	Article
Trophic enrichment factors (TEF) for the blood and feathers of the monk parakeet (<i>Myiopsitta monachus</i>) and the ring-necked parakeet (<i>Psittacula krameri</i>)	Mazzoni, D.; Borray-Escalante, N.A.; Ortega-Segalerva, A.; Arroyo, L.; González-Solís, J.	Animal Biodiversity and Conservation							2019	Article

	Senar, J.C.									
Phylogeography and ecological niche shape the cichlid fish gut microbiota in Central American and African lakes	Baldo, Laura; Riera, Joan Lluís; Salzburger, Walter; Barluenga, Marta	Frontiers in Microbiology	10		2372		10.3389/fmicb.2019.02372	http://hdl.handle.net/2445/146694	2019	Article
Continental data on cave-dwelling spider communities across Europe (Arachnida: Araneae)	Mammola, Stefano; Cardoso, Pedro; Angyal, Dorottya; Pavlek, Martina; Prieto, Carlos E.; Stefan, Isaia, Marco et al	Biodiversity Data Journal	7: e38492		1	15			2019	Article
Macroclimate and local hydrological regime as drivers of fen vegetation patterns in Tierra del Fuego (Argentina)	Pérez-Haase, A.; Iturraspe, R.; Ninot, J.M.	Ecohydrology	12	8	e2155		10.1002/eco.2155		2019	Article
Comunitats de Juniperus sabina i de Juniperus communis als Pirineus catalans	Ninot, J.M.; Carrillo, E.	Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural	83		159	174			2019	Article
Rocky habitats as microclimatic refuges for biodiversity. A close-up thermal approach	García, María B.; Domingo, Darío; Pizarro, Manuel; Font, Xavier; Gómez, Daniel; Ehlénd, Johan	Environmental and Experimental Botany					10.1016/j.envexpbot.2019.103886		2019	Article
Fine-Scale Plant Richness Mapping of the Andean Páramo According to Macroclimate	Peyre, Gwendolyn; Balslev, Henrik; Font, Xavier; Tello, Sebastián	Frontiers In Ecology And Evolution	7		377		10.3389/fevo.2019.00377	http://hdl.handle.net/2445/144239	2019	Article
Boops boops as a bioindicator of microplastic pollution along the Spanish Catalan coast	Garcia-Garin, O.; Vighi, M.; Aguilar, A.; Tsangaris, C.; Digka, N.; Kaber, E.; Borrell, A.	Marine Pollution Bulletin	149						2019	Article
Histological structure of baleen plates and its relevance to sampling for stable isotope studies	Rita, D.; Borrell, A.; Víkingsson, G.; Aguilar, A.	Mammalian Biology	99		63	70			2019	Article

<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					10.1111/let.12346		2019	Article
Gene duplications in the E. coli genome: common themes among pathotypes	Bernabeu, Manuel; Francisco Sanchez-Herrero, Jose; Huedo, Pol; Prieto, Alejandro; Huttener, Mario; Rozas, Julio; Juarez, Antonio	Bmc Genomics	20				10.1186/s12864-019-5683-4		2019	Article
The avocado genome informs deep angiosperm phylogeny, highlights introgressive hybridization, and reveals pathogen-influenced gene space adaptation	Rendon-Anaya, Martha; Ibarra-Laclette, Enrique; Mendez-Bravo, Alfonso; Alvarez-Ponce, David;; Rozas, Julio; Sanchez Gracia, Alejandro; et al	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America - PNAS	116	34	17081	17089	10.1073/pnas.1822129116		2019	Article
Movement patterns of forest elephants (<i>Loxodonta cyclotis</i> Matschie, 1900) in the Odzala-Kokoua National Park, Republic of Congo	Molina-Vacas, G.; Muñoz-Mas, R.; Martínez-Capel, F.; Rodríguez-Teijeiro, J.D.; Le-Flohic, G.	African Journal of Ecology							2019	Article
Recent trend reversal for declining European seagrass meadows	de-los-Santos, C.B.; Krause-Jensen, D.; Alcoverro,; Romero, J.; Sánchez-Lizaso, Santos, R et al..	Nature Communications					10.1038/s41467-019-11340-4		2019	Article
The negative effects of short-term extreme thermal events on the seagrass <i>Posidonia oceanica</i> are exacerbated by ammonium additions	Ontoria, Y.; Cuesta-Gracia, A.; Ruiz, J.M.; Romero, J.; Pérez, M.	PLoS One	14	9	e0222798		10.1371/journal.pone.0222798	http://hdl.handle.net/2445/144925	2019	Article
Implications of using different metrics for niche analysis in ecological communities.	Gouraguine, A.; Melian, C.J.;	Marine Ecology	630		1	12			2019	Article

	Reñones, O.; Hinz, H.; Baxter, H.; Cardona, L.; Moranta, J.	Progress Series								
High frequency monitoring reveals fine scale spatial and temporal dynamics of the deep chlorophyll maximum of a stratified coastal lagoon	de Eyto, Elvira; Kelly, Sean; Ryder, Obrador, Biel; B; Jennings, Eleanor et al	Estuarine Coastal and Shelf Science	218		278	291	10.1016/j.ecss.2018.12.010		2019	Article
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	70		8	12	10.1093/biosci/biz088		2019	Article
Sediment respiration pulses in intermittent rivers and ephemeral streams	von-Schiller, D.; Datry, T.; Corti, R.; Obrador, B.; M.; Negus, P.; Niyog et al	Global Biogeochemical Cycles	33		1251	1263	10.1029/2019GB006276		2019	Article
Reuniting biogeochemistry with ecology and evolution. Science : 805-806.	Marcé, R.; Obrador, B.	Science	366	6467			10.1126/science.aaz9096		2019	Revisió
Agroecological service crops managed with roller crimper reduce weed density and weed species richness in organic vegetable systems across Europe	Navarro-Miró, D.; Blanco-Moreno, J. M.; Ciaccia, C.; Chamorro, L.; Testani, E.; Kristensen, H. L.; Hefner, M.; Tamm, K.; Bender, I.; Jakop, M.; Bavec, M.; Védie, H.; Lepse, L.; Canali, S.; Sans, F. X.	Agronomy for Sustainable Development	39	6	55		10.1007/s13593-019-0597-8		2019	Article
A novel integrative approach elucidates fine-scale dispersal patchiness in marine populations	Schunter, C.; Pascual, M.; Raventós, N.; Garriga, J.; Garza,	Scientific Reports	9	10786			10.1038/s41598-019-47200-w		2019	Article

	J.C.; Bartumeus, F.; Macpherson, E.									
Single zooids, multiple loci: independent colonisations revealed by population genomics of a global invader	Casso, M.; Turon, X.; Pascual, M.	Biological Invasions	21		3575	3592	10.1007/s10530-019-02069-8		2019	Article
High fusibility and chimera prevalence in an invasive colonial ascidian	Casso, M.; Tagliapietra, D.; Turon, X.; Pascual, M.	Scientific Reports	9		15673		10.1038/s41598-019-51950-y		2019	Article
The molecular genealogy of sequential overlapping inversions implies both homologous chromosomes of a heterokaryotype in an inversion origin	Orengo, D.J.; Puerma, E.; Cereijo, U.; Aguadé, M.	Scientific Reports	9		17009				2019	Article
Rate of change for the thermal adapted inversions in <i>Drosophila subobscura</i>	Zivanovic, G.; Arenas, C.; Mestres, F.	Genetica	147	5-6	401	409	10.1007/s10709-019-00078-y	http://hdl.handle.net/2445/146738	2019	Article
Intraindividual variation in nuclear DNA content in <i>Durvillaea antarctica</i> (Chamisso) Hariot, <i>Macrocystis pyrifera</i> (Linnaeus) C. Agardh and <i>Lessonia spicata</i> (Suhr) Santelices (Phaeophyceae).	Salvador Soler N.; Rull Lluch J.; Gómez Garreta A.	Cryptogamie Algologie	40	2	5	12			2019	Article
Assessing sampling coverage of species distribution in biodiversity databases	Sporbert, M.; Bruelheide, H.; Seidler, G.; Keil, P.; Jandt, U.; ... ; Pérez-Haase; A.; ... ; Welk, E.	Journal of Vegetation Science					10.1111/jvs.12763		2019	Article
Haplotype and ribotype diversity of <i>Saxifraga cuneifolia</i> s. l. (Saxifragaceae)	Sanna, M.; Cires, E.; Pérez-Haase, A.; Fernández Prieto, J.A.	Systematics and Biodiversity	17		402	411	10.1080/14772000.2019.1607614		2019	Article
Telomere shortening rate predicts species life span	Kurt Whittemore, Elsa Vera, Eva Martínez-Navado, Carola Sanpera, Maria A. Blasco	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of	116	30	15122	15127			2019	Article

		America - PNAS								
DNA metabarcoding reveals modern and past eukaryotic communities in a high-mountain peat bog system	Sandra Garcés-Pastor, Owen S. Wangensteen, Aaron Pérez-Haase, Albert Pèlach, Ramon Pérez-Obiol, Núria Cañellas-Boltà, Stefano Mariani & Teresa Vegas-Vilarrúbia	Journal of Paleolimnology	62		425	441			2019	Article
First attempts towards the restoration of gorgonian populations on the Mediterranean continental shelf	Montserrat, Maria; Linares, Cristina; Viladrich, Nuria; Olariaga, Alejandro; Carreras, Marc; Palomeras, Narcis; Gracias, Nuno; Istenic, Kiemen; Garcia, Rafael; Ambroso, Stefano; Santin, Andreu; Grinyo, Jordi; Gili, Josep-Maria; Gori, Andrea	Aquatic Conservation-Marine and Freshwater Ecosystems	29	8	1278	1284	10.1002/aqc.3118		2019	Article
Response diversity in Mediterranean coralligenous assemblages facing climate change: Insights from a multispecific thermotolerance experiment	Gomez-Gras, Daniel; Linares, Cristina; de Caralt, Sonia; Cebrian, Emma; Frleta-Valic, Masa; Montero-Serra, Ignasi; Pages-Escola, Marta; Lopez-Sendino, Paula; Garrabou, J	Ecology and Evolution	9	7	4168	4180	10.1002/ece3.5045		2019	Article

Biodiversity loss in a Mediterranean ecosystem due to an extreme warming event unveils the role of an engineering gorgonian species	Verdura, Jana; Linares, Cristina; Ballesteros, Enric; Coma, Rafel; Uriz, Maria J.; Bensoussan, Nathaniel; Cebrian, Emma	Scientific Reports	9					10.1038/s41598-019-41929-0		2019	Article
Diverging phenological responses of Arctic seabirds to an earlier spring	Descamps, Sebastien; Ramirez, Francisco; Lavergne, Sebastien et al	Global Change Biology	25	12	4081	4091		10.1111/gcb.14780		2019	Article
Stable isotopes in helophytes reflect anthropogenic nitrogen pollution in entry streams at the Donana World Heritage Site	Paredes, Irene; Ramirez, Francisco; Forero, Manuela G.; Green, Andy J.	Ecological Indicators	97			130	140	10.1016/j.ecolind.2018.10.009		2019	Article
Hormonal Profiling Reveals a Hormonal Cross-Talk During Fruit Decay in Sweet Cherries	Tijero, Veronica; Teribia, Natalia; Munne-Bosch, Sergi	Journal of Plant Growth Regulation	38	2		431	437	10.1007/s00344-018-9852-5		2019	Article
Melatonin as an inhibitor of sweet cherries ripening in orchard trees	Tijero, Veronica; Munoz, Paula; Munne-Bosch, Sergi	Plant Physiology and Biochemistry	140			88	95	10.1016/j.plaphy.2019.05.007		2019	Article
Physiological Mechanisms Underlying Fruit Sunburn	Munne-Bosch, S.; Vincent, C.	Critical Reviews in Plant Sciences	38	2		140	157	10.1080/07352689.2019.1613320		2019	Revisió
Inter-individual and sun orientation driven variability reveals antagonistic salicylate and jasmonate accumulation in white-leaved rockrose	Perez-Llorca, Marina; Casadesus, Andrea; Mueller, Maren; Munne-Boseh, Sergi	Environmental and Experimental Botany	162			115	124	10.1016/j.envexpbot.2019.02.008		2019	Article
Biosynthesis, Metabolism and Function of Auxin, Salicylic Acid and Melatonin in	Perez-Llorca, Marina; Munoz,	Frontiers in Plant	10					10.3389/fpls.2019.0136		2019	Revisió

Climacteric and Non-climacteric Fruits	Paula; Mueller, Maren; Munne-Bosch, Sergi	Science								
Fallow management increases habitat suitability for endangered steppe bird species through changes in vegetation structure	Sanz-Perez, Ana; Giralt, David; Robleno, Irene; Bota, Gerard; Milleret, Cyril; Manosa, Santiago; Sarda-Palomera, Francesc	Journal of Applied Ecology	56	9	2166	2175	10.1111/1365-2664.13450		2019	Article
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.	Journal of Applied Ecology		online first			10.1111/1365-2664.13538		2019	Article
European Weed Vegetation Database - a gap-focused vegetation-plot database	Küzmiè, F.; žilc, U.; Lososová, Z.; Font, X.; Iakushenko, D.; Kovaèeviaè, Z.; Meyer, S.; Nagy, K.; Pinke, G.; Poranen, E.; Tereshenko, S et al.	Phytocoenologia					10.1127/phyto/2019/0337		2019	Article
Relationships between isotopic ratios, body condition and breeding success in a High Arctic seabird community	Hovinen, J.E.H.; Tarroux, A.; Ramirez, F.; Forero, M.G.; Descamps, S.	Marine Ecology Progress Series	613		183	195	10.3354/meps12886	http://hdl.handle.net/2445/149156	2019	Article

Happy Feet in a hostile world? The future of penguins depends on proactive management of current and predictable threats	Y. Ropert-Coudert, A. Chiaradia, A. Ainley, F. Barbosa, P.N. Ramírez, Trathan et al	Frontiers In Marine Science	6	248			10.3389/fmars.2019.00248	http://hdl.handle.net/2445/149181	2019	Article
Individuals within populations: no evidences of individual specialization in the trophic habits of an opportunistic predator	P. Lopezosa, M. G. Forero, F. Ramírez, J. Navarro	Estuarine Coastal and Shelf Science	229	106427					2019	Article
Maria Xirau, una empordanesa amb Mèxic al cor.	Vallès, J.	Revista de Girona	315		42	44			2019	Article
Pellaea calomelanos (Sw.) Link in Catalonia: is it really a very old disjunction?	Vitales, D.; García-Fernández, A.; Garnatje, T.; Vallès, J.; Font, J.; Robert, Y.; Vigo, J.	Collectanea Botanica	38	e010					2019	Article
Genome size variation at constant chromosome number is not correlated with repetitive DNA dynamism in Anacyclus (Asteraceae).	Vitales, D.; Álvarez, I.; Garca, S.; Hidalgo, O.; Nieto-Feliner, G.; Pellicer, J.; Vallès, J.; Garnatje, T.	Annals of Botany					10.1093/aob/mcz183		2019	Article

NOTES

Dades extretes de GREC 03/02/2020

Es presenten els articles i reviews de recerca que tenen els diferents investigadors en els seus currículums. Els diferents investigadors són membres de l'institut i PDI actiu de la universitat.

Publicacions periòdiques del 2019

LLIBRES I CAPÍTOLS DE LLIBRES

L'any 2019, el conjunt de membres de l'IRBio ha publicat **11 obres entre llibres i capítols de llibre**.

LLIBRES I CAPÍTOLS DE LLIBRE (2019) INSTITUT DE RECERCA DE LA BIODIVERSITAT DE LA UB (IRBIO)

Autors	Títol	Referencia	Editorial	Volu m	Númer o	PàginaInic i	PàginaFi	ISBN	Descripció_tipus_publicac io	Any_publicaci o
Bosch, M.; Mampel, A.; Bachs, I.; Rovira, A.; Molero, J.; López-Pujol, J.; Massó, S.; Simon, J.; Blanché, C.	Seguiment demogràfic i verificació de la variabilitat cromosòmica de l'esperó de Bolòs (<i>Delphinium bolosii</i>) al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac.	IX Trobada d'Estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac.	Diputació de Barcelona			342	358		Capítol de llibre	
Bosch, M.; Mampel, A.; Bachs, I.; Massó, S.; López-Pujol, J.; Blanché, C.	Pol·linització i reproducció de l'esperó de Bolòs (<i>Delphinium bolosii</i>) al Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac.	IX Trobada d'Estudiosos de Sant Llorenç del Munt i l'Obac.	Diputació de Barcelona			359	377		Capítol de llibre	2019
Soriano, I.	<i>Achillea</i> L.	Benedí, C.; Buira, A.; Rico, E.; Crespo, M.B.; Quintanar, A.; Aedo, C. (Eds.). Flora iberica. Compositae (partim)	CSIC, Real Jardín Botánico	XVI	III	1753	1774	978-84-00-10460-3	Capítol de llibre	2019
Soriano, I.	<i>Otanthus</i> Hoffmanns. & Link	Benedí, C.; Buira, A.; Rico, E.; Crespo, M.B.; Quintanar, A.; Aedo, C. (Eds.). Flora iberica. Compositae (partim)	CSIC, Real Jardín Botánico	XVI	III	1774	1777	978-84-00-10460-3	Capítol de llibre	2019
Soriano, I.	<i>Tanacetum</i> L.	Benedí, C.; Buira, A.; Rico, E.; Crespo, M.B.; Quintanar, A.; Aedo, C. (Eds.). Flora iberica. Compositae	CSIC, Real Jardín Botánico	XVI	III	1829	1844	978-84-00-10460-3	Capítol de llibre	2019

		(partim)								
Soriano, I.	<i>Vogtia</i> Oberpr. & Sonboli	Benedí, C.; Buira, A.; Rico, E.; Crespo, M.B.; Quintanar, A.; Aedo, C. (Eds.). Flora iberica. Compositae (partim)	CSIC, Real Jardín Botánico	XVI	III	1844	1847	978-84-00-10460-3	Capítol de llibre	2019
Grau, O.; Saravesi, K.; Ninot, J.M.; Geml, J.; Markkola, A.; Ahonen, S.H.K.; Peñuelas, J.	L'expansió d'arbusts en prats subalpins al Pirineu central redueix la qualitat del sòl i modifica l'estructura de les comunitats fúngiques	La investigació al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. XI Jornades sobre Recerca al Parc Nacional d'Aigüesotrtes i Estany de Sant Maurici	Departament de Territori i Sostenibilitat. Generalitat de Catalunya			109	116	978-84-393-9944	Capítol de llibre	2019
Galobart, M.; Pérez-Haase, A.; Illa, E.; Ferré, A.; Carrillo, E.; Ninot, J.M.	Dinàmica de l'aforestació en molleses pirinenques i causes de la seva variabilitat	La investigació al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. XI Jornades sobre Recerca al Parc Nacional d'Aigüesotrtes i Estany de Sant Maurici	Departament de Territori i Sostenibilitat. Generalitat de Catalunya			117	126	978-84-393-9944	Capítol de llibre	2019
Ninot, J.M.; Pérez-Haase, A.; Pladevall-Izard, E.; Espuny, J.; Escolà, N.; Tartera, J.; Carrillo, E.	Restauració de molleses a la Font Grossa (Espot)	La investigació al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. XI Jornades sobre Recerca al Parc Nacional d'Aigüesotrtes i Estany de Sant Maurici	Departament de Territori i Sostenibilitat. Generalitat de Catalunya			191	201	978-84-393-9944	Capítol de llibre	2019
Llistosella, J.; Sánchez-Cuxart, A.	L'Herbari: mates, herbes i falgueres (2a edició)		Publicacions i Edicions UB			1	353	978-84-9168-298-1	Llibre	2019

Llistosella, J.; Sánchez-Cuxart, A.	El Herbario: matas, hierbas y helechos (2ª edición)		Publicacions i Edicions UB			1	353	978-84- 9168- 295-0	Llibre	2019
<p>NOTES</p> <p>Dades extretes de GREC 03/02/2020</p> <p>Es presenten els llibres i capítols de llibres de recerca que tenen els diferents investigadors en els seus currículums amb destinació recerca. Els diferents investigadors són membres de l'institut i PDI actiu a la UB.</p> <p>Publicacions no periòdiques del 2019</p>										

TESIS DOCTORALS DEFENSADES

Al llarg de l'any 2019, els membres de l'IRBio han defensat **8** tesis doctorals.

TESIS DOCTORALS LLEGIDES I DIRIGIDES 2019 INSTITUT DE RECERCA DE LA BIODIVERSITAT DE LA UB (IRBIO)			
Any	Títol	Autor	Director
2019	Metapopulation approaches to study migration strategies in pelagic seabirds	Virginia Morera	Raül Ramos; Jacob González-Solís Bou
2019	Estudi arqueomalacològic de Son Real (Mallorca). Els mol·luscs marins dels jaciments arqueològics de Son Real: una nova eina d'aproximació a la prehistòria i protohistòria de Mallorca.	Miquel Àngel Vicens i Siquier	Rosa Domènech Arnal ; Bartomeu Salvà Simonet
2019	La relación entre los ciclos climáticos y la diversificación y migración de las limícolas árticas	Ángel Arcones Segovia	Javier Maria Ferrer Parareda
2019	Bio-écologie de deux espèces d'oiseaux marins, le Phaéton à bec rouge (Phaethon aethereus) et le Goéland d'Audouin (Larus audouinii), au Sénégal	Ngoné Diop	Cheikh Tidiane Ba (Universitat de Dakar) & Jacob González-Solís
2019	Ecología trófica y análisis del grado de omnivoría de las tortugas verdes en la costa atlántica occidental de Sudamérica.	Patricia Campos Pena	Lluís Cardona Pascual
2019	Cambios en la red trófica de los ecosistemas costeros de Tierra de Fuego durante el Holoceno tardío en respuesta a la pesca	Maria Bas López	Briz-Godino, Ivan; Cardona-Pascual, Lluís
2019	Efectes dels marges i de la gestió agrícola sobre els àfids i els seus enemics naturals en sistemes cerealistes de secà	Salat Moltó, A.	Blanco-Moreno, J.M.; Caballero-López, B.
2019	Dades etnobotàniques de Catalunya: metanàlisi i bioprospecció.	Airy Gras Mas	Teresa Garnatje Roca, Joan Vallès Xirau
NOTES			
Dades extretes de GREC 03/02/2020			
La taula proporciona informació sobre les tesis doctorals dirigides que els investigadors, PDI actiu, de l'Institut han introduït al seu currículum. La informació apareix per l'any 2019. Per la OGR si una tesis no té qualificació es considera no llegida.			

4- PREMIS I DISTINCIONS A MEMBRES DE L'IRBIO

Premi BBVA candidatura documental.

Des de l'IRBio es dona suport a la candidatura del **Dr. Alex Aguilar** en els premis BBVA de documental.

Premi 2019 Claustre de Doctors de la Universitat de Barcelona:

Diplomes de reconeixement per la **Dra. Alba Anadon Rosell**, per la tesi *Subarbusts d'alta muntanya davant el canvi climàtic. Efectes de l'escalfament, l'enriquiment de CO2 i la sequera experimentals in situ en el seu creixement i funcionament*, dirigida per la Dra. Sara Palacio Blasco i pel Dr. Salvador Nogués Mestres del departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals de la facultat de Biologia

XII Jornada de recerca de la Facultat de Farmàcia i C. de l'Alimentació

Dr. Airy Gras guardonada amb el 3r premi

Premi Jan Van Haften 2019

El **professor Manel Puigcerver**, col·laborador de l'IRBio, guardonat amb el premi per la gestió de fauna silvestre a Europa

Premi Prat de la Riba de l'IEC de l'any 2019.

El **Dr. Xavier Ferrer**, rep el premi per el com a autors del llibre *Atlas del ocells nidificants de Barcelona*.

ICREA Acadèmia 2018 Els guanyadors de l'ICREA Acadèmia reben una subvenció per fer recerca durant un període de cinc anys.

Jacob González-Solís Bou, catedràtic del Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals i membre de l'Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio)

5- NOTÍCIES EN ELS MITJANS DE COMUNICACIÓ

18-12-2019 [El vessament de productes tòxics al riu Besòs](#)

18.12.2019 [Les obres 'Mare i filla' i 'Competència: el moment de la veritat' guanyen el concurs fotoNAT-UB 2019](#)

12.12.2019 ['Research at the University of Barcelona', nova edició ampliada i actualitzada](#)

04.12.2019 [Més de de 2.500 experts assisteixen a Barcelona a la primera cimera mundial sobre ciència i conservació dels mamífers marins](#)

4.12.2019 [Restauració torberes a aigües tortes](#)

21.11.2019 [El catedràtic Àlex Aguilar ingressa com a acadèmic electe a la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona](#)

19-11-2019 [Més d'11.000 científics i una sola veu: emergència climàtica al planeta Terra](#)

- 15-11-2019 [Plantes addictes al bicarbonat](#)
- 13.11.2019 [El petrell de Bulwer pot arribar a recórrer més de 1.800 quilòmetres en aigües oceàniques per buscar aliment](#)
- 08.11.2019 [La formació de quimeres genètiques podria facilitar la dispersió de les espècies invasores en el medi marí](#)
- 30.10.2019 [Com actua la vitamina E per protegir les plantes en condicions ambientals extremes?](#)
- 24.10.2019 [Ecologia evolutiva: pràctiques de camp en bici per a una assignatura ecosostenible](#)
- 17.10.2019 [El professor Manel Puigcerver, guardonat amb el Premi Jan van Haften 2019 per a la gestió de la fauna silvestre a Europa](#)
- 14.10.2019 [El Paranimf acull l'acte de graduació de la primera promoció del grau de Ciències del Mar](#)
- 14.10.2019 [Descriuen en coralls vius una estratègia de supervivència que només es coneixia en el registre fòssil](#)
- 07.10.2019 [A la recerca de les xarxes de pesca perdudes a la costa del Baix Empordà](#)
- 04.10.2019 [El període reproductor d'algunes aus marines àrtiques s'avança a causa de l'escalfament global](#)
- 03-10-2019 [Finalitza la restauració de les torberes de la Font Grossa, al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici](#)
- 27.09.2019 [Un projecte de la UB i de l'IRBio per conservar les poblacions d'aufrany guanya la sisena edició del Delta Birding Festival](#)
- 26.09.2019 [Compareixença de Francesc Xavier Sans, Joan Real i Joandomènec Ros al Parlament per a la creació de l'Agència del Patrimoni Natural i la Biodiversitat](#)
- 16.09.2019 [La reducció en la talla mitjana dels peixos causada per les pesqueries al Riu de la Plata beneficia el dofí franciscana](#)
- 05.09.2019 [Detectat el primer niu amb tres polls d'àliga cuabarrada en deu anys a Catalunya](#)
- 05.09.2019 [Experts de la UB i de l'IRBio seqüencien el genoma d'una aranya endèmica de les illes Canàries](#)
- 27.08.2019 [Seqüenciat el genoma de l'alvocat amb la participació d'experts de la UB i de l'IRBio](#)

- 24.07.2019 [Com es pot evitar l'abandonament de mascotes exòtiques que poden amenaçar la biodiversitat?](#)
- 19.07.2019 [Una expedició científica estudiarà la població de goril·les del Congo afectada per l'epidèmia d'Ebola del 2003](#)
- 12.07.2019 [Un estudi alerta que cal ampliar la xarxa de reserves naturals fluvials per protegir la biodiversitat als rius](#)
- 09.07.2019 [Has trobat algun art de pesca o xarxa fantasma a la costa?](#)
- 17.06.2019 [La contaminació dels rius afavoreix la presència del cuc àncora en els peixos d'aigua dolça](#)
- 12.06.2019 [El salvament del caganiu: un ajut alimentari decisiu](#)
- 05.06.2019 [Un estudi científic revela que els àcars i les paparres representen un únic llinatge evolutiu](#)
- 31.05.2019 [Penya-segats, cordes i ràpel per estudiar una població de duc al Vallès Occidental i el Baix Llobregat](#)
- 24.05.2019 [Com evitar la dispersió de la gambúsia en els ecosistemes aquàtics?](#)
- 21.05.2019 [L'home en la biosfera: el llegat de l'ecòleg Ramon Margalef per a un món més sostenible](#)
- 17.05.2019 [Ciència ciutadana per evitar la dispersió del berrat marró marbrejat a Catalunya](#)
- 10.05.2019 [Ramon Margalef: centenari del naixement del primer catedràtic d'Ecologia a tot l'Estat](#)
- 02.05.2019 [Dinou investigadors UB, reconeguts en l'ICREA Acadèmia 2018](#)
- 30.04.2019 [Premis Sant Jordi 2019 de l'Institut d'Estudis Catalans per a la recerca de la UB](#)
- 26.04.2019 [Un estudi descriu la divisió migratòria cap a l'oceà Pacífic i el mar d'Àràbia en les poblacions de l'escurafascons becfí](#)
- 16.04.2019 [Descobrir i protegir la biodiversitat col·laborant en el cens de rapinyaires nocturns](#)
- 10.04.2019 [Antoni Prevosti, un gran mestratge en genètica evolutiva a tot el país](#)
- 05.04.2019 [Art i ciència conflueixen en el projecte HerbArt](#)

27.03.2019 [Barcelona aplegarà prop de 2.000 experts internacionals en el I Congrés Mundial de Mamífers Marins](#)

08.03.2019 [Antàrtida: la recerca de la UB torna al continent blanc](#)

06.03.2019 [El cultiu ecològic de les vinyes ajuda a protegir la població d'ocells en el medi natural](#)

26.02.2019 [David contra Goliat: el catedràtic Narcís Prat narra la seva experiència com a pèrit en judicis sobre delictes ecològics](#)

24.02.2019 [Liquency: busca líquenes urbanos y conoce la calidad del aire de tu ciudad.](#)

06.02.2019 [Un estudi científic revela les incògnites sobre el comportament social del goril·la de plana occidental](#)

30.01.2019 [Caixes niu per facilitar la nidificació de falciots a la Facultat de Biologia](#)

21.01.2019 [La tecnologia GPS-GSM permet fer el seguiment transcontinental de l'aufrany](#)

18.01.2019 [Un estudi genètic de la UB revela l'èxit del programa de reintroducció de la tortuga verda a les illes Caiman](#)

16.01.2019 [El canvi global també podria afectar les pesqueries de lluç de la Terra del Foc](#)

10.01.2019 [Botes de muntanya, binocles i llanternes per col·laborar en el cens de rapinyaires nocturns](#)

07.01.2019 [Un equip d'investigadors de l'Institut de Recerca de la Biodiversitat de la UB \(IRBio\) i del Centre de Recerca en Sanitat Animal \(IRTA-CReSA\) alerta que cada vegada és més fàcil introduir agents infecciosos d'origen humà en regions remotes de l'Hemisferi Sud del planeta.](#)

07.01.2019 [Seria possible desextingir la cotorra de Carolina a partir d'un exemplar dissecat? Un equip de la UPF en desxifra el 95% de l'ADN. Caldren tècniques CRISPR d'edició genètica i de clonació, però no és cap utopia. Com tampoc no ho és la teràpia gènica](#)

REPORTATGES EN PROGRAMES TELEVISIUS I RADIO

Via Lliure de RAC1

12.05.2019 Entrevista a Alberto Maceda per parlar sobre el futur de les espècies.

Radio Sant Boi

5.03.2019 al programa dies de radio entrevista a MartaGoula, Marcos Roca-Cusachs López-Balcells, Víctor Osorio autors de la primera guia de camp d'Heteròpters de Catalunya.

Video divulgatiu projecte MEDSEALITTER

Online -Morgana Vighi explica el seguiment dels residus marins amb drons

6- 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.

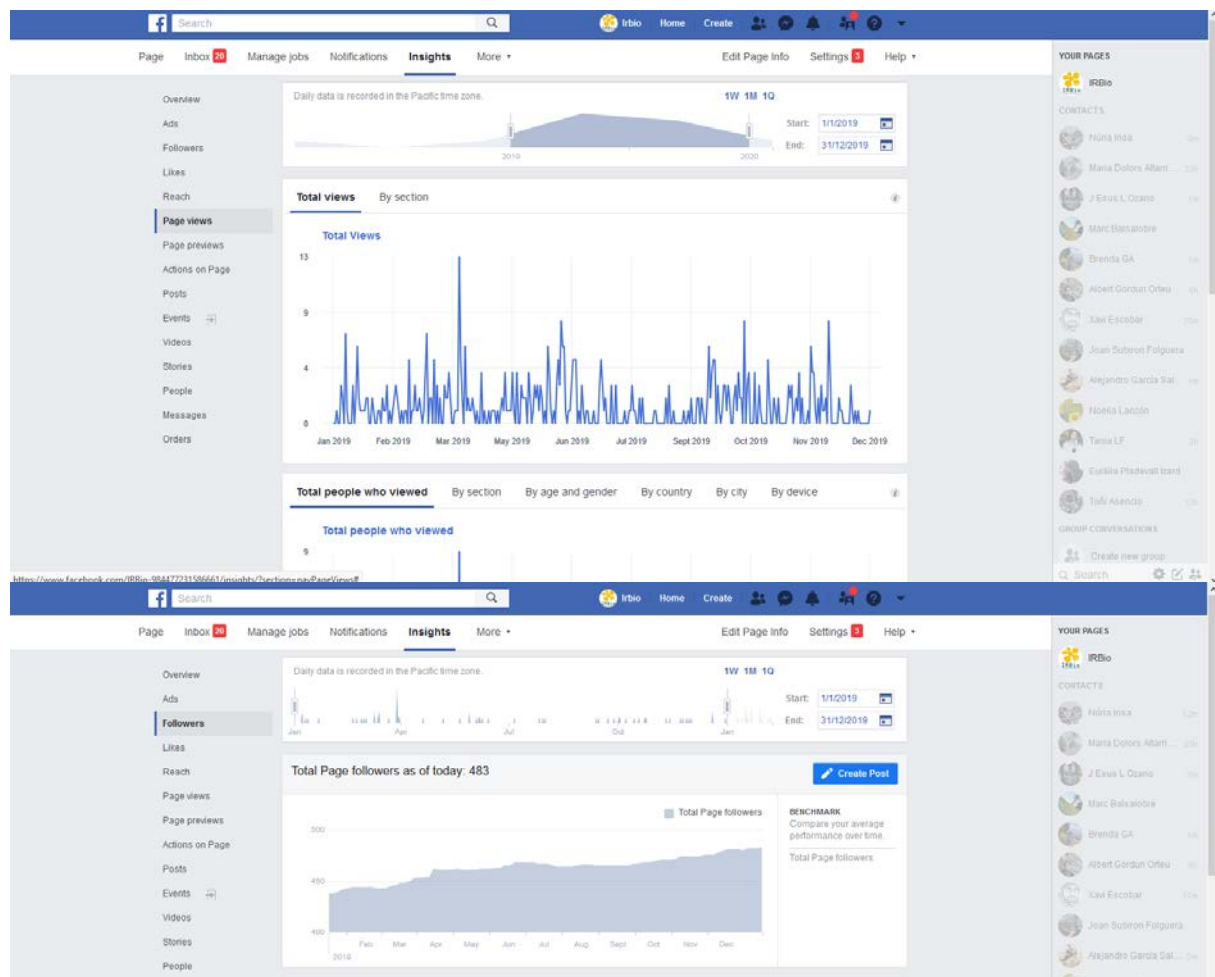
El juny del 2017 s'estrena el **canal youtube**, on poc a poc es preten pujar els reportatges fets als diferents membres de l'Institut, ja sigui per la UBTV, Betevé o altres medis de comunicació.

Estadístiques de les xarxes socials

FACEBOOK

Les estadístiques de la pàgina de Facebook s'han extret la primera setmana de gener, i recull informació del període que va des del gener fins el desembre de 2019.

El nombre de persones que segueixen la pàgina de l'IRBio a finals del 2019 era de 489 i que els hi agrada la pàgina 496. Els gràfics següents representen l'abast i les interaccions dels visitants amb la pàgina tot el 2019.



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

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

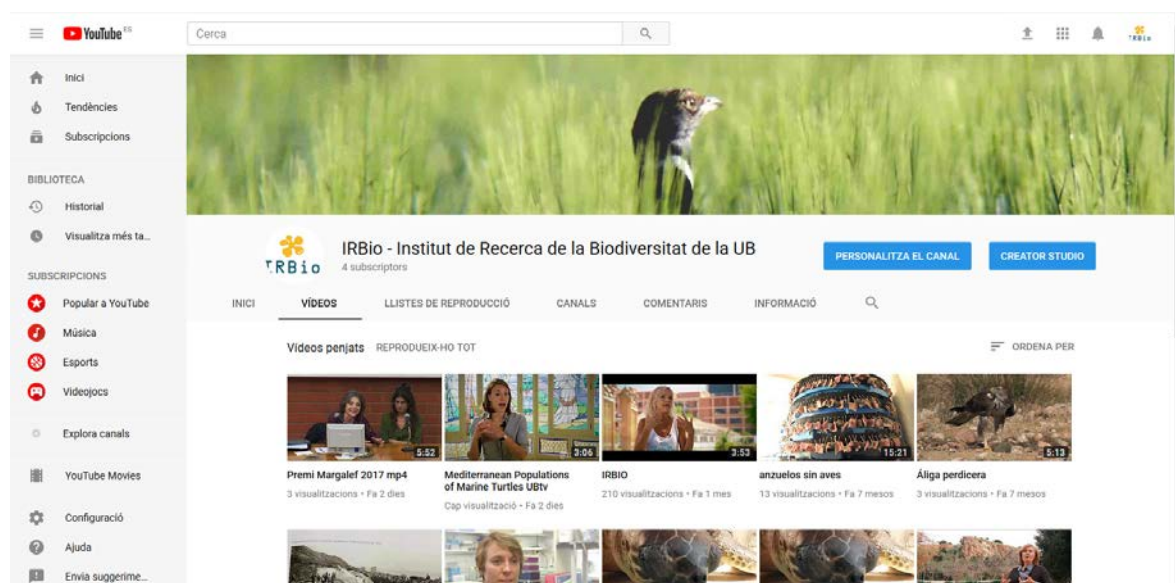
Nº de seguidors per l'any 2019: 1.211 seguidors

L'any 2017, van ser 293 seguidors.



CANAL YOUTUBE

Actualment s'ha incorporat 18 videos al canal youtube de l'IRBio i tenim 1020 visualitzacions.



MEMÒRIA ECONÒMICA 2019

Estat de comptes de l'any 2019

		Ingrés
Contracte programa 2018 (per 2019)		46.208,21 €
Concepte	Despeses	
Despeses corrents de secretaria		623,58
Despeses de personal		30.542,85
Organització de jornada anual IRBio		2.495,77
Cursos, seminaris, workshops membres IRBio		650,00
Reunions i viatges		68,42
Ajuts a treballs de màster		1.203,25
Ajut projecte competitiu		8.000,00
Avaluació Agaur x PR2019		723,00
Pàgina web		1.292,00
TOTAL DESPESES		45.598,87 €
Romenent del 2019 (que passen al 2020)		609,34 €
TOTAL		46.208,21 €

COMPARATIVA D' INPUTS I OUTPUTS:

INCOME	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PUBLIC FUNDING (TOTAL)	2.478.335,37 €	726.107,11 €	2.871.341,50 €	2.374.940,95 €	2.081.271,20 €	3.254.748,77 €
Competitive sources						
FP 7/ H2020	167.200,00 €	- €	455.458,46 €	158.121,60 €	191.517,50 €	245.732,16 €
International sources (excluding FP 7/ H2020)	485.284,00 €	15.800,00 €	- €	1.011.716,02 €	28.341,61 €	- €
National	1.163.129,50 €	332.985,00 €	1.991.465,00 €	258.600,00 €	1.112.846,00 €	1.572.842,07 €
Regional (Comunidades Autónomas)	285.509,32 €	65.168,00 €	48.460,00 €	110.439,00 €	217.527,50 €	608.210,55 €
Others	- €	- €	- €	232.771,25 €	- €	- €
Non-competitive sources						
International sources	9.138,68 €	19.583,85 €	- €	- €	- €	- €
National	17.980,00 €	- €	21.582,64 €	8.024,44 €		827.963,99 €
Regional (Comunidades Autónomas)	350.093,87 €	292.570,26 €	354.375,40 €	595.268,64 €	531.038,59 €	- €
Others	- €	- €	- €	- €	- €	- €
PRIVATE FUNDING (Total)	140.175,26 €	269.796,08 €	233.709,44 €	200.700,14 €	- €	- €
National	140.175,26 €	157.012,90 €	7.800,00 €	6.000,00 €	- €	- €
International	- €	112.783,18 €	225.909,44 €	194.700,14 €	- €	- €
TOTAL	2618510,63	995903,19	3105050,94	2575641,09	2081271,2	3254748,77

OUTPUTS Producció científica	2014	2015	2016	2017	2018	2019
articles	98	170	146	201	175	132
llibres i capítols de llibres	13	17	11	29	9	11

TESIS LLEGIDES	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Total
Nombre de tesis dirigides per membres de l'Institut	19	18	22	13	9	8	89

Contacte:

Elisenda Pastó

Facultat de Biologia

Av. Diagonal 645

08028 Barcelona

Telèfon: 934035247

irbio@ub.edu

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