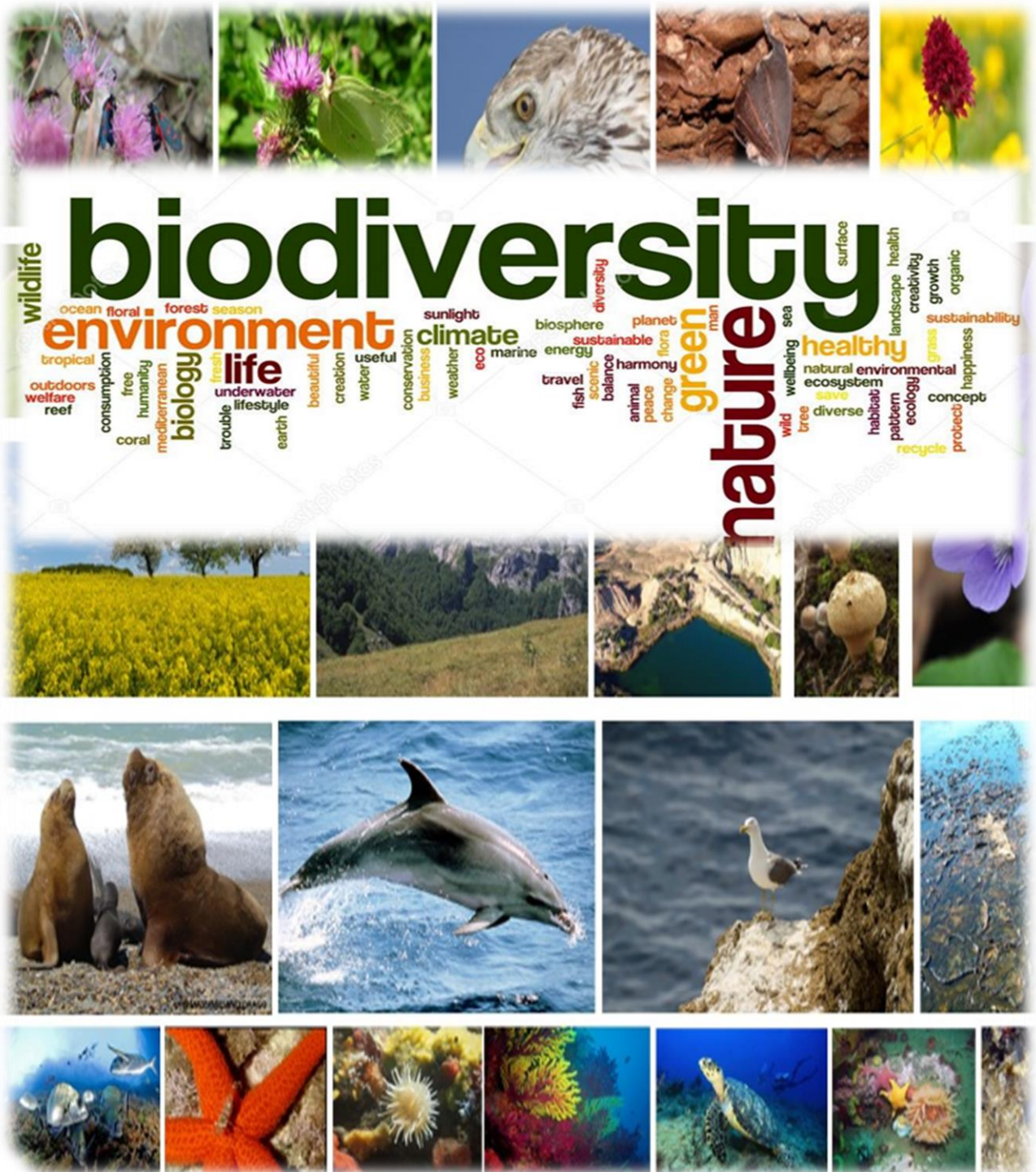


MEMÒRIA ANUAL 2022



INDEX

DESTACATS	2
SOBRE NOSALTRES	
Presentació	4
Organització interna i Comissions IRBio	6
Personal de l'Institut	9
RECERCA	
Grup de recerca	11
Atracció de Talent	14
Convocatòries Internes	15
Projectes IRBio	18
Convenis 2022	19
Producció Científica de l'IRBio:(inputs i outputs)	20
NETWORKS	
Reunions institucionals	25
Xarxes internacionals	27
FORMACIÓ	
Docència	29
Congressos	30
Ciència ciutadana	31
Seminaris	32
DISSEMINACIÓ I DIFUSIÓ	
Activitats	34
Premsa	38
IRBio a les Xarxes	40
MEMÒRIA ECONÒMICA 2022	43

DESTACATS

Organització: NOVA direcció



De conformitat amb els articles 16 i 58 del Reglament general d'eleccions de la Universitat de Barcelona, procedeix la convocatòria d'eleccions de representants del PDI, Personal Investigador doctor temporal, personal investigador postdoctoral, personal en formació i PAS de l'Institut de Recerca de la Biodiversitat de la Universitat de Barcelona, IRBio-UB per a la conformació del Consell de Direcció i posteriorment eleccions a director.

Dr. Miquel Arnedo Lombarte_ escollit nou director IRBio

Personal: ERC



La **Dra. Isabel Almodí**, investigadora del programa Beatriz Galindo, de l'Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio) de la Universitat de Barcelona, ha estat **guardonada d' una ERC Consolidator Grant** de 2 milions d'euros en 5 anys amb el seu projecte "mayFLYeye".

Xarxes Institucionals

Mercat del Peix



Node de coneixement a l'entorn de la biomedicina, la biodiversitat i el benestar planetari. Inclou la participació i la cooperació entre l'Institut de Biologia Evolutiva (IBE, CSIC-UPF) i l'Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio, UB) en el marc del projecte de recerca i innovació entorn a la Biodiversitat.

Observatori del Patrimoni Natural i la Biodiversitat



Ens per compartir coneixement i col·laborar per millorar polítiques de gestió i conservació de la natura, fonamentades en un coneixement científic fiable i actualitzat. Impulsada pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, a través del CREAM i CTFC, que estarà integrada per institucions de recerca, museus, administracions i altres que formaran part del Fòrum de participació: IRBio_UB, ICO, ICM, Museu de Granollers, Museu Història Natural, Fundació Zoo, Universitat

de Girona, Universitat de Vic, entre altres. A més, el OPNB s'adreça també a la ciutadania en general.

IPCC_Cop27



L'investigador **Jofre Carnicer** de l'IRBio i un grup d'estudiants de Biologia UB presents a la COP27 a través del projecte guanyador ADAFOR de la iniciativa [Generación Clima COP27](#).

Publicacions:



PORTADA Nature

"Afers del cor", una recerca exclusiva de la UB, portada a la revista 'Nature'. Estudi liderat pel **Dr. Cristian Cañestro**, professor de la Secció de Genètica de la UB, membre de l'Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio) i investigador principal del Grup @EvoDevoGenomeUB.

SOBRE NOSALTRES

PRESENTACIÓ

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, genera coneixement fonamental sobre l'estructura i el funcionament dels ecosistemes, i la seva investigació està directament o indirectament relacionada amb aspectes del benestar com la salut, el canvi climàtic, la seguretat alimentària, la restauració ecològica i la disponibilitat d'aigua neta.

La missió de l'IRBio és fer recerca fonamental i aplicada d'excel·lència sobre la biodiversitat, així com recerca visionària i de frontera en el camp de la biodiversitat i la seva conservació. La visió de l'IRBio és convertir-se en el centre de referència per a la investigació de la biodiversitat a la regió mediterrània.

L'IRBio està format per investigadors i investigadores especialitzats en diferents àrees de recerca, que aplega acadèmics/ques, joves investigadors/es i col·laboradors/es que treballen en una àmplia gamma d'investigacions. El seu treball es fa als principals ecosistemes terrestres, d'aigua dolça i marins. Les perspectives de recerca són igualment àmplies, des dels genomes fins als ecosistemes, utilitzant enfocaments morfològics, moleculars, biogeogràfics, quantitius i bioinformàtics. L'IRBio aplega informació i genera coneixements fonamentals i aplicats sobre les diferents dimensions de la biodiversitat.

L'Institut promou la recerca d'alta qualitat i augmenta la consciència social sobre la rellevància de la biodiversitat i la seva preservació, per sensibilitzar la societat sobre qüestions de conservació i desenvolupament sostenible. A més, l'IRBio proporciona assessorament científic sobre biodiversitat (i paleobiodiversitat) a les administracions públiques, organismes privats i organitzacions mediambientals, i elabora informes tècnics sobre qüestions mediambientals.

L'IRBio treballa per prendre mesures efectives i urgents per aturar la pèrdua contínua de vida silvestre per tal de tenir ecosistemes resistents que segueixin proporcionant serveis ecosistèmics. Garantir la varietat de vida a la Terra és vital no només per al benestar humà i la reducció de la pobresa, sinó també per assegurar la persistència d'ecosistemes sans i funcionals a tot el món. L'IRBio procura fomentar solucions basades en la natura, la sostenibilitat i els models ecològics. El repte per a la societat consisteix a promoure la transformació del model basat en la natura per assolir la sostenibilitat mediambiental global i restaurar la natura.

L'actual problema global Covid-19, causat per la transmissió d'un virus o malaltia dels animals als humans (zoonosi), és una alerta sobre els canvis globals que els humans estem provocant al nostre planeta. En aquest context, l'IRBio ha mostrat un ferm compromís amb la conservació i la protecció de la natura, impulsant l'activitat investigadora i la difusió social del coneixement sobre l'augment de la transmissió de malalties animals a les persones i la probabilitat consegüent que es converteixin en pandèmies.

Missió: Dur a terme recerca bàsica i aplicada d'excel·lència així com recerca de frontera en el camp de la biodiversitat.

Visió: Esdevenir centre de referència de la regió per a l'estudi i la gestió de la biodiversitat.

Els objectius globals són:

Recerca d'excel·lència: Promoure una investigació destacada per a la generació del coneixement i l'avaluació de la biodiversitat per a una millor comprensió dels processos ecosistèmics i l'origen, l'evolució i la funció de les espècies, els ecosistemes i la seva classificació.

Assessorament científic: Proporcionar assistència tècnica a l'administració pública, institucions públiques i privades, empreses i associacions i entitats, en l'àmbit de la gestió i conservació de la biodiversitat i el medi natural.

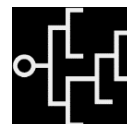
Difusió i transferència de la recerca: Augmentar el compromís en matèria de biodiversitat en els diferents àmbits de la societat (responsables polítics, grups d'interès i públic general).

L'IRBio s'estructura en quatre grans programes de recerca que engloben les diverses línies d'investigació.



Biodiversity Conservation and Management (MAC)

Aquesta àrea proporciona coneixement i comprensió de la biodiversitat en un context socioeconòmic, polític i cultural, per a la seva gestió eficient i la seva conservació futura.



Evolutionary and Systematic biology (EVO)

Proporciona una comprensió essencial dels patrons de diversitat biològica i dels processos que els formen en múltiples nivells jeràrquics, des dels gens fins als ecosistemes, així com els mecanismes de desenvolupament responsables del canvi evolutiu.



Biodiversity and Ecosystem functioning (ECO)

Aquesta àrea proporciona informació sobre els processos (fluxos d'energia i matèria), els organismes i les seves interaccions sobre l'espai i el temps que sustenten els ecosistemes de la Terra.



Biodiversity, health and environment (SOC)

Es tracta d'un enorme ventall de beneficis que la biodiversitat proporciona a la nostra salut i benestar. La identificació i la comprensió dels vincles entre biodiversitat, salut i medi ambient són estratègics per a la vida humana.

ORGANITZACIÓ INTERNA I COMISSIONS

Direcció i òrgans de govern

COMISSIÓ EXECUTIVA

La direcció i la comissió executiva de l'Institut manté la seva composició fins el juliol del 2022 que es fan les eleccions i seguint la nova normativa UB.

Direcció sortint:

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)

Direcció i òrgans de govern entrants:

La nova normativa UB per els Instituts de Recerca propis estableix una organització específica dels òrgans de govern dels Instituts propis.

Consell de direcció (conformat per 20 persones):

PDI permanent

Dr. F. Xavier Sans

Dr. Miquel Arnedo

Dr. Cristian Cañestro

Dra. Creu Palacin

Dra Cristina Linares

Dra Marta Riutort

Dr. Alberto Maceda

Dra Marta Pascual

Dr. Julio Rozas

Dr. Santi Mañosa

Dr. Joan Vallès

Dra Núria Bonada

Dr. Jofre Carnicer

Dr. Joan Real

PDI temporal

Dra. Antignoni

Kaliontzopoulou

Dr. Jesus Lozano

Investigador postdoc

Dr. David Peris (baixa gener 2023)

Investigador Predoc

Carles Galià

Tècnic PAS

Alba Enguïdanos García

Director: Dr. Miquel Angel Arnedo Lombarte

(Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals)



Comissió permanent:

Dr. Francesc Xavier Sans Serra
Dra. Cristina Linares
Dra. Marta Riutort

Dr. Alberto Maceda

Dra. Antigoni Kaliontzopoulou

Dr. David Peris (canvi d'institució 1 gener 2023)



* conformat per 20 representants (14 pdi permanent, 3 pdi no-permanent, 1 pas, 2 personal en formació) escollits per cada categoria dels membres de l'IRBio

** conformada per membres escollits pel director/a, 6 representants dels diferents àmbits d'estudi, director/a i secretari/a

*** escollit pel consell de direcció

COMISSIONS DE TREBALL

Comissió de Recerca

El 2018 es va crear la Comissió de Recerca, per realitzar el **Pla Estratègic**, la preparació del full de ruta per quatre anys de l'Institut, les polítiques científiques a seguir, i el pla d'accions. També es va encarregar de la preparació d'una proposta per a la convocatòria per obtenir l'acreditació **d'Unitat d'Excel·lència Maria de Maeztu**.

Dr. Jofre Carnicer

Dra. Cristina Linares Prats

Dr. Miquel Arnedo Lombarte

Dr. Xavier Delclòs Martínez

Dra. Marta Pascual Berniola

Dr. Joan Real Ortí

Dr. Julio Antonio Rozas Liras

Dr. F. Xavier Sans Serra

Dr. Jordi Serra Cobo

Comissió IRBiogenoma

La Societat Catalana de Biologia (SCB) promou el **projecte Biogenoma** emprès per la presidenta Montserrat Corominas. Projecte incluiu i des de juny 2019 IRBio promoure la participació al projecte. Es va proposar una comissió encarregada de coordinar aquesta col·laboració. El Dr. Miquel Arnedo és el representant de l'IRBio dins el projecte Biogenoma.

www.biogenoma.cat



Ciència Ciutadana

Dra. Marta Goula
Dr. Antonio Gómez.

Comissió CMBMM_La Mata

Dr. Miquel Arnedo
Dr. Joan Real
Dr. Jofre Carnicer
Dra. Núria Bonada

Comissió Observatori de la Natura

Dr. Miquel Arnedo
Dr. Joan Real
Dr. Jofre Carnicer
Dr. Albert Ferré
Dr. José M. Blanco



Dr. Miquel A. Arnedo (coordinador)

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

Comissió Xarxes Socials

Dra. Cristina Linares Prats
Dr. Alberto Maceda
Dr. Cristian Cañestro

Dr. Roger Puig
Deganat Facultat Biologia
Cap del Departament Biologia Evolutiva,
Ecologia, Ciències Ambientals

Dr. Antonio Gomez Bolea
Dr. Joan Vallès Xirau
Dr. F. Xavier Sans
Dr. Toni Hernández
Dr. Bernat Hereu
Dr. Cesc Múrria
Dr. Biel Obrador

PERSONAL DE L'INSTITUT

El cens¹ del 2022 reflecteix que l'Institut està format:.

- Personal docent i investigador permanent: 63
- Personal docent i investigador temporal (emèrits, RyC, lectors i associats): 39
- Personal post-doctorat (trainnies): 24
- Tècnics investigadors: 14
- Personal investigador en formació: 65 (amb i sense beca/contracte)
- Personal tècnic de suport a la recerca: 1
- Personal de gestió departamental (PAS): 2

Total de membres: 207 membres interns

- Personal col·laborador extern: 73

Total: 280

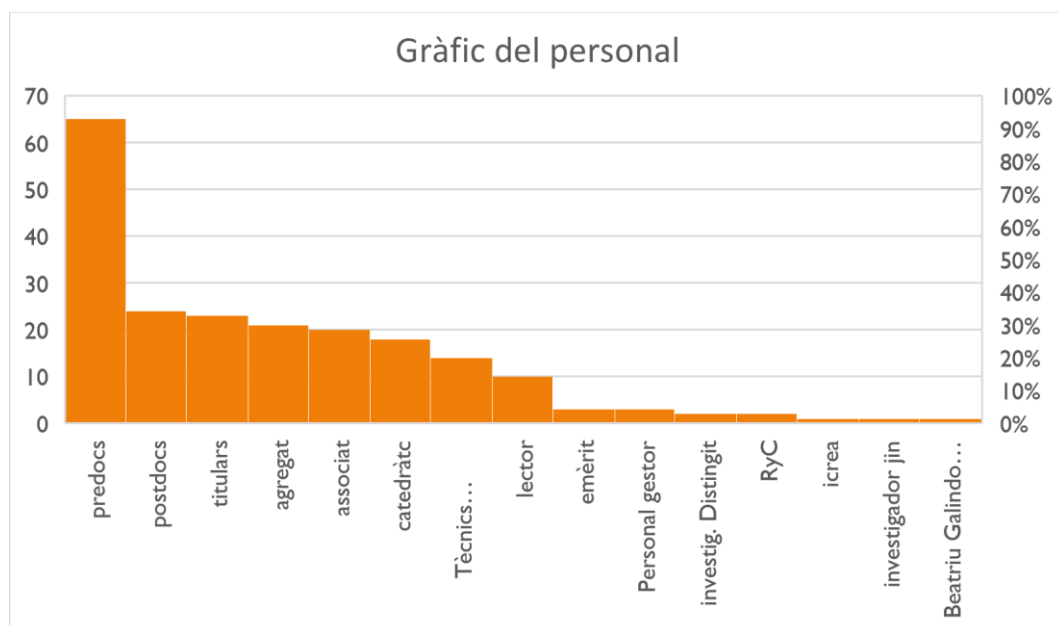
Aquest any s'han jubilat:

Dr. Javier Ma Ferrer Parareda.
Dr. Gustavo Adolfo Llorente Cabrera
Dra. Empar Carrillo Ortuño
Dra. Marta Goula Goula

Dr. Pere Navarro Rosinés
Dra. Amèlia Gómez Garreta
Dr. Javier Romero

Professorat emèrit:

Dra. Montserrat Agudé Porres
Dr. Jose Domingo RodriguezTeijeiro
Dr. Carlos Ribera Almerje



¹ Dades extretes del GREC 21/03/2023 i dades cens irbio.



MENCIONS ESPECIALS, PREMIS I ALTRES:

Dra. Isabel Almudí, guardonada amb una ERC consolidador i investigadora Beatriz Galindo.



5 investigadors/es ICREA Acadèmia:

Cristian Cañestro (2022), Núria Bonada (2021), Sergi Munné (2020), Cristina Linares (2020), Jacob González-Solís (2019).

1 Investigador ICREA: Pere Martínez Serra



1 membre de l' Acadèmia Europea a la secció: Organismic and Evolutionary Biology: Julio Rozas.

Listed in World Top 2% Scientists List 2022:

9 Investigadors i investigadores de l'Institut són a llista dels 2% més citats publicat per Scopus Elsevier.



2% TOP CIÈNTIFICS MÉS CITATS DE IRBio UB	
2% Impacte al llarg de la carrera	2% Impacte al llarg de un any
Munné-Bosch, Sergi	Munné-Bosch, Sergi
Rozas, Julio	Rozas, Julio
Aguilar, Alex	Bonada, Núria
Baguñà, Jaume	Cardona, Luis
Aguade, Montserrat	Aguilar, Alex
González-Solís, Jacob	Maceda-Veiga, Alberto

Medalla d'Or al Mèrit Científic



La professora Montserrat Aguadé rep la Medalla d'Or al Mèrit Científic de l'Ajuntament de Barcelona. L'alcaldeessa Ada Colau i Montserrat Aguadé, professora emèrita de la UB.

RECERCA

GRUPS DE RECERCA

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.

Durant el 2022, es va obrir la nova convocatòria dels SGR no resolta fins 2023.

Investigador/a principal de SGR és membre IRBio:



[SGR Biologia i Ecologia
Bentòniques](#)

IP: Javier Romero



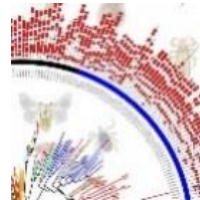
[SGR Freshwater Ecology,
Hydrology and Management](#)

IP: Núria Bonada



[SGR Biologia de la conservació
en ecosistemes marins](#)

IP: Cristina Linares



[SGR Genètica Molecular
Evolutiva](#)

IP: Julio Rozas



[SGR Biologia i Ecologia
Evolutives dels Tetrápodes.
Aplicacions a la conservació](#)

IP: Carolina Sampera



[SGR Grans Vertebrats Marins](#)

IP: Alex Aguilar



[SGR Ecologia dels Sistemes
Agrícoles](#)

IP: Francesc Xavier Sans Serra



[SGR Grup de Recerca en
Biodiversitat i Biosistemàtica
Vegetals \(GREB\)](#)

IP: Joan Vallès



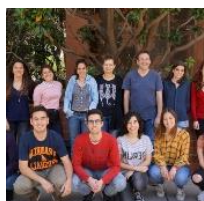
[SGR Ecologia evolutiva,
comportament i conservació
de la biodiversitat](#)

IP: J. Domingo Rodríguez Tejeiro



[SGR Host-Microbiota Ecology
and Evolution \(EVOK\)](#)

IP: Laura Baldo



[SGR Fisiologia de les Plantes en
Relació amb l'Àmbit
\(FISVEG\)](#)

IP: Sergi Munné



[SGR Sistemàtica i Evolució
Animal - ZOOSYSEVO](#)

IP: Miquel Arnedo

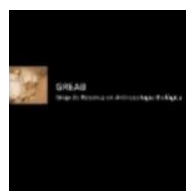
Investigadors/es de l' IRBio dins el SGR:



[SGR Geologia Sedimentària](#)



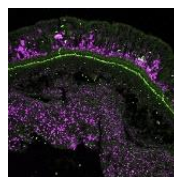
[SGR Ecogenètica i diversitat
microbianes \(ECODIMI\)](#)



[SGR Antropologia Biològica
\(GREAB\)](#)



[SGR Control Integrat de plagues
Agrícoles i Forestals \(IPM\)](#)



[SGR Evolució i Desenvolupament
\(Evo-Devo\)](#)



[SGR Mineralogia aplicada,
geoquímica i geomicrobiologia](#)



[SGR Forest and Stream Ecological
Links: Watershed Management
and Restoration \(FORESTREAM\)](#)

Grups de recerca propi



[ANTIOX – Ecophys](#) IP: Sergi
Munné



[Equip de Biologia de Conservació
de les plantes- BioC](#) IP: Cèsar
Blanché



[Conxita's LAB](#) IP: Conxita Àvila



[Equip de Biologia de la
Conservació](#) IP: Joan Real



[Ecologia Evolutiva d'Ocells
Marins](#) IP: Jacob Gonzáles-Solís



[Etnobiofic](#) IP: Joan Vallès



[Ecologia Microbiana i
Geomicrobiologia](#) IP: Jordi
Urmeneta



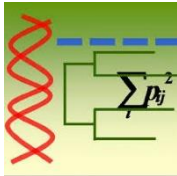
[Evo-Devo-Genomics \(Cañestro &
Albat lab at UB\)](#) IPs: Ricard
Albat i Cristian Cañestro



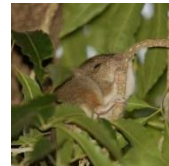
[Evolutionary Genomics & Bioinformatics](#) IP: Julio Rozas



[Grup de Paleobiologia del Neogen Marí](#) IP: Jordi Martinell/Zain Belaústegui



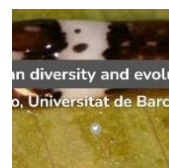
[Genètica de Poblacions Bacterianes i Filogènia Molecular](#) IP: M^a Carme Fusté Munné



[Helmintofauna de vertebrats. Estudi multidisciplinar](#) IP: Alexis Riba/Jordi Torres



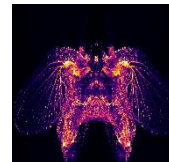
[Geobotànica i Cartografia de la Vegetació \(GEOVEG\)](#) IP: Pep Ninot/ Jordi Carreras



[Planarian diversity and evolution lab](#) IP: Marta Riutort



[Grup de Liquenologia](#) IP: Antonio Gomez Bolea



[Mayflycoevolab](#) IP: Isabel Almudi



[Arthropod Systematics and Evolution](#) IP: Miquel Arnedo

L'Institut aplega membres de 3 facultats i 4 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.

ATRACCIÓ DE TALENT

CONTRACTACIÓ INVESTIGADOR IRBio

Enguany des de l'institut s'ha contractat un investigador postdoc després d'un procés de selecció de contractació oberta i pública per a la realització d'un estudi sobre **"Avaluar els canvis temporals de la biodiversitat a Catalunya"**. Aquest estudi es fa amb les dades dels grups IRBio d'ambient terrestre, d'aigua dolça i marí.

Investigador: Massimiliano Drago

BEQUES CONTRACTE PREDOCS

Enguany no hi ha hagut convocatòria

BEQUES MASTER+UB

Aquest 2022, no es va poder obrir la convocatòria.

PROGRAMA INVESTIGO

Dins el PROGRAMA TÈCNICS INVESTIGO 2022, de contractació de persones joves demandants d'ocupació en la realització d'iniciatives de recerca i innovació.

Des de l'IRBio s'ha sol·licitat tres tècnics entre les convocatòries de l'AGAUR i del SEPE.

Ordre de prioritza ció*	On s'incorporarà la persona a contractar? (responsable del co-finançament)	Grup salarial	Durada del contracte	Resum de tasques a desenvolupar (màxim 800 caràcters)	El/La responsable de la sol·licitud es compromet a aportar el co-finançament necessari per a la contractació del personal mitjançant:
1	Institut de Recerca propi UB	GRUP 3 - Titulació mínima FP grau superior; co-finançament: 5.000 €/any	24 mesos	Tècnic/a de Comunicació Científica Es necessita un tècnic/a en Comunicació científica per donar resposta a les necessitats i requeriments de comunicació relacionada amb la divulgació de la recerca que es fa a l'IRBio. Dissenyar, redactar i desenvolupar elements comunicatius relatius a materials institucionals, com ara les memòries anuals, revista, etc. en relació amb temes de recerca. Accions de comunicació i visibilitat interna i externa de l'IRBio Accions de comunicació científica i de divulgació vinculades a la recerca dels membres IRBio. Coordinar-se amb la Unitat de Comunicació UB, Unitat Nous Formats i UB Divulga Gestionar, dissenyar i actualitzar les xarxes socials de l'IRBio Requisits: Tenir coneixements en comunicació científics / educació ambiental Redacció en català, castellà i anglès Coneixement de webs i community manager	Descompte del Contracte-Programa de Recerca (CPR) anual (per Facultats, Instituts i Centres de Recerca)

2	Institut de Recerca propi UB	GRUP 3 - Titulació mínima FP grau superior; co-finançament: 5.000 €/any	24 mesos	Tènic/a Laboratori, Es necessita una persona tècnica de laboratori en tècniques moleculars per donar suport als grups de recerca de l'Institut en les seves tasques. Requisits: Tenir coneixements demostrables en tècniques de biologia molecular i biotecnologia. Maneig d'extracció, quantificació i amplificació de DNA, i de tècniques de seqüenciació Sanger i d'alt rendiment, així com maneig de programari de control de qualitat. Tècniques semiquantitatives: qubit, bioanalyser i Real Time-PCR	Descompte del Contracte-Programa de Recerca (CPR) anual (per Facultats, Instituts i Centres de Recerca)
3	Institut de Recerca propi UB	GRUP 3 - Titulació mínima FP grau superior; co-finançament: 5.000 €/any	24 mesos	Tènic/a de camp Es necessita una persona tècnica de camp per donar suport als grups de recerca de l'Institut en les seves tasques. Participar activament en el treball de camp dels diferents projectes de recerca, incloent-hi recol·lecció de mostres biològiques, de sòls, etc. Processar al camp les mostres biològiques recol·lectades, amb els protocols, condicions i líquids fixadors adequats en cada cas. Prendre informació/mostres sobre diverses variables ambientals. Sistematitzar el material biològic a laboratori seguint les directives de l'investigador a càrrec. Realitzar les tasques atenent les normes de qualitat i bioseguretat establertes per la Unitat. Requisits: Experiència i disponibilitat plena per a treball de camp. Coneixements en biologia i ecologia. Permís de conduir B	Descompte del Contracte-Programa de Recerca (CPR) anual (per Facultats, Instituts i Centres de Recerca)

Desde l'AGAUR ens van concedir la plaça: Tènic/a Laboratori, i a finals de desembre del 2022 es va contractar a la tècnica Mariona Latorre que dona suport als laboratoris de molecular de diferents grups de l'IRBio.

CONVOCATÒRIES INTERNES

AJUTS PR-IRBIO 2022

Quarta edició de la convocatòria PR-IRBio 2022 amb l'objectiu d' estimular la col·laboració entre els investigadors novells i facilitar la obtenció a ser investigadors principals dels seus projectes de recerca.

La concessió de l'ajut és per un any de durada i amb un import màxim de 8.000€.

L'avaluació del projecte la va realitzar l'AGAUR.

A la convocatòria PR-IRBio 2022 es van presentar tres sol·licituds que van ser admeses per passar el procés d'avaluació de l'AGAUR.

Sol·licitud nº 01 PR IRBio_2022 IRBio_UB: *Uncovering the genomic basis of adaptive convergence of brain size in birds*

IP1: Sara Guirao-Rico

IP2: Joan Garcia-Porta

Guanyadora

Sol·licitud nº 02 PR IRBio_2022 IRBio_UB: *Heterogeneity of the Mediterranean arable landscape, opportunities to improve production quality through pollination.*

IP1: Melania Morales Fernández

Sol·licitud nº 03 PR IRBio_2022 IRBio_UB: *Evolutionary impact of gene loss at the level of single cell transcriptomics*

IP: Alfonso Ferrández Roldán

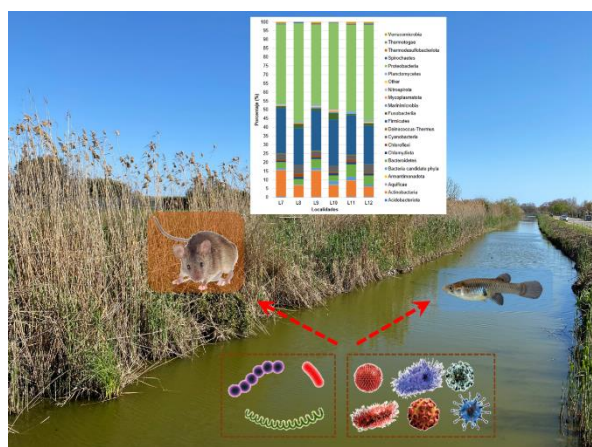
Finalització PR_2020 IRBio

El projecte guanyador en la PR_2020 IRBio_UB : **“Vertebrates in periurban wetlands as a gateway for zoonotic diseases”**. IP: Alberto Maceda i IP: Alexis Ribas. Ha tancat aquest desembre després de sol·licitar pròrrogues justificades.

Resum dels resultats del treball:

ABSTRACT

Zoonoses are wild animal-sourced infection diseases that cause millions of deaths annually and associated economic losses. Recent outbreaks of zoonoses, such as avian influenza and covid-19, highlight the need to address interconnections among the health of humans, domestic and wild animals. The present eco-epidemiological project used high throughput sequencing to determine the composition of microbes (virus, archaea, bacteria and microeukaryotes) in the gastrointestinal tract of a widespread fish species in wetlands in order to explore the potential role of fishes as dispersal agents of microbes with interest in veterinarian and human medicine. Likewise, the project used nested-PCRs to determine the composition of coronaviruses in rodents of the same wetlands exposed to urban and agricultural wastewaters in order to explore the potential of these mammals as carriers of viruses with high public health concern. Fortunately, all nested-PCRs were negative for coronaviruses despite prior work in other study systems



had reported a substantial prevalence of these viruses in rodents. However, our findings support that fishes are potential reservoirs of pathogens with environmental and public health interest in wetlands under high human pressure. More detailed studies are needed to confirm the presence of certain potential pathogens and to fully understand the role of fishes as asymptomatic carriers of pathogens with interest in environmental monitoring and human and veterinarian medicine.

AJUTS A TREBALLS DE MÀSTER I FI DE GRAU

La vuitena edició dels ajuts IRBio per a treballs de Fi de Màster i Fi de Grau 2020, s'han presentat 4 sol·licituds, dos de les quals queden excloses. La classificació dels articles s'ha basat en els criteris establerts en la mateixa convocatòria (índex d'impacte, quartil, situació d'autoria del estudiant i cites).

Els guardonats/des són:

Nom estudiant	Nom director	Títol treball de màster	Articles
Ana Sofia Salinas Ivanenko	Cesc Múrrria Farnós	Species persist while haplotypes perish: Global patterns of genetic diversity and structure across freshwater insect species	Salinas-Ivanenko, S., & Múrrria, C. (2021). Macroecological trend of increasing values of intraspecific genetic diversity and population structure from temperate to tropical streams. <i>Global Ecology and Biogeography</i> , 30(8), 1685-1697. https://doi.org/10.1111/geb.13344
David Pineda Morante	Núria Bonada i Miguel Cañedo-Argüelles	Local hydrological conditions and spatial connectivity shape invertebrate communities after rewetting in temporary rivers.	Pineda-Morante, D.; Fernández-Calero, J.M.; Pölsterl, S.; Cunillera-Montcusí, D.; Bonada, N. & Cañedo-Argüelles, M. (2022). Local hydrological conditions and spatial connectivity shape invertebrate communities after rewetting in temporary rivers. <i>Hydrobiologia</i> , 849: 1511-1530. https://link.springer.com/article/10.1007/s10750-022-04798

AJUTS A LA INFRAESTRUCTURA

La convocatòria del 2022 s'ha retrassat fins al 2023.

PROJECTES IRBio

CONVOCATÒRIA D'UNITAT D'EXCEL·LÈNCIA MARIA DE MAEZTU.

La proposta per a la MDM 2021, no va ser seleccionada, però ha estat ben valorada. Proposa un pla de recerca de quatre anys sobre l'impacte de les activitats humanes sobre la biodiversitat, els processos ecològics i la salut dels ecosistemes de la Mediterrània. La proposta científica pretén tenir un caràcter multidimensional de la biodiversitat, que abasta des dels nivells taxonòmic, filogenètic i genètic, i funcional fins als nivells comunitari i paisatgístic. La participació en la convocatòria d'enguany també inclou una sol·licitud subsidiària per al programa d'activitats d'impacte, que tenia com a objectiu finançar les activitats d'impacte implementades per les unitats en cas que no obtinguin l'acreditació com a unitat d'excel·lència, però que mostrin una certa capacitat i lideratge internacional, perquè estiguin en una millor posició en futures convocatòries. Els projectes s'havien de predefinir per un any i s'havia de seleccionar les activitats d'impacte previstes al programa de recerca.

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

La convocatòria MDM 2022 s'ha retrassat al 2023, es preveu tornar a presentar.

FUNDACIÓ BIODIVERSITAT_ PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN MATERIA DE GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD 2022

La convocatòria 2021 no es guanya, s'ha tronat a presentar per la convocatòria 2022. Es presenta una proposta transversal on s'integren diferents grups de l'IRBio i de la Facultat de Biologia per conèixer les interrelacions i variacions multiescalars de la biodiversitat, les funcions i serveis ecosistèmics i els processos ecològics dels Parcs Naturals de la província de Barcelona. El coneixement d'aquestes interrelacions són fonamental per a la conservació de la biodiversitat, la presa de decisions, la gestió adaptativa i la planificació del territori.

Títol: El Centro de Monitoreo de la Biodiversidad de Montañas Mediterráneas: una estrategia integral para la realización y fomento del seguimiento integral de la biodiversidad a largo plazo

Coordinador proposta: Roger Puig

Investigadors implicats IRBio:

Miquel Arnedo **Investigador IP**
Joan Real
Núria Bonada
Jofre Carnicer
Jordi Serra Cobo
Dolors Vinyoles

Investigadors implicats no IRBio:

Núria Roca (BEECA)
Santi Sabaté (BEECA)
Teresa Sauras (BEECA)

CONVENIS 2022

1- CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, LA UNIVERSITAT DE BARCELONA I L'EMPRESA MINUARTIA, PER A LA COOPERACIÓ, SUPORT, ORGANITZACIÓ I DIFUSIÓ DEL "XIII INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON WILD BOAR AND OTHER SUIDS 2022". Respresentant: Universitat de Barcelona-IRBio, el Dr. Domingo Rodriguez-Tejeiro.

PRODUCCIÓ CIENTÍFICA DE L'IRBIO:(INPUTS I OUTPUTS)

PRODUCCIÓ CIENTÍFICA DE L'IRBIO1:PROJECTES, CONTRACTES I CONVENIS.

Durant el 2022 l'IRBio ha donat suport a la presentació de projectes tan europeus com nacionals.

PROJECTES CONCEDITS EL 2022 A MEMBRES DE L'IRBio²

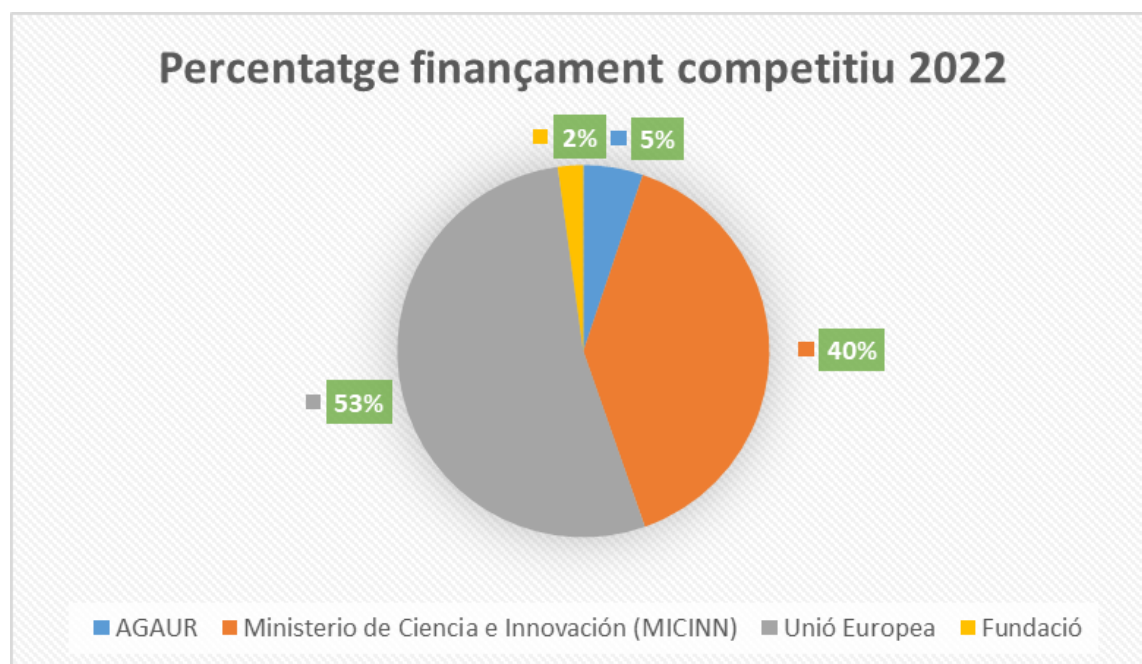
El total de projectes competitiu i no competitiu presentats i aprovats l'any 2022 són **56 projectes i contractes** amb un import de **6.573.913,66 €**

PROJECTES COMPETITIUS 2022

Els nous projectes i ajuts competitiu concedits per aquest any 2022 han estat **24** en els àmbits català, estatal, europeu i internacional un import de **5.517.703,35 €**

Distribució del nombre de projectes, import concedit

Organisme	Número projectes concedits	Import concedit	tipus
AGAUR	6,00	286.180,00 €	1 RRHH, 5 projectes
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)	14,00	2.176.159,96 €	1 RRHH, 13 projectes
Unió Europea	3,00	2.934.221,24 €	1ERC-CoG , 1 HE,1 LIFE
Fundació	1	121.142,15 €	Fundació BBVA
TOTAL	24	5.517.703,35 €	

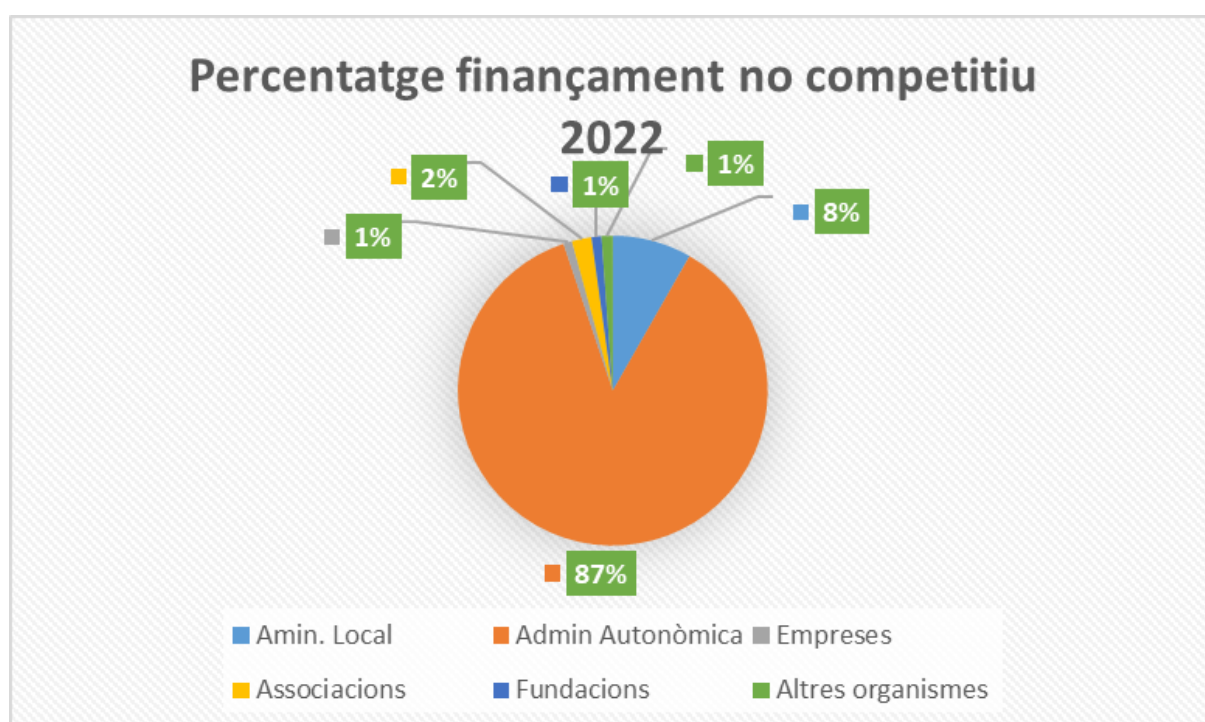


²Dades extretes del GREC 21 de març 2023

PROJECTES NO COMPETITIU 2022

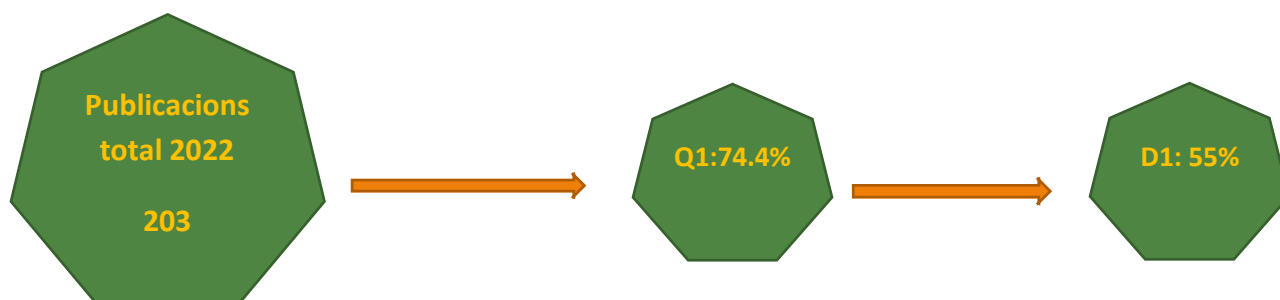
Els contractes i convenis signats per dur activitats de recerca per aquest any 2022 han estat 32 amb un import de 1.056.210,31 €

Organisme	Número projectes concedits	Import concedit
Amin. Local	4	87.172,06 €
Admin Autònoma	12	914.645,45 €
Empreses	3	9.433,14 €
Associacions	1	21.693,00 €
Fundacions	1	11.000,00 €
Altres organismes	11	12.266,66 €
TOTAL	32	1.056.210,31 €








PRODUCCIÓ CIENTÍFICA DE L'IRBio³: ARTICLES, PUBLICACIONS I TESIS

Durant el període 2022, els membres de l'IRBio han publicat 203 articles en revistes científiques del Science Citation Index (SCI) i 41 articles en altres revistes no indexades, dades extretes del GREC. El 74.4% d'aquests articles es troben dins el primer quartil (Q1), i el 55% d'aquest són del primer decil (D1), segons la base de dades SCOPUS.



Segons base dades WoS:

136 articles del 2022 a les bases WoS Core Collection

Quick Filters		
<input type="checkbox"/>	 Highly Cited Papers	2
<input type="checkbox"/>	 Review Article	5
<input type="checkbox"/>	 Early Access	7
<input type="checkbox"/>	 Open Access	108
<input type="checkbox"/>	 Enriched Cited References	68

Highly Cited papers 2022 (WoS)

Global maps of soil temperature

Lembrechts, JJ; van den Hoogen, J; (...); Lenoir, J

May 2022 | Feb 2022 (Early Access) | 28 (9) , pp.3110-3144

31 Citations

Old and ancient trees are life history lottery winners and vital evolutionary resources for long-term adaptive capacity

Cannon, CH; Piovesan, G and **Munne-Bosch, S**

Feb 2022 | Jan 2022 (Early Access) | (2) , pp.136-145

9 Citations

Enriched Cited Papers (WoS) (5 primers)

Bringing Tegenaria boitanii stat. rev. back to life with a review of the Tegenaria percuriosa-complex (Araneae: Agelenidae), description of a new species and insight into their phylogenetic relationships and evolutionary history

Dimitrov, D; Bolzern, A and **Arnedo, M**

³ Dades extretes del GREC 21 de març 2023

Dec 31 2022 | 20 (1) , pp.1-18

41 Reference

Metabarcoding reveals high-resolution biogeographical and metaphylogeographical patterns through marine barriers

Antich, A; Palacin, C; (...); Turon, X

Mar 2023 | Dec 2022 (Early Access) 50 (3) , pp.515-527

73 References

Effects of fishing on the trophic structure of carnivorous fish assemblages from shallow rocky bottoms of the Mediterranean Sea and the temperate Atlantic Ocean

Cardona, L; Renones, O; (...); Moranta, J

Dec 2022 (Early Access) |

88 References

Genome assembly of the acoel flatworm *Symsagittifera roscoffensis*, a model for research on body plan evolution and photosymbiosis

Martinez, P; Ustyantsev, K; (...); Berezikov, E

Feb 9 2023 | Dec 2022 (Early Access) | 13 (2)

53 References

Morphologic and genetic characterization of *Pterygodermatites (Mesoplectines) valladaresi* n. sp. (Nematoda, Rictulariidae), a parasite of the mouse *Mus musculus* (Rodentia, Muridae) from the Canary Islands (Spain)

Miquel, J; Martin-Carrillo, N; (...); Foronda, P

Dec 21 2022 | 29

48 References

Segons SCOPUS 5 articles més citats 2022

1 Global maps of soil temperature

Open Access

Lembrechts, J.J., van den Hoogen, J., Aalto, J., (...), Nijs, I., Lenoir, J. 2022 Global Change Biology 28(9), pp. 3110-3144 41 Citations

2 A global agenda for advancing freshwater biodiversity research

Open Access Maasri, A., Jähnig, S.C., Adamescu, M.C., (...), Wolter, C., Worischka, S. 2022

Ecology Letters 25(2), pp. 255-263 38 Citations

3 Marine heatwaves drive recurrent mass mortalities in the Mediterranean Sea

Open Access

Garrabou, J., **Gómez-Gras, D., Medrano, A.**, (...), Gattuso, J.-P., Harmelin, J.-G. 2022 Global Change Biology 28(19), pp. 5708-5725 28 Citations

4 Beached and Floating Litter Surveys by Unmanned Aerial Vehicles: Operational Analogies and Differences

Andriolo, U., **Garcia-Garin, O., Vighi, M., Borrell, A.**, Gonçalves, G. 2022

Remote Sensing 14(6),1336 12 Citations

5 Old and ancient trees are life history lottery winners and vital evolutionary resources for long-term adaptive capacity

Cannon, C.H., Piovesan, G., **Munné-Bosch, S.** 2022 Nature Plants

8(2), pp. 136-145 12 citations

LLIBRES I CAPÍTOLS DE LLIBRES

L'any 2022, el conjunt de membres de l'IRBio ha publicat **4 llibres, 17 capítols de llibre** .

TESIS DOCTORALS DEFENSADES

Al llarg de l'any 2022, els membres de l'IRBio han defensat **9 tesis doctorals**.

CONGRESSOS INTERNACIONALS I NACIONALS

Al llarg de l'any 2022, els membres de l'IRBio han assistit a **254 congressos**.

PATENTS

Any	Investigadors	Títol	En explotació?
2022	Muñoz Roldán, Paula; Mesa Parra, Tania; Munné Bosch, Sergi	Edible oil-in-water nanoemulsion formulations for postharvest and/or preharvest preservation of fruits or vegetables	NO

NETWORKS

XARXES INSTITUCIONALS

RELACIONS UB

Vicerektorat de Recerca (VR)

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

Instituts de Recerca Propis UB

Reunions de directors/es dels instituts propis de la Universitat de Barcelona per millorar i redefinir els instituts dins la UB.

RELACIONS AMB GENERALITAT

L'IRBio presenta diferents grups de treball amb la Generalitat:

Grup de Treball Economia i Biodiversitat

El maig del 2020 es crea un grup de treball impulsat pel Departament de Territori i Sostenibilitat, el CADS i el Col·legi d'Economistes.

El grup el conformen: CADS, Col·legi d'Economistes, IRBio, CREAM i CTFC

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

[Jornada "La pèrdua de la biodiversitat afecta el meu negoci?"](#)

Enguany s'ha fet la jornada en el context global i el marc regulador per impulsar la integració dels aspectes relacionats amb la biodiversitat i el capital natural en la presa de decisions i la gestió dels riscos i oportunitats, així com la implicació del sector empresarial en la conservació de la natura. ([notícia](#))

Observatori del Patrimoni Natural i la Biodiversitat

El 6 de juliol de 2022 es fa la presentació oficial de l'Observatori del patrimoni natural i la biodiversitat de Catalunya, L'Observatori és un ens **per compartir coneixement i col·laborar per millorar polítiques de gestió i conservació de la natura**, fonamentades en un coneixement científic fiable i actualitzat. Impulsada pel Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, a través del CREAM i CTFC, que estarà integrada per institucions de recerca, museus, administracions i altres que formaran part del Fòrum de participació: IRBio_UB, ICO, ICM, Museu de Granollers, Museu Història Natural, Fundació Zoo, Universitat de Girona, Universitat de Vic, entre altres. A més, el OPNB s'adreça també a la ciutadania en general.

<http://www.ub.edu/irbio/presentacio-oficial-de-lobservatori-del-patrimoni-natural-la-biodiversitat-de-catalunya-n-979-ca>

Plataforma Prismàtic.

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

<http://www.prisma-tic.cat/>

REUNIONS AMB LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA

En el marc dels convenis que la Diputació de Barcelona té amb membres de l'IRBio i altres activitats amb la Facultat de Biologia hi ha l'interès de preparar un conveni marc que englobi tota la recerca que es pugui fer a les Xarxa dels Parcs de la Diputació.

Les reunions portades a terme enguany han estat treballant amb la possibilitat de fer efectiu un conveni en referència al **Centre de Monitoreig de la Biodiversitat de les Muntanyes Mediterrànies dins el Parc de St-. Llorenç** amb seu a la Masia de **La Mata** i extendre'l a la xarxa de parcs de la diputació. Aquesta fita representa la culminació d'una línia estratègica i de treball pel seguiment i avaluació del patrimoni natural i cultural de la Xarxa de Parcs de la Diputació de Barcelona, que més enllà de proveir d'un coneixement exhaustiu d'aquest patrimoni, cerca desenvolupar i aplicar eines per l'avaluació de seu estat de qualitat.

ENTORN DEL PROJECTE DEL MERCAT DEL PEIX

Dins el marc del Mercat del Peix, s'inclou la participació en el desenvolupament del projecte de Recerca del Zoo; la cooperació entre l'Institut de Biologia Evolutiva (IBE, CSIC-UPF) i l'Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio, UB). <http://www.ub.edu/irbio/la-upf-la-ub-suman-esfuerzos-en-torno-al-proyecto-del-mercado-del-peix-n-953-cat>

REUNIONS AMB FUNDACIÓ ZOO

S'han fet reunions amb la direcció de la F. Zoo per poder signar col·laboracions específiques en l'àmbit de la recerca i la conservació.

REUNIONS MUSEU BLAU

S'han fet reunions amb la direcció del Museu per poder establir línies de col·laboració futures.

XARXES NACIONALS I INTERNACIONALS



PUSHING
THE FRONTIERS
OF INNOVATIVE
RESEARCH

LERU

Protocol de Nagoya_Dra. Marta Pascual representa la UB i IRBio en el grup de treball centrat en la implementació dels **protocols internacionals de protecció de la diversitat genètica Sostenibilitat**_Gustavo A. Llorente, delegat del rector per la sostenibilitat i representant de la UB al grup de Sostenibilitat de la LERU.



EuroMarine Network



IRBio amb Global Coalition "United for Biodiversity" UE

https://www.ub.edu/web/ub/ca/menu_eines/noticies/2020/12/015.html



IRBio amb UN Decade on Ecosystem Restoration (2021-2030)

#GENERATIONRESTORATION:it challenges to expand the restoration efforts of our degraded ecosystems.

<http://www.ub.edu/irbio/irbio-with-un-decade-on-ecosystem-restoration-2021-2030-n-892-ca>

international
BARCODE
OF LIFE



BIOSCAN
EUROPE

IRBio partner de BIOSCAN Europa.

<https://ibol.org/programs/bioscan/>

EUROPABON

Europa Biodiversity Observation Network: integrating data streams to support policy

Membres de l'IRBio formen part del EUROPABON.

<https://europabon.org/members/home>



ERGA / Earth Biogenome Project (EBP)

IRBio en forma part a través de la comissió IRBiogenoma

ADHESIONS A CAMPANYES D'ALTRES ORGANITZACIONS

Declaració de defensa del patrimoni natural a Catalunya

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

Declaració de Salut i Natura a Catalunya

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

Manifest ciencia per la conservació de Doñana:

El Grupo de Sociedades Científicas por la Conservación del Patrimonio Natural (SOCINAT), ha redactat un manifest per la conservació de Doñana compartint la preocupació arran de la proposició de llei presentada davant el Parlament d'Andalusia d'un pla de regadius per a l'entorn de Doñana on es regularitzarien unes 1.600 hectàrees de regadius en terrenys que no compten a dia de avui amb concessió d'aigua.

FORMACIÓ

DOCÈNCIA

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

SIMPOSIUMS

Simposium de RyC, posdocs, professors lectors IRBio

Seminari de microxerrades de 5 minuts per donar a conèixer la recerca dels diferents grups de l'IRBio a través dels projectes dels i les investigadors i investigadores RyC, postdocs i professors lectors i promoure l'intercanvi en el "café-networking" entre aquests investigadors i els membres IRBio.

CURSOS DE POSTGRAU:

Aquests cursos són coordinats i desenvolupats per personal de l'IRBio. Enguany no s'ha pogut tots els cursos degut a la crisi sanitària.

Enllaç als cursos: <http://www.ub.edu/irbio/cursos-de-postgrau-t-3-ca>

- **Filogenias y Genealogías del DNA: Reconstrucción y Aplicaciones.**

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

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

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

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

- **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.

- **Restauració d'espais miners**

La mineria a cel obert altera severament els espais que ocupa i el seu entorn immediat. Les regulacions actuals exigeixen la reintegració d'aquests llocs dins el paisatge de manera funcional. Es tracta d'establir els elements, les propietats i els processos essencials per al funcionament de l'ecosistema, perduts o alterats durant l'activitat minera. El curs està dirigit per la Dr. Montserrat Jorba.

CONGRESSOS 2022



International Symposium on Wild Boar & other Suids

<https://wildboarsymposium.com/>

6-9 September 2022 – Seva, Barcelona

Organizing local committee.

Participa: Dr. José Domingo Rodríguez-Tejeiro,
Universitat de Barcelona-IRBio

7è congrés de la societat internacional d'heteròpters (7IHS)

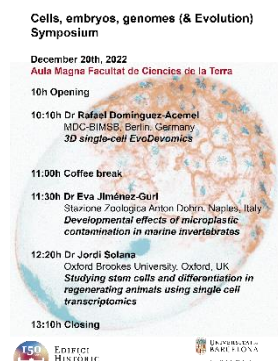
Barcelona del 4 al 8 de juliol 2022

[Més informació](#)

Organitza: Marta Goula



Networking entre el projecte **LIFE RESQUE ALPYR** i **LIFE DINARA BACK TO LIFE**, participen en Josep M^e Ninot i l'Aaron Pérez



Cells, embryos, genomes (and evolution) symposium

Organitzat: Dr. Isabel Almudi (IRBio) i Dr. Ignacio Maese (IRBio)

Aula Magna Facultat Ciències de la Terra

CIÈNCIA CIUTADANA

Enllaç projectes ciència ciutadana de membres IRBio: <http://www.ub.edu/irbio/ciencia-ca>

Ciència ciutadana



ACTUEM A TEMPS (Espècies susceptibles de ser invasores a la ciutat de Barcelona)

ACTUEM A TEMPS és un projecte que té per objectiu quantificar i sensibilitzar sobre l'amenaça de les espècies vegetals susceptibles d'evolucionar a invasores a la ciutat de Barcelona per tal de reduir la seva pressió de propagació i per tant el seu dany potencial sobre la qualitat biològica de la infraestructura ecològica de la ciutat.

Per a participar-hi només cal registrar la localització d'alguna de les 10 espècies susceptibles a ser invasores a Barcelona si en veiem alguna a casa nostra o passejant per la ciutat i penjar-la a través de l'App mòbil iNaturalist. Automàticament es penjarà al projecte on podrem anar veient la presència i distribució d'aquestes espècies, fet que ens ajudarà a prendre decisions sobre la seva gestió. En aquest vídeo podreu veure com fer-ho, així com informació sobre les espècies susceptibles a ser invasores a la ciutat de Barcelona.

Organitzadors: Antiox-Ecophys. Més info sobre el projecte: <https://www.actuematemps.barcelona/>



FLORAPYR AVANCE

El projecte actual FLORAPYR AVANCE té com a objectiu contribuir a l'Observatori Pirinenc del Canvi Climàtic (OPCC), a través d'entendre i combatre la vulnerabilitat de la flora pirinenca, que és molt rica en endemismes però també molt sensible als augments de temperatura.

La mecànica de participació és molt senzilla i el registre de les observacions es farà mitjançant les aplicacions iNaturalist i PlantNet, dins del projecte Flora Pirineos / Pyrénées. Tota la informació referent a l'ús de l'aplicació està explicada en els documents adjunts que també estan disponibles en aquest enllaç (<http://t.ly/3rOBxQZ>), on també hi ha material en altres idiomes.

Creiem que implicar la ciutadania en projectes com FLORAPYR AVANCE ens permet conscienciar de la importància de la flora i la seva conservació, i ens agradaria que el projecte pogués reunir un gran nombre d'identificacions vegetals.

Col·laboració: Josep M^o Ninot, Ignasi Soriano i Estela Ila



CONNECT-e (Compartint el Coneixement Ecològic Tradicional)

Plataforma interactiva de recollida i transmissió de coneixements tradicionals relatius a plantes, animals, fongs, races tradicionals de cultius i ecosistemes. No és només un lloc de consulta, sinó també un espai de trobada i intercanvi. La plataforma CONNECT-e presenta un format wiki, amb l'objectiu que qualsevol persona pugui registrar-hi i compartir a través de la web els coneixements i pràctiques tradicionals que han adquirit de la seva gent gran parlant amb ells i veient com ho aplicaven en el dia a dia.

Organitzadors: diversos grups de recerca en etnobotànica i etnoecologia de l'estat espanyol.

Col·laboració experts de IRBio: Airy Gras, Joan Vallés



Ciència ciutadana per evitar la dispersió del berrnat marró marbrejat a Catalunya (*Halyomorpha halys*)

A través del projecte **HhWanted**, FIRTA, el Departament d'Agricultura i l'IRBio de l'UB pretenen recopilar informació de la distribució de l'espècie invasora **Halyomorpha halys** (Insecta, Heteroptera, Pentatomidae). Aquesta eina ajudarà a identificar la presència de l'espècie i a conèixer millor la seva biologia, i contribuirà a facilitar mesures de control per evitar la dispersió d'aquesta xinxa exòtica en tots els ambients en què es desenvolupa en el nostre territori.

Participants: Marta Goula (IRBio-UB)
Foto: Adrià Miralles



Plataformes de ciència ciutadana

Membres de IRBio participen com a experts i divulgadors en diferents plataformes de ciència ciutadana:

- BIOBLITZ**
- BIODIVERSIDADVIRTUAL**
- BIOMARATÓ**



Observadores del Mar

Observadores del Mar recopila observacions i experiència de ciutadans sobre fenòmens que ocorren en el mar, per fer recerca marina.

Es recullen dades sobre distribució i abundància d'espècies marines comunes, aparició d'espècies marines, "rars" o invasores, o presència d'efectes sobre l'ecosistema (mortalitats d'organismes, contaminació superficial i del fons). Les dades són utilitzades en els projectes de recerca per comprendre millor els efectes que l'escalfament global, la contaminació, els canvis de biodiversitat, les invasions d'espècies exòtiques i la sobreexplotació estant tenint sobre el mar.

ObservadoresdelMar.enllaç
Organitzat: ICM/CSIC
Col·laboració experts de IRBio



RiuNet

RiuNet és una eina educativa interactiva que guia a qualsevol ciutadà en la diagnosi de l'estat hidrològic i ecològic d'un riu. Al mateix temps, és un projecte de ciència ciutadana ja que proporciona dades científiques als investigadors del Grup de Recerca Freshwater Ecology, Hydrology and Management (FEHMlab).

RiuNet.enllaç
Organitzat/Coordina: Grup de Recerca FEHM (IRRA/IRBio - UB)



ZamiaDroid

ZamiaDroid és una App per a la presa de dades de camp i consulta remota de base de dades de biodiversitat. Facilita la captura de dades georeferenciades a través de formularis. Es poden introduir dades textuals (simples o indexats a tesaurus) i/o fotografies per a la definició de projectes personalitzats. Les dades es poden editar i representar sobre mapes cartogràfics.

ZamiaDroid.enllaç
IP: Dr. Xavier Font / IRBio



LiquenCity

LiquenCity és un projecte de ciència ciutadana per descobrir quina és la diversitat de líquens que viuen als arbres de Barcelona i Madrid i relacionar-ho amb la qualitat de l'aire.

El projecte busca la participació dels habitants d'ambdues ciutats que, juntament amb la col·laboració d'un equip expert en líquens, trobaran i identificaran els líquens que viuen en ambdues capitals.

<http://liquencycity.org/cat/que-es-liquencycity/>
Organitzadors: CREAF/CIBF
Col·laboradors: Experts IRBio, Dr. Antonio Gómez

ALTRES PROJECTES

Ciència ciutadana i Cens Rapinyaire

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



BIOBLITZ UAB

Bioblitz a la UB amb la participació de dos membres de l'IRBio: Dr. Cesc Múrria i Marc Domenech.



SEMINARIS, CONFERÈNCIES

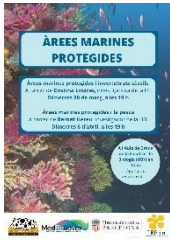


Economia circular, David Horcajada

Director de Marketing de AMBILAMP
Chair del Marcom WG de EUCOLIGHT



Checklist de plantes vasculars de Catalunya: propòsits, despropòsits, adversitats i reptes del futur de la catalogació de la Biodiversitat" Dr. Llorenç Saez



Àrees marines protegides i invertebrats sèssils:

Dr. Cristina Linares

Àrees marines protegides i pesca

Dr. Bernat Hereu

Organitza: Facultat de Biologia



Busseig i Biodiversitat marina a l'Antàrtida

Dr. Manuel Ballesteros

Organitza: Facultat de Biologia

El origen de la polinización por insectos

Dr. David Peris

Link de la ponencia:

<https://zoom.us/j/99609829011?pwd=aGw4UIBqQXhYU0lpZUJ2SFkwbWxCQT09>

DISSEMINACIÓ I DIFUSIÓ

ACTIVITATS

PARTICIPACIÓ EN EVENTS:



II Jornada dels instituts de recerca de la UB: "Canvi climàtic i riscos naturals: transformació i resiliència"

En aquest escenari de canvi climàtic i desastres naturals, els instituts de recerca de la UB volen proporcionar, en el seu conjunt, una mirada transdisciplinària i diacrònica sobre un problema cabdal per a la societat actual.



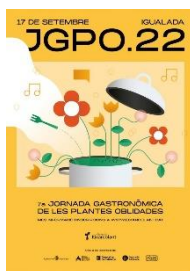
Celebració 200è aniversari Mendel

Amb participació de membres IRBio
Organitza: Dept. Genètica



Acte de presentació del nou informe del Grup Intergovernamental d'Experts sobre el Canvi Climàtic de les Nacions Unides (IPCC)

Organitza: Facultat de Biologia



7a Jornada Gastronòmica de les Plantes Oblidades

Participació membres IRBio
Organitza: Eixercolant



X Jornades d'Etnobotànica en Llengua Catalana, que tindran lloc enguany a Guardamar del Segura (Baix Segura), al límit meridional de la llengua, els dies 1, 2 i 3 de juliol del 2022.

PRESENTACIÓ LIBRES:

Presentació: **“Manual pràctic de botànica. Morfologia de les plantes vasculars”** de Dr. Jaume Llistosella i Dra. Mercè Bernal Ed. UB.

Presentació **“De generació en generació”**, del Dr. Francesc Mestres on hi explica la funció dels gens i com es transmeten. Ed. UB

Presentació **“Mapa d'hàbitats terrestres de la província de Barcelona”**, promogut i coordinat des de la Diputació de Barcelona i ha estat executat per la Universitat de Barcelona i IRBioUB.

CONCURS:



I Concurs d'il·lustració: “SEABIRD IL-LUSTRA”, concurs d'il·lustració naturalista d'aus marines. Des de l'equip de Seabirdecology Lab, adjunt a la Universitat de Barcelona i l'Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio-UB) creiem que per a conservar, primer s'ha de conèixer i estimar.

EXPOSICIONS



Exposició: **Bolets**: Responsable Dr. Jaume Llistosella



Exposició al Hall de biologia des del 3 al 21 d'octubre del 2022 sobre el projecte **FLORAPYR AVANCE** i els seus resultats. Grup GEOVEG

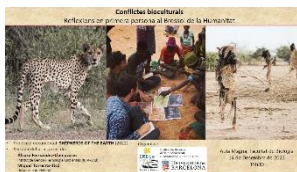


Exposició: **“Seabird Il-lustra 2022”** al Centre de Recursos de Biodiversitat Animal (CRBA) i al Delta Birding Festival

https://www.ub.edu/web/ub/ca/menu_eines/agenda/2022/10/24_7.html

<https://deltabirdingfestival.com/es/festival/>

CINEFÒRUM:



Projecció documental "SHEPHERDS OF THE EARTH - Stories from the Cradle of Humankind"

Xerrada amb dos dels protagonistes: Álvaro Fernández-Llamazares, Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA-UAB)
Miquel Torrents-Ticó, Universitat de Hèlsinki

<http://guerillafilms.fi/portfolio/shepherds-of-the-earth/>

12a Mostra Internacional de Cinema Etnogràfic: Dins la pandèmia (ub.edu)



COVID, PLANTES I SABER POPULAR

Passi de dos documentals i debat, conduït per membres del grup de recerca en etnobotànica dels Països Catalans *EtnoBioFiC*, sobre el paper del coneixement tradicional i de l'etnobotànica en la pandèmia de la covid i les perspectives de futur que aquest sotrac sanitari i social obre.

COL·LABORACIONS AMB LAUBDIVULGA

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

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

#ToctocUB.

Participació a les xerrades amb Dra. Montserrat Jorba i el Dr. Eduardo Mateos, parlen de la regeneració d'explotacions de recursos minerals un cop acabades les feines d'extracció comparteixen la seva recerca sobre els ecosistemes edàfics i els diferents grups de fauna que hi habiten.

Festa de la Ciència

L'ecoepidemiologia: clau per a la salut del futur. De la bota a la bata

Equip: Jordi Serra Cobo, Marc López Roig, Abir Monastiri, Aventura Sandoval Collado.

Els fòssils: una finestra al passat

Equip: Constanza Peña, David Peris, Sergio Álvarez, Xavier Delclòs i Josep Sanjuan

Oikopleura dioica, els nostres germans del plàncton marí

Equip: Gaspar Sánchez Serna, Marc Fabregà Torrus, Eva Rodríguez Quintana, Alfonso Ferrández Roldán, Ahmed Elewa, Cristian Cañestro García.

Seguiment de la biodiversitat marina en espais protegits

Equip: Graciela Rovira, Júlia Ortega, Núria Margarit, Neus Sanmartí, Yanis Zentner, Laura Figuerola, Cristina Linares



Recerkids: Apropar-se als ocells

Proposa treballar els vostres projectes de recerca al voltant del tema de l'**estudi de la biodiversitat a Catalunya**, especialment, l'impacte de l'**acció humana sobre les aus**. Participació de Xavier Ferrer a la conferència inaugural i del equip de Seabird Ecology Lab en els tallers distribuïts a la Facultat de Biologia.

<http://www.ub.edu/irbio/recerkids-apropar-se-als-ocells-amb-la-participacio-de-xavier-ferrer-n-950-ca>

COL·LABORACIONS EXTERNES:

Cafes Prismàtic 2022



Lliçons apreses i reptes en el seguiment dels espais marins protegits a Catalunya.

Cristina Linares i Judith Ahufinger



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).

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

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

MAGMA Jurat_ Exporecerca Jove

MAGMA, Associació per Promoure la Recerca Jove, a l'**Exporecerca Jove**, la fira de recerca juvenil sense ànim de lucre més gran d'Europa.

Enguany Carles Galiè i Alba Enguidos han estat part del jurat

PREMSA

NOTÍCIES PORTADA UB

- 21.12.2022 [La mortalitat de la morruda durant les primeres fases de vida té una base genètica](#)
- 20.12.2022 [Un estudi analitza la percepció i el coneixement sobre sostenibilitat alimentària a la UB](#)
- 02.12.2022 [El 16è concurs fotoNAT-UB 2022 distingeix les obres 'Llengües de gel' i 'Espectre caçador'](#)
- 30.11.2022 [Els grans mamífers terrestres són més vulnerables a l'impacte acústic provocat pels drons que a l'impacte visual](#)
- 28.11.2022 [Les onades de calor podrien reduir la supervivència de les larves dels coralls i la connectivitat de les seves poblacions al Mediterrani](#)
- 28.10.2022 [Descobrint els processos desconeguts de la història evolutiva dels llangardaixos verds a la Mediterrània](#)
- 13.10.2022 [El projecte RESMED proposa noves eines de gestió pesquera al litoral marí dels Pirineus](#)
- 11.10.2022 [Descobreixen hàbitats desconeguts en la flora carbonífera del Pirineu](#)
- 23.09.2022 [La II Jornada Instituts de la UB aborda els desafiaments del canvi climàtic i els desastres naturals](#)
- 21.09.2022 [L'augment de la temperatura del mar amenaça les poblacions atlàntiques del petrell de Bulwer](#)
- 26.07.2022 [Es descobreix per què les cèl·lules dels ratpenats no s'infecten de SARS-CoV-2](#)
- 25.07.2022 [Un estudi de la UB alerta de l'impacte ecològic de les espècies de peixos nadius introduïts en conques hidrogràfiques del seu territori que no els corresponen](#)
- 15.07.2022 [La catedràtica Roser González Duarte, distingida amb el premi de la Societat Catalana de Biologia a la trajectòria professional 2022](#)
- 08.07.2022 [Conèixer i protegir la biodiversitat marina a Catalunya amb telemetria acústica i ciència ciutadana](#)
- 30.06.2022 [Un estudi revela un canvi sense precedents en el règim d'incendis del continent europeu](#)
- 29.06.2022 [Els canvis en els fronts oceanogràfics afecten el flux gènic entre poblacions de crancs marins](#)
- 22.06.2022 [Acord amb l'Ajuntament de Santa Coloma per a la renaturalització del riu Besòs](#)
- 07.06.2022 [Desxifrat el patró migratori de l'au marina més petita de la Mediterrània](#)
- 06.04.2022 [La bellesa de les plantes des de la botànica](#)
- 01.04.2022 [«Evitem la pesca fantasma»: més de cent extraccions d'arts de pesca perduts en el litoral català](#)
- 28.03.2022 [Establir noves poblacions de tortuga marina davant de la crisi de biodiversitat](#)
- 03.03.2022 [La UB i la UPF sumen esforços a l'entorn del projecte del Mercat del Peix](#)
- 28.02.2022 [La sequera i la pujada del nivell del mar són els impactes del canvi climàtic que més afectaran la conca mediterrània](#)
- 18.02.2022 [El programa ICREA Acadèmia 2021 distingeix sis membres de la UB](#)
- 14.02.2022 [Un estudi genòmic mostra les diferències entre les poblacions de la garota negra a la Mediterrània](#)
- 10.02.2022 [Com millorar la gestió dels cultius en horticultura ecològica?](#)

03.02.2022 [Els arbres més antics són vitals per a la supervivència del bosc](#)

19.01.2022 [La crisi climàtica porta al col·lapse les poblacions de coralls del Mediterrani](#)

NOTÍCIES DESTACADES:

[La guatlla podria ser el reservori desconegut dels virus Toscana i sicilià](#)

[“Plant blindness” o ceguera a les plantes](#)

[La UB participa en un projecte per impulsar la recerca sobre la malaltia de Menkes](#)

[L’Ajuntament acorda atorgar la Medalla d’Or al Mèrit Científic a Montserrat Agudé](#)

[9 Investigadors i investigadores de l’Institut són a la llista dels 2% més citats de la Scientists List 2022](#)

[L’investigador Jofre Carnicer de l’IRBio i un grup d’estudiants de Biologia UB presents a la COP27](#)

[Els canvis en la política agrària comuna \(PAC\) podrien comprometre la biodiversitat i la sostenibilitat agrícola a llarg termini a Europa](#)

[Descobreixen hàbitats desconeguts en la flora carbonífera del Pirineu](#)

[Acord amb l’Ajuntament de Santa Coloma per a la renaturalització del riu Besòs](#)

[Isabel Almodí i el seu projecte “mayFLYeye”, guanyadora d’una ERC Consolidador Grant.](#)

[La sequera i la pujada del nivell del mar són els impactes del canvi climàtic que més afectaran la conca mediterrània](#)

[Presentació de l’informe de l’IPCC a la Facultat de Biologia UB](#)

[Els microclimes actuen com a refugis climàtics i protegeixen la biodiversitat](#)

[El Col·legi d’Economistes de Catalunya, la Generalitat de Catalunya, el CREAM i l’IRBio-UB alerten que les empreses catalanes no perceben el risc associat a la pèrdua de la biodiversitat](#)

[Com millorar la gestió dels cultius en horticultura ecològica?](#)

[La crisi climàtica porta al col·lapse les poblacions de coralls del Mediterrani](#)

IRBIO A LES XARXES:

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

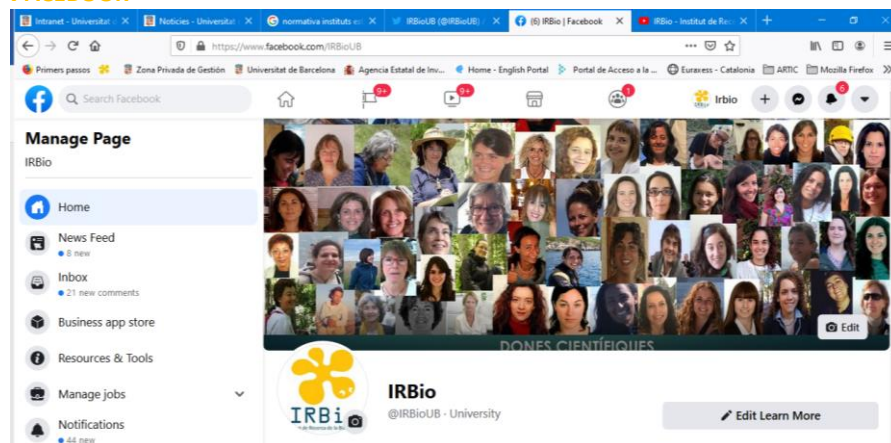
Vídeo promocional:

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

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

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.

FACEBOOK



TWITTER



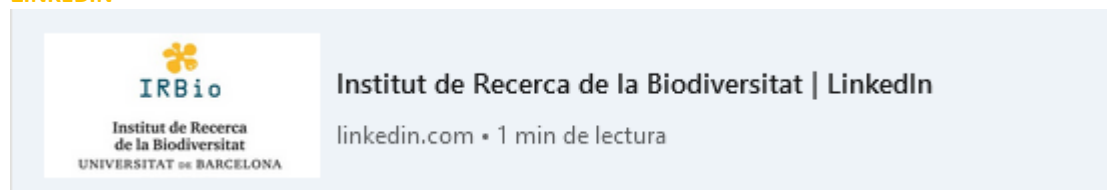
@IRBioUB__Institute of Research in [#Biodiversity](#) [@UniBarcelona](#) from [#genomes](#) to [#ecosystems](#) from [#evolution](#) to [#wildlifeconservation](#) Periscope <http://pscp.tv/IRBioUB/> Barcelona, España ub.edu/irbio

Data inici: 1/04/ 2017

Seguidors:2.465 Seguidors

Visites/ impressions en 1 any: 154.5K interaccion

LINKEDIN



Data inici: 1/04 /2022

Seguidors: 236

Visualitzacions /any: 747 visualitzacions

INSTAGRAM



irbioub

Edit profile

Ad tools

Open Business Suite



32 posts

174 followers

81 following

IRBio

Institute of Research in Biodiversity

@UniBarcelona

From #genomes to #ecosystems from #evolution to #wildlifeconservation

www.ub.edu/irbio

Data inici: 1/11 /2022

Seguidors: 174

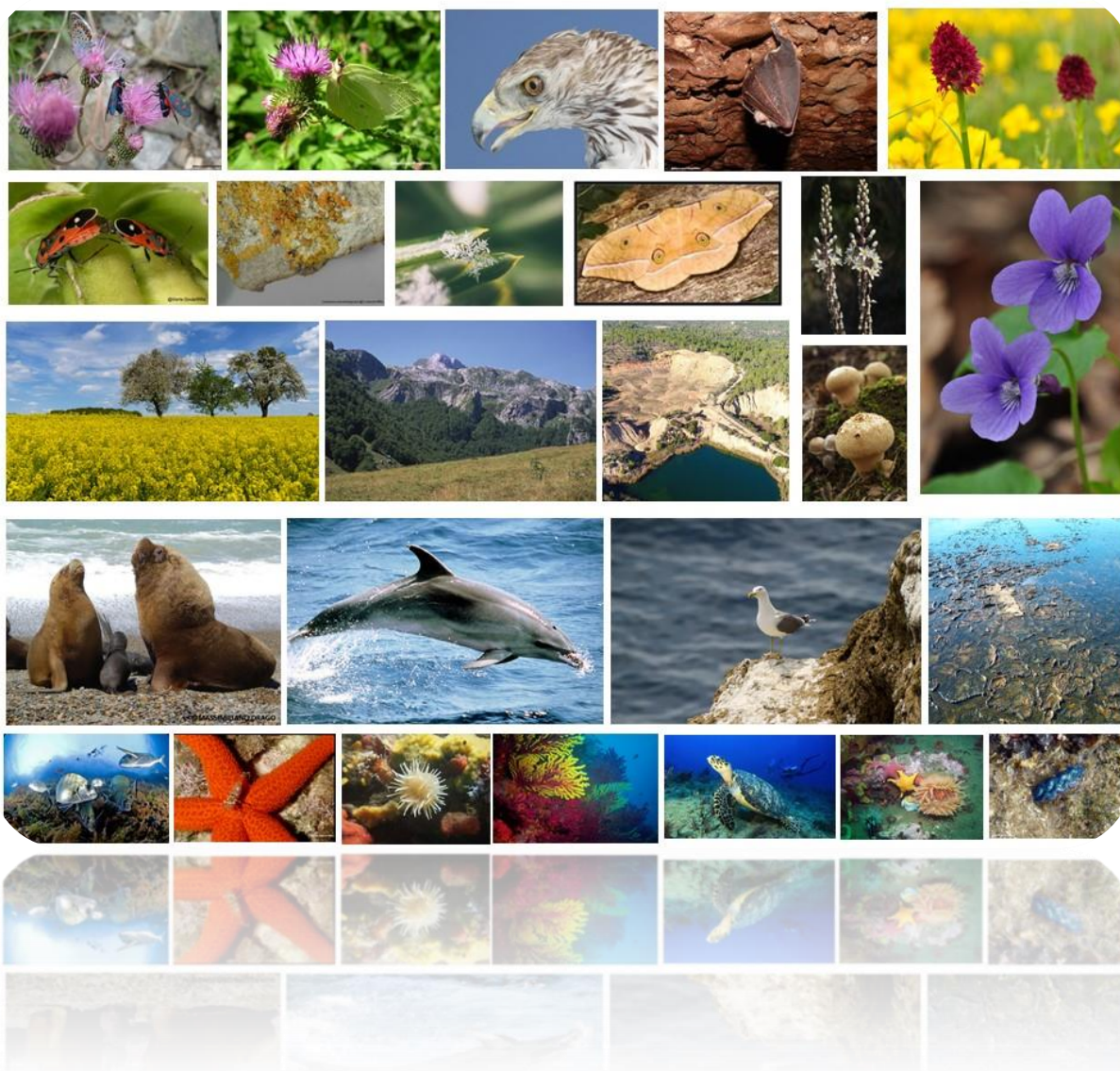
Networks	Number followers IRBio 2022
Twitter	2.058
Facebook	609
Linkedin	236
Instagram	174

MEMÒRIA ECONÒMICA 2022

ESTAT DE COMPTES DE L'ANY 2022

TOTAL CPR 2021	65.925,44 €
<i>Romanent 2021:</i>	17.137,33 €
TOTAL INGRÉS:	83.062,77 €
DESPESES	Import
Despeses corrents de secretaria	154,68
Despeses de personal	42.180,28
Organització de jornada anual IRBio	0
Cursos, seminaris, workshops membres IRBio	43,94
Reunions i viatges	271,75
Ajuts a treballs de màster	1.000,00
Ajut projecte competitiu PR-IRBio2020 (1 projectes x 8000€)	8.000,00
Despesa avaluació AGAUR- Ajuts PR-IRBIO 2020	723,00
Contracte Postdoc per realitzar article recopilació dades IRBio	30.007,41
Beca màster+UB	44,66
Tècnics INVESTIGO	(passat a pressupost CPR 2022)
Imprevistos	
TOTAL	82.425,72
Romanent:	637,05 €

BALANÇ IRBio 2022			
	Ingrès total	Despesa	Romenent
TOTAL	83.062,77 €	82.425,72 €	637,05 €



Contacte:

Elisenda Pastó
 Facultat de Biologia
 Av. Diagonal 645
 08028 Barcelona
 Telèfon: 934035247
 irbio@ub.edu
<http://www.ub.edu/irbio>