

# INSTITUT de RECERCA de la BIODIVERSITAT

## Memòria anual 2023



@Marclópez-Rolig/IRBio



**INDEX**

<b>DESTACATS</b>	2
<b>SOBRE NOSALTRES</b>	
Presentació	3
Organització interna i Comissions IRBio	5
Personal de l'Institut	7
<b>RECERCA</b>	
Àrees de Recerca	9
Grup de recerca	10
Convocatòries a través de la UB	12
Convocatòries Internes	13
Projectes IRBio	15
Producció Científica de l'IRBio:(inputs i outputs)	17
Producció Científica de l'IRBio:Projectes, Contractes i Convenis.	17
Producció Científica de l'IRBio: Articles, Congressos, Tesis	19
<b>XARXES</b>	
Xarxes institucionals	23
Xarxes internacionals	24
<b>FORMACIÓ i TRANSFERÈNCIA</b>	
Docència	26
Ciència ciutadana	28
<b>DISSEMINACIÓ I DIFUSIÓ</b>	
Activitats	29
Premsa	36
IRBio a les Xarxes	38
<b>MEMÒRIA ECONÒMICA 2023</b>	40

## DESTACATS

### Personal



Nou investigador ICREA 2023: **Dr. Jacob González-Solís**.

### Premis

**Premi Nacional de Genètica 2023:** El **Dr. Julio Rozas**, per la seva contribució a desenvolupament de diverses eines bioinformàtiques i per aportacions rellevants a l'estudi de l'origen i l'evolució de famílies multigèniques.



**Premis del Col·legi de Biòlegs de Catalunya Millor Treball Fi de Grau:**



**Ainhoa López** per l'estudi «La importància d'utilitzar diferents enzims de restricció en genòmics de població», sota la codirecció **Marta Pascual i Cinta Pegueroles**.

**Guillem Izquierdo** per l'estudi «Genòmica poblacional de l'ocell marí més amenaçat d'Europa: la baldriga balear (*Puffinus mauretanicus*)», direcció de **Julio Rozas, Marta Riutort**.

**Premi Sant Jordi 2023 del IEC** i Premi Societat Catalana de Biologia: Al **Dr. Cristian Cañestro** per l'article «Cardiopharyngeal deconstruction and ancestral tunicate sessility», publicat a la revista **#Nature**.



**Premis 2a Nit de la Biodiversitat de la Fundació Barcelona Zoo:** El **Dr. Xavier Ferrer Parareda** ha rebut el reconeixement a la trajectòria professional en recerca i conservació de la biodiversitat



### Xarxes Institucionals

[UB-IRBio col·laboren amb el Centre de Seguiment, Divulgació i Recerca Ambiental de la Mata](#)



**Presentació informe "Canvi climàtic 2022: impactes, adaptació i vulnerabilitat",**



**Compareixença de Jofre Carnicer**, investigador de la Universitat de Barcelona, davant la Comissió d'Acció Climàtica per a presentar l'informe "Canvi climàtic 2022: impactes, adaptació i vulnerabilitat", del Grup Intergovernamental d'Experts sobre el Canvi Climàtic (Tram. [357-00463/13](#)) Comissió d'Acció Climàtica. 18 gener 2023

### Publicacions

**Top 10 d'articles de la revista PNAS:** Article: «Symbiosis between Cretaceous dinosaurs and feather-feeding beetles» (2023) coautors Dr. Xavier Delclòs i Dr. Sergio Álvarez-Parra, del Departament de Dinàmica de la Terra i de l'Oceà i de l'Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio) de la UB.



## 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.

En el context dels canvis globals que els humans estem provocant al nostre planeta, 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.

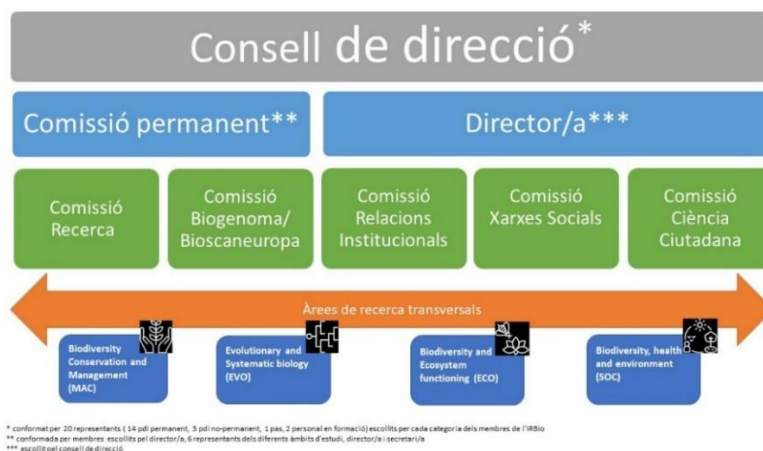
**Assessorament científic:** Proporcionar assistència tècnica a l'administració pública, institucions públiques i privades, empreses i associacions i entitats, en l'àmbit de la gestió i conservació de la biodiversitat i el medi natural.

**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).

## ORGANITZACIÓ INTERNA I COMISSIONS

### Direcció i òrgans de govern

Organigrama:



### Comissió executiva

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. Joan Vallès  
Dra Núria Bonada  
Dr. Jofre Carnicer  
Dr. Joan Real  
Dr. Santi Mañosa  
Dr. Julio Rozas

#### PDI temporal

Dra. Antigoni Kaliontzopoulou  
Dr. Jesus Lozano

#### Investigador postdoc

Dr. David Peris (baixa gener 2023)

#### Investigador Predoc

Carles Galià

#### Tècnic PAS

Alba Enguídanos 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

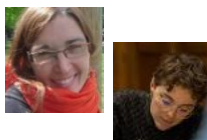
Dr. Alberto Maceda

Dra. Antigoni Kaliontzopoulou



#### Unitat de gestió:

Gestora de recerca: Elisenda Pastó  
Tècnica de comunicació: Lola Mata





## **Comissions de treball**

### **Comissió de Recerca**

El 2018 es va crear la Comissió de Recerca, per realitzar el **Pla Estratègic**. I la proposta **d'Unitat d'Excel·lència Maria de Maeztu**.

Dr. Jofre Carnicer  
Dra. Cristina Linares Prats  
Dr. Miquel Arnedo Lombarte  
Dra. Marta Pascual Berniola  
Dr. Joan Real Ortí  
Dr. Julio Antonio Rozas Liras  
Dr. F. Xavier Sans Serra  
Dra. Isabel Almodí  
Dr. Cesc Múrria

### **Comissió CMBMM La Mata**

Dr. Miquel Arnedo  
**Dr. Joan Real \_ Representant**  
Dr. Jofre Carnicer  
Dra. Núria Bonada  
Dr. Roger Puig  
*Degant Facultat Biologia*  
*Departament Biologia Evolutiva, Ecologia,*  
*Ciències Ambientals*

### **Comissió IRBiogenoma**

**Dr. Miquel A. Arnedo (coordinador)**  
Dr. Jose Manuel Blanco  
**Dr. Cristian Cañestro \_ Representant**  
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 Observatori de la Natura**

<https://observatorinatura.cat/>

Dr. Miquel Arnedo  
**Dr. Joan Real \_ Representant**  
Dr. Jofre Carnicer  
Dr. Albert Ferré  
Dr. José M. Blanco  
Dr. Antonio Gomez Bolea  
Dr. Joan Vallès Xirau  
Dr. F. Xavier Sans  
Dr. Toni Hernández  
Dr. Bernat Hereu  
Dr. Cesc Múrria  
Dr. Biel Obrador

### **Comissió Sòls**

Dr. Miquel Arnedo  
**Dr. Antonio Gomez Bolea \_ Representant**  
Dr. Eduardo Mateos  
Dr. Cesc Múrria  
Dr. Owen Wagensteen

### **Comissió Zoo**

Dr. Miquel Arnedo  
**Dr. Owen Wagensteen \_ Representant**  
Dr. Jordi Rull  
Dra. Conxita Àvila  
Dr. Bernat Hereu  
Dra. Magda Grifolls  
*Degant Facultat Biologia-Dra. Dolors*  
*Vinyoles*

### **Comissió Taula Salut i Natura**

**Dr. Jordi Serra Cobo \_ Representant**

### **Ciència Ciutadana**

Dr. Antonio Gómez.

### **Comissió Xarxes Socials**

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

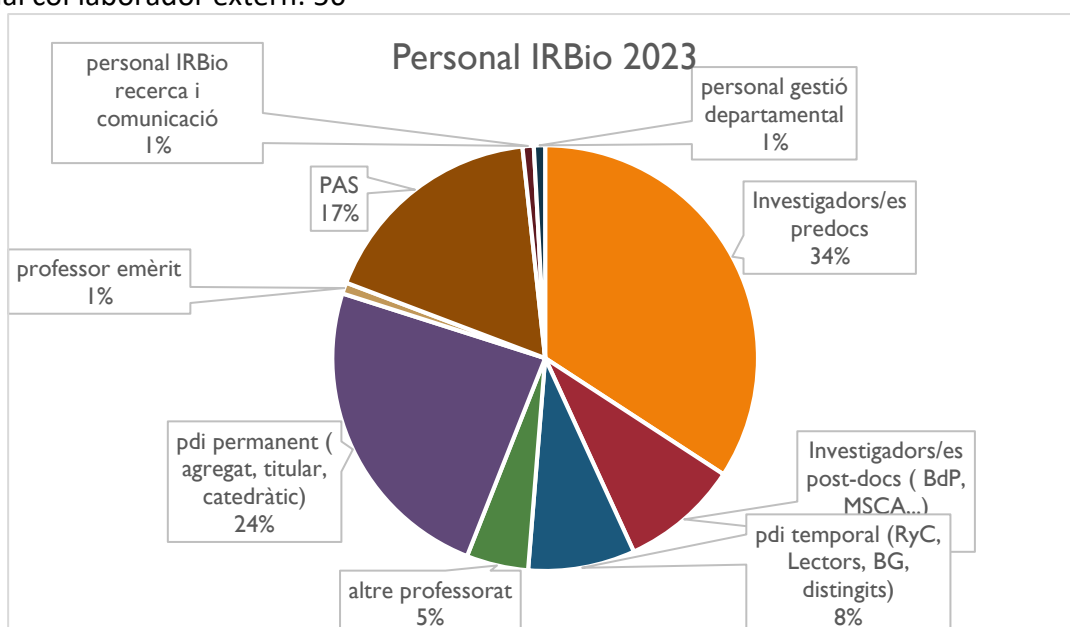
## PERSONAL DE L'INSTITUT

El cens<sup>1</sup> del 2023 reflecteix que l'Institut està format per 290 membres

Categoria	Nº
PDI permanent ( agregat, titular, catedràtic)	56
PDI temporal (RyC, Lectors, BG, distingits)	19
Investigadors/es post-docs ( BdP, MSCA,..)	21
Altre professorat	11
Professor emèrit	2
Investigadors/es predocs	80
Personal Tècnic de recerca _PAS	41
Personal IRBio recerca i comunicació	2
Personal gestió departamental	2

**Total de membres: 234 membres interns**

Personal col·laborador extern: 56



### Aquest any s'ha jubilat:

Dr. Jordi Carrera.  
Dr. Jaume Llistosella  
Dr. Ignasi Soriano  
Dra. M<sup>a</sup>Amparo Carrillo  
Dra. M<sup>a</sup>Amelia Gomez

### Professorat emèrit:

Dr. Jose Domingo RodriguezTeijeiro  
Dr. Manuel Ballesteros

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.

<sup>1</sup> Dades extretes del GREC 12/04/2024 i dades cens IRBio 2023.



## Mencions especials, premis i altres:

### Mencions

#### 5 investigadors/es ICREA Acadèmia:



Cristian Cañestro (2022), Núria Bonada (2021), Sergi Munné (2020), Cristina Linares (2020), Jacob González-Solís (2019 i **2023**).

1 Investigador ICREA: Pere Martínez Serra

### Premis

[Premi Nacional de Genètica 2023](#): **Dr. Julio Rozas**, per la seva contribució a desenvolupament de diverses eines bioinformàtiques i per aportacions rellevants a l'estudi de l'origen i l'evolució de famílies multigèniques.



#### Premis del Col·legi de Biòlegs de Catalunya Millor Treball Fi de Grau:



**Ainhoa López** per «La importància d'utilitzar diferents enzims de restricció en genòmics de població», sota la codirecció **Marta Pascual i Cinta Pegueroles**.

**Guillem Izquierdo** per «Genòmica poblacional de l'ocell marí més amenaçat d'Europa: la baldriga balear (*Puffinus mauretanicus*)», sota la direcció de **Julio Rozas, Marta Riutort** i Joan Ferrer.

#### [Premi Sant Jordi 2023 del IEC](#) i [Premi Societat Catalana de Biologia](#): **Dr. Cristian Cañestro**



per l'article «Cardiopharyngeal deconstruction and ancestral tunicate sessility», publicat a la revista **#Nature**.

#### Premis 2a Nit de la Biodiversitat de la Fundació Barcelona Zoo.



El reconeixement a la trajectòria professional en recerca i conservació de la biodiversitat s'ha lliurat al **Dr. Xavier Ferrer Parareda**.

### Listed in World Top 2% Scientists List 2023:

Revisió octubre 2023 publicat per Scopus Elsevier.

8 Investigadors i investigadores de l'Institut són a la llista dels 2% més citats

2% Impacte al llarg de la carrera	2% Impacte al llarg d' un any
Munné-Bosch, Sergi	Munné-Bosch, Sergi
Rozas, Julio	Rozas, Julio
Baguñà, Jaume	Bonada, Núria
Aguade, Montserrat	Cardona, Luis
González-Solís, Jacob	Maceda-Veiga, Alberto

## RECERCA

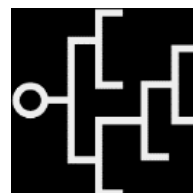
### ÀREES DE RECERCA

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.

## GRUPS DE RECERCA

Els investigadors de l'Institut formen part de 17 Grups Recerca de la Generalitat de Catalunya, dels quals 10 són coordinats per membres de l'Institut. Alguns dels Grups de Recerca consolidats estan conformats per grups de recerca particulars.

SGR amb IP IRBio	IP IRBio
2021 SGR 00311_GRC Agroecologia	F. Xavier Sans
2021 SGR 00327_GRC GR en ecologia tròfica i del moviment dels vertebrats (ECOVERT)	Lluís Cardona
2021 SGR 00692_GRC Freshwater Ecology, Hydrology and Management (FEHM)	Núria Bonada
2021 SGR 00279_GRC Molecular Evolutionary Genetics	Julio Rozas
2021 SGR 00689_GRC GRC Sistemàtica i Evolució Zoològica (ZooSysEvo)	Miquel Arnedo
2021 SGR 00675_GRC GRC d'Antioxidants en Agrobiotecnologia	Sergi Munné
2021 SGR 01271_GRC Marine Biodiversity and Evolution (MBE)	Marta Pascual
2021 SGR 00315_GRC Grup de recerca en biodiversitat i biosistemàtica vegetals (GREB) UB-CSIC	Joan Vallès
2021 SGR 01073_GRC Biologia de la conservació en ecosistemes marins (MEDRECOVER) UB-UdG-CSIC	Cristina Linares
2021 SGR 00302_GRC Ecologia, comportament i conservació de la biodiversitat (ECOCONS)	Santi Mañosa



[2021\\_GRC\\_Sistemàtica\\_i\\_Evolució\\_Zoològica\\_\(ZooSysEvo\)](#)



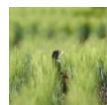
[2021\\_SGR\\_00675\\_GRC\\_d'Antioxidants\\_en\\_Agrobiotecnologia\\_ANTIOX-Ecophys](#)



[2021\\_SGR\\_00279\\_Genètica\\_Molecular\\_Evolutiva](#)



[2021\\_SGR\\_00692\\_Freshwater\\_Ecology\\_Hydrology\\_and\\_Management\\_\(FEHM\)\\_UB-CSIC-IDAEA-IRTA-La\\_Ràpita](#)



[2021\\_SGR\\_00302\\_GRC\\_Ecologia\\_comportament\\_i\\_conservació\\_de\\_la\\_biodiversitat\\_\(ECOCONS\)](#)



[2021\\_SGR\\_01073\\_Biologia\\_de\\_la\\_conservació\\_en\\_ecosistemes\\_marins\\_\(MEDRECOVER\)\\_UB-UdG-CSIC](#)



[2021\\_SGR\\_00311\\_Ecologia\\_dels\\_Sistemes\\_Agrícoles](#)



[2021\\_SGR\\_01271\\_Marine\\_Biodiversity\\_and\\_Evolution\\_\(MBE\)](#)



[2021\\_SGR\\_00327\\_Ecologia tròfica\\_i\\_del\\_moviment\\_dels\\_vertèbrats\\_\(ECOVERT\)](#)

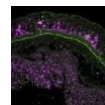


[2021SGR00315\\_Grup\\_de\\_Recerca\\_en\\_Biodiversitat\\_i\\_Biosistemàtica\\_Vegetals\\_\(GREB\)](#)

SGR amb IP no IRBio	IP no IRBio
2021 SGR 01109_GRC Ecogenètica i diversitat microbianes(ECODIMI)	Teresa Vinuesa
2021 SGR 00372_GRC EvoDevo-CAT	Jordi García
2021 SGR 00530_GRC Forest and Stream Ecological Links: Watershed Management and Restoration (FORESTREAM.)	Santi Sabaté
2021 SGR 00349_GRC Geologia Sedimentària	Telm Bover Arnal
2021 SGR 00706_GRC Gens, ambient i fenotips: etapes del desenvolupament malalties complexes en poblacions humanes (Complex_Fen_GxExD)	Lourdes Fañanás Saura
2021SGR00308 Mineralogia Aplicada, Geoquímica i Hidrogeologia - MAGH	Neus Otero
2021 SGR 01103_GRC Paleogeocology and Natural Hazards (PaleoRisk); Paleogeocologia i Riscos Naturals (PaleoRisk)	Lothar Schulte



[2021\\_SGR\\_00530\\_Forest\\_and\\_Stream\\_Ecological\\_Links:Watershed\\_Management\\_and\\_Restoration\(FORESTREAM\)](#)



[2021\\_SGR\\_00372\\_Evolució\\_i\\_Desenvolupament\(EvoDevoCat\)](#)



[2021\\_SGR\\_00349\\_Geologia\\_Sedimentària](#)



[2021\\_SGR\\_01109\\_Ecogenètica\\_i\\_diversitat\\_microbianes\(ECODIMI\)](#)



[IP\\_Paleogeocologia,RiscosNaturals\\_i\\_Gestió\\_Ambiental\(PaleoRisk\)](#)



[2021SGR00308\\_Mineralogia\\_Aplicada,Geoquímica\\_i\\_Hidrogeologia-MAGH](#)

## Grups de recerca que conformen els SGR



[Conxita's LAB](#) IP: Conxita Àvila

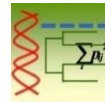


[Arthropod Systematics and Evolution](#)

IP: Miquel Arnedo



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



[Genètica de Poblacions Bacterianes i Filogènia Molecular](#) IP: M<sup>a</sup> Carme Fusté Munné



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



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



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



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



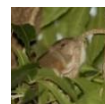
[Equip de Biologia de la Conservació](#) IP: Joan Real



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



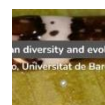
[Etnobiofic](#) IP: Joan Vallès



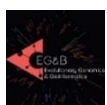
[Helmintofauna de vertebrats. Estudi multidisciplinar](#) IP: Alexis Riba/Jordi Torres



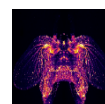
[Evo-Devo-Genomics \(Cañestro & Albalat lab at UB\)](#) IPs: Ricard Albalat i Cristian Cañestro



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



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



[Mayflycoevolab](#) IP: Isabel Almudi

## CONVOCATÒRIES A TRAVÉS UB

### 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 contractat a 2 tècniques entre les convocatòries de l'AGAUR i del SEPE cofinançant una part amb el pressupost propi de l'IRBio:

Per la plaça de Tècnic/a Laboratori es va contractar a la tècnica **Mariona Latorre** que dona suport als laboratoris de molecular de diferents grups de recerca l'IRBio durant l'any 2023.

Per la plaça de Tècnic/a de Comunicació Científica es va contractar a **Lola Mata** que dona suport a la part de comunicació i difusió de l'IRBio.

### Ajuts a la Infraestructura

Dins la convocatòria per ajuts per a la renovació d'equipament científic i tecnològic de recerca obsolet 2022 que es va obrir el 2023, l'IRBio vehicula una necessitat expressada per molts grups de recerca del propi institut, del IBUB i de la Facultat de Biologia, per adquirir la renovació i adquisició d'una Unitat de Bioinformàtica que doni servei als diferents grups de recerca.

A finals del 2023 es va fer la proposta de licitació per la compra del clúster de bioinformàtica amb el cofinançament de:

Exercici	IP/ Grup Recerca	Import
2023	Rocío Perez Portela	1.000,00 €
2023	Bru Cormand	2.000,00 €
2023	Antonio Monleón	365,00 €
2023	Institut de Recerca de Biomedicina- IBUB	1.000,00 €
2023	Jacob González-Solís	831,13 €
2023	Isabel Almudi	2.000,00 €
2023	Jose Luis Gelpi Buchaca	5.000,00 €
2023	Marta Pascual	6.303,87 €
2023	M. Arnedo Lombarte	2.000,00 €
2023	Julio Rozas	2.500,00 €
2023	Cristina Linares	2.500,00 €
2023	Departament de Bioquímica i Biomedicina Molecular	1.000,00 €
2023	Ignacio Maeso Martín	700,00 €
2023	Monserrat Coromines	800,00 €
2023	Institut de Recerca de la Biodiversitat-IRBio	2.000,00 €
2023	Proposta per la renovació i adquisició d'equipament científic i tecnològic de recerca des de l'Institut de Recerca de la Biodiversitat-IRBio M. Arnedo Lombarte)	30.000,00 €

La representant de l'IRBio en tot el procés del clúster és la Dra. Marta Riutort

## CONVOCATÒRIES INTERNES

### Ajuts PR-IRBIO 2023

Quarta edició de la convocatòria PR-IRBio 2023 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 2023 es van presentar tres sol·licituds que van ser admeses per passar el procés d'avaluació de l'AGAUR:

1- Sol·licitud nº 01 PR-IRBioUB\_2023:

*Evolutionary impact of gene loss at the level of single cell transcriptomics*

IP: Alfonso Ferrández Roldán

2- Sol·licitud nº 02 PR-IRBioUB\_2023:

*Tiny troublemakers: Unveiling the impact of micro- and nano PLASTics on Mediterranean CORals (PLASTICOR)*

IP1: Núria Viladrich

IP2: Odei Garcia Garin

3- Sol·licitud nº 03 PR-IRBioUB\_2023:

*Heterogeneity of the Mediterranean arable landscape, opportunities to improve production quality through pollination.*

IP1: Melania Morales Fernández

La sol·licitud guardonada va ser:

Sol·licitud nº 02 PR-IRBioUB\_2023:

*Tiny troublemakers: Unveiling the impact of micro- and nano PLASTics on Mediterranean CORals (PLASTICOR)*

IP1: Núria Viladrich

IP2: Odei Garcia Garin

Resum: El **projecte PLASTICOR** avaluarà les implicacions **ecotoxicològiques** dels micro i nanoplastics en les **gorgònies mediterrànies**, amb un èmfasi en el seu comportament alimentari, l'assignació d'energia i els efectes transgeneracionals. Mitjançant un **enfocament multidisciplinari**, el projecte PLASTICOR valorarà l'assimilació de les fonts d'energia mitjançant les taxes d'alimentació i el comportament, així com l'assignació d'aquests recursos al metabolisme basal, al creixement i a la reproducció.

### Finalització PR\_2021 IRBio

El projecte guanyador en la PR\_2021 IRBio\_UB : "Assessing mechanisms underlying thermal adaptation by comparative transcriptome analyses across ecosystems (THERMADAPT)".

IP1: Francesc Múrria Farnós i IP2: M.ª Cinta Pegueroles Queralt

Ha tancat aquest desembre sense incidents.



Resum dels resultats del treball:

El projecte **ThermAdapt** ha tingut com a objectiu avaluar les respostes d'adaptació tèrmica a l'escalfament pel patge de copa *Coenagrion puella* (Odonata) i la garota de roca *Paracentrotus lividus* (Echinoidea). Aquesta investigació aporta llum sobre les capacitats d'adaptació d'aquestes espècies al canvi climàtic a la regió Mediterrània, emfatitzant la seva resiliència davant els canvis de temperatura provocats pel canvi climàtic. Tot i que els individus d'aigua dolça i marins estudiats provenen de poblacions càlides, tots es van comportar de manera similar a l'estrès tèrmic sever, cosa que indica una alta plasticitat per enfrontar l'escalfament climàtic. Per tant, **ThermAdapt** revela que totes dues espècies són potencialment capaces de tolerar l'augment de la temperatura; no obstant això, el canvi global pot afectar les espècies d'aigua dolça mitjançant la pèrdua d'hàbitat si els rierols on habita s'assequen durant esdeveniments de calor extrema.



Compte X: <https://twitter.com/thermadaptirbio?lang=ca>

### Beques Master+UB

Programa Màster+UB de captació d'estudiants per a cursar un màster universitari i incentivar vocacions científiques en el sí d'un grup de recerca, curs 2023-2024 (2023.2)

Guanyadora: **Claudia Sicilia** farà el projecte de recerca sobre el dimorfisme sexual de les sargantanes brunes sota la supervisió de la Dra. Antigoni Kaliontzopoulou.

### Ajuts a Treballs de Màster i Fi de Grau

La 9ena edició dels ajuts IRBio per a treballs de Fi de Màster i Fi de Grau 2023, s'han presentat 9 sol·licituds, dos de les quals queden excloses. La classificació dels articles s'ha basat en els criteris establerts en la mateixa convocatòria (index d'impacte, quartil, situació d'autoria del estudiant i cites).

Els guardonats/des són:

Nom estudiant	Nom director	Títol treball de màster	Articles
<b>Vadim Pisarenco</b>	Alejandro Sánchez-Gracia i Julio Rozas	Genome-wide analysis of major chemosensory gene families in the Canary Islands endemic spider <i>Dysdera silvatica</i>	Escuer, P. *, Pisarenco, V.A. *, Fernández-Ruiz, A. A., Vizueta, A. J, Sánchez-Herrero, J. F., Arnedo, M. A., Sánchez-Gracia, A., Rozas, J. 2022. The chromosome-scale assembly of the Canary Islands endemic spider <i>Dysdera silvatica</i> (Arachnida, Araneae) sheds light on the origin and genome structure of chemoreceptor gene

			families in chelicerates. <i>Mol. Ecol. Res.</i> 22: 375-390. doi: 10.1111/1755-0998.13471.
<b>Jan Korba</b>	Miquel A. Arnedo	Systematics and Phylogeography of Western Mediterranean Tarantulas (Araneae: Theraphosidae)	Korba, J., Opatova, V., Calatayud-Mascarell, A., Enguídanos, A., Bellvert, A., Adrián, S., Sánchez-Vialas, A. and Arnedo, M. A. (2022). Systematics and phylogeography of western Mediterranean tarantulas (Araneae: Theraphosidae). <i>Zoological Journal of the Linnean Society</i> . 022, 196(2), pp. 845–884. doi:10.1093/zoolinnean/zlac042
<b>Iván García-Cuevas</b>	Luis Cardona i Manel Gazo	Estudi de la dieta del llop marí antàrtic ( <i>Arctocephalus gazella</i> ) durant l'estiu austral a través de l'anàlisi d'excrements i l'anàlisi isotòpic de sang	García-Garin, O., García-Cuevas, I., Drago, M., Rita, D., Parga, M., Gazo, M., & Cardona, L. (2020). No evidence of microplastics in Antarctic fur seal scats from a hotspot of human activity in Western Antarctica. <i>Science of the Total Environment</i> , 737, 140210. <a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140210">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140210</a>

## PROJECTES IRBio

### Convocatòria d'Unitat d'Excel·lència Maria de Maeztu 2022/23.

La convocatòria MdM 2022/23, va canviar el format de la convocatòria sent una avaluació en primera fase dels garants que han de pertànyer al 10% top del seu camp i en segona fase de la proposta del pla estartègic.

**Enguany no ha estat acceptada**

### Projecte amb la Fundació Zoo

Des de la Facultat de Biologia i l'Institut de Recerca de la Biodiversitat de la Universitat de Barcelona es proposa establir un marc estable de col·laboració pública amb la Fundació Zoo dins el Marc del projecte del Parc d'Esculls de Barcelona (PEBCN) de la Fundació Zoo Barcelona, instal·lat l'any 2003 i els nous esculls que s'instal·laran a inicis del 2024, que té com a propòsit la millora mediambiental del Port Olímpic en pro de la biodiversitat marina.

**En procés**

### Biogenoma

Primera convocatòria 2023 d'ajuts per a la recerca en Biogenoma (genoma de la diversitat)

Projecte guanyador :

Títol: IRBio-UB platform for HMW DNA and RNA extraction of challenging animals, IP: Miquel Arnedo\_ Institut de Recerca de la Biodiversitat, Universitat de Barcelona, Import concedit: 19.990 euros

Segona convocatòria 2023 d'ajuts per a la recerca en Biogenoma (genoma de la biodiversitat)

Títol: SPELEOGENOMICS 2: Iniciativa per generar genomes de referència d'artròpodes cavernícoles

Investigador principal / coordinador del consorci: Miquel A. Arnedo Lombarte

Institució: Institut de Recerca de la Biodiversitat, Universitat de Barcelona (IRBio-UB)

Import total concedit: 78.566,93 €

Centres participants: IRBio-UB, Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB)); Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica (CNAG).

Títol: Genomics4Conservation: Genomics in the face of global biodiversity loss and its application to two emblematic birds in Catalonia

Investigador principal / coordinador del consorci: Julio Rozas Liras

Institució: Universitat de Barcelona (UB)

Import total concedit: 21.077,59 €

Centres participants: Universitat de Barcelona (UB)\_IRBio, Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica (CNAG)

Títol: Biodiversity genomics of the Catalan coasts: building reference genomes for sea wrasses and sea cucumbers

Investigadora principal / coordinadora del consorci: Maria Cinta Peguerols Queralt

Institució: Universitat de Barcelona (UB)\_IRBio.

Import total concedit: 65.340,00 €

### **Serveis pel Departament d'Acció Climàtica\_ Generalitat**

1- Servei d'elaboració d'una metodologia de seguiment dels hàbitats i les espècies vegetals.

Grup responsable: GEOVEG\_IRBio

2- Assessoraments en polítiques ambientals i medi natural

3- Servei d'elaboració d'una metodologia de seguiment i avaluació d'espècies del catàleg de fauna amenaçada i autòctona d'interès especial. Grup responsable: IRBio

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

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

Durant el 2023 l'IRBio ha donat suport a la presentació de projectes tan europeus com nacionals.

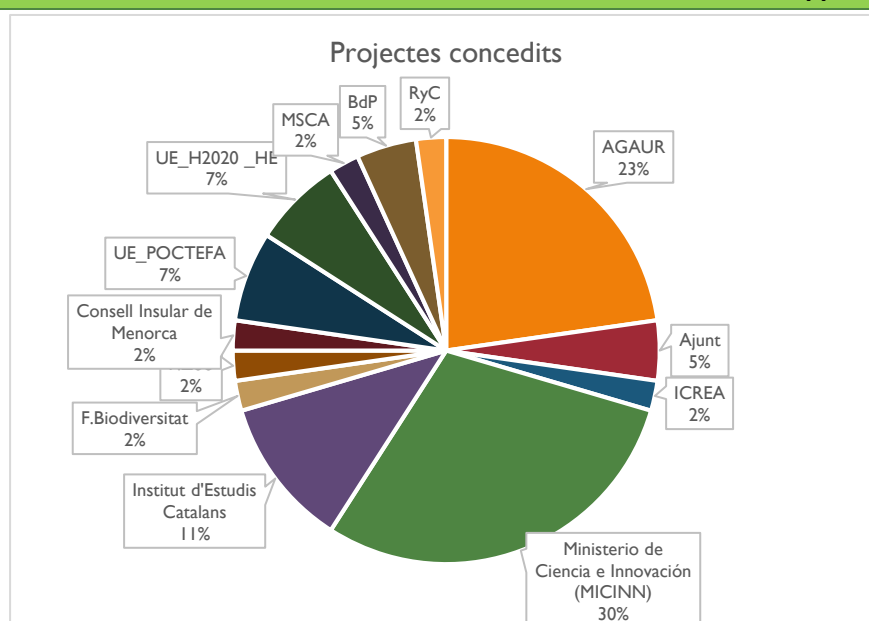
El total de **projectes competitiu i no competitiu**<sup>2</sup> presentats i aprovats l'any 2023 són **80 projectes i contractes** amb un import de **8.656.086,00 €**

### PROJECTES COMPETITIUS 2023

Els nous projectes i ajuts competitiu concedits per aquest any 2023 han estat **44** en els àmbits català, estatal, europeu i internacional un import de **7.993.240,54 €**

Distribució del nombre de projectes, import concedit

TIPUS	Organisme	Nº projectes	Import	
<b>Grups Recerca</b>	AGAUR	10	320.000,00 €	
	Ajunt	2	2.895,00 €	
<b>Projectes</b>	ICREA	1	200.000,00 €	
	Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)	13	2.672.612,10 €	
	Institut d'Estudis Catalans	5	118.990,60 €	
	F.Biodiversitat	1	92.872,00 €	
	F.Zoo	1	14.000,00 €	
	Consell Insular de Menorca	1	5.000,00 €	
	UE_POCTEFA	3	871.819,70 €	
	UE_H2020_HE	3	3.225.041,26 €	
	<b>RRHH</b>	MSCA	1	165.312,96 €
		BdP	2	304.696,92 €
RyC		1	0	
<b>Totals</b>		<b>44</b>	<b>7.993.240,54 €</b>	

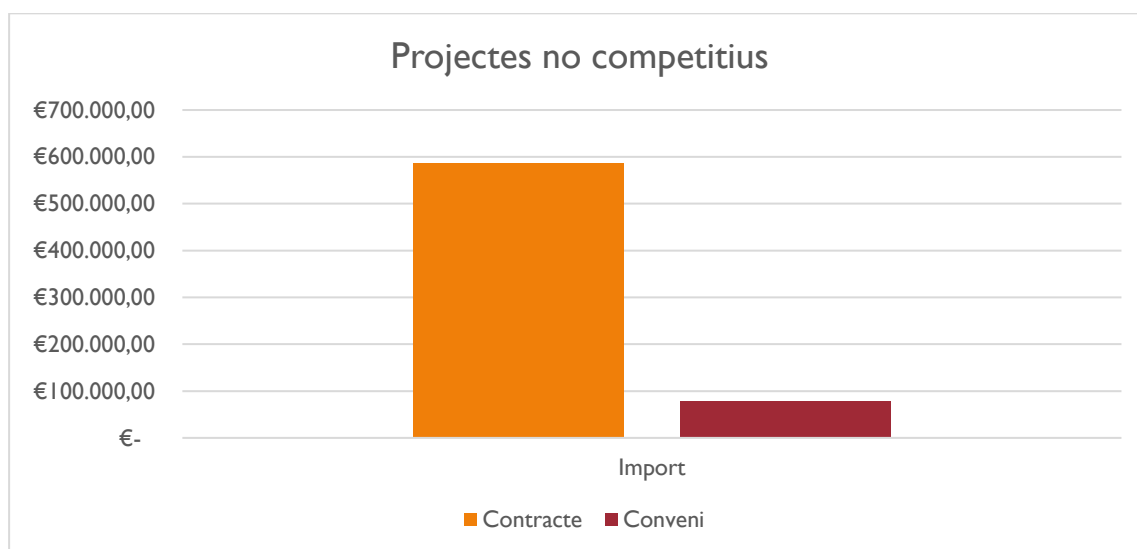


<sup>2</sup>Dades extretes del GREC abril 2024

### PROJECTES NO COMPETITIVS 2023

Els contractes i convenis signats per dur activitats de recerca per aquest any 2023 han estat 36 amb un import de 662.845,46 €

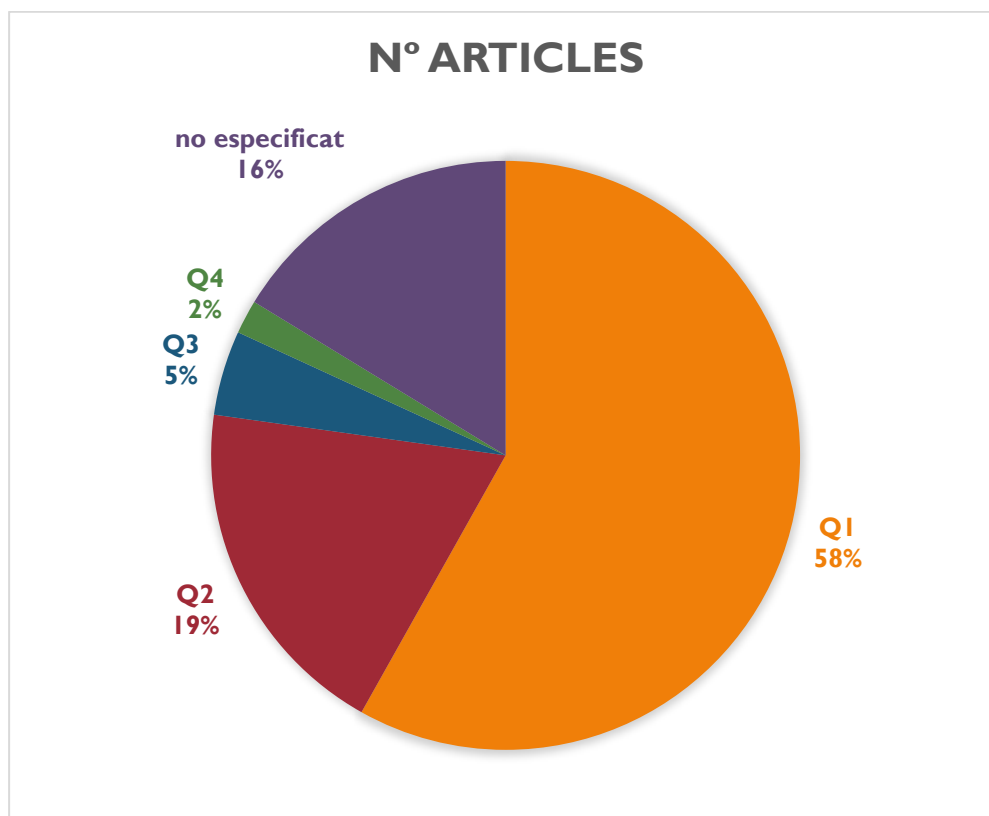
Tipus	Nº projects	Import
<b>Contracte</b>	35	584.845,46 €
<b>Conveni</b>	1	78.000,00 €
<b>TOTAL</b>	36	662.845,46 €



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

### ARTICLES

Durant el període 2023, els membres de l'IRBio han publicat 215 articles en revistes científiques del Science Citation Index (SCI) i 35 articles en altres revistes no indexades, dades extretes del GREC<sup>3</sup>.



### Segons base dades WoS:

142 articles del 2023 a les bases WoS Core Collection

Quick Filters		
<input type="checkbox"/>	🏆 Highly Cited Papers	3
<input type="checkbox"/>	📄 Review Article	11
<input type="checkbox"/>	🕒 Early Access	7
<input type="checkbox"/>	🔒 Open Access	113
<input type="checkbox"/>	📖 Enriched Cited References	71
<input type="checkbox"/>	💬 Open publisher-invited reviews	6

### Highly Cited papers 2023 (WoS)

#### [How genomics can help biodiversity conservation](#)

Theissingner, K; Fernandes, C; (...); Höglund, J  
Jul 2023 39 (7), Trends in Genetic , pp.545-559

<sup>3</sup> Dades extretes del GREC 2024



The availability of public genomic resources can greatly assist biodiversity assessment, conservation, and restoration efforts by providing evidence for scientifically informed management decisions.

**[Cheap, cost-effective, and quick stress biomarkers for drought stress detection and in plants](#)**

Munné-Bosch, S and Villadangos, S May 2023 28 (5), Trends in plant science , pp.527-536

The detection and monitoring of drought stress in plants growing in their natural habitat are essential for the study of plant stress physiology.

**Citations: 11**

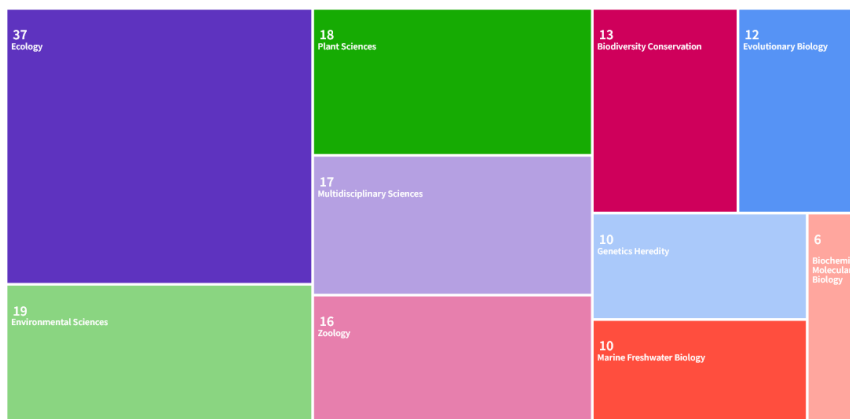
**[Ellenberg-type indicator values for European vascular plant species](#)**

Tichy, L; Axmanová, I; Pérez-Haase, A (Perez-Haase, Aaron) (...); Chytrý, M  
Jan 2023, Journal of vegetation science 34 (1)

Aims: Ellenberg-type indicator values are expert-based rankings of plant species according to their ecological optima on main environmental gradients.

**Citations: 29**

WoS categories:



Àrees de recerca



Anàlisis de cites

<b>Publications</b>  <b>142</b> Total  From 1900 to 2024	<b>Citing Articles</b>  <b>290</b> Analyze Total <b>276</b> Analyze Without self-citations	<b>Times Cited</b>  <b>302</b> Total  <b>287</b> Without self-citations	<b>7</b> H-Index  <b>2.13</b> Average per item
---	---	---	--

### LLIBRES I CAPÍTOLS DE LLIBRES

L'any 2023, el conjunt de membres de l'IRBio ha publicat **3 llibres, 32 capítols de llibre**.

### TESIS DOCTORALS DEFENSADES

Al llarg de l'any 2023, els membres de l'IRBio han defensat **15 tesis doctorals**.

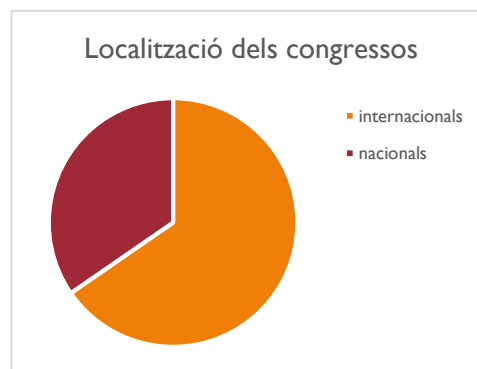
Títol	Autors	Directors	Any
Antarctic benthic ecology in our environmentally changing planet, a study on some sponges and molluscs	Paula de Castro	C. Avila ; C. García-Aljaro	2023
Biodiversitat dels Cynipini a Mèxic i estudi filogenètic dels gèneres del món ( <i>Hymenoptera: Cynipidae</i> )	Victor Cuesta Porta	Juli Pujade-Villar and Miquel A. Arnedo	2023
Marine benthic communities of the future: use of acidified natural systems	Sara González Delgado	José Carlos Hernández; Rocío Pérez Portela; Owen S Wangenstein	2023
Assessment of bottom-trawling resuspension impacts on deep-sea corals	Meri Bilan	Piraino, S.; Rossi, S.; Puig, P.; Gori, A.	2023
Effects of dam decommissioning on carbon cycling in reservoirs. Case study of the Enobieta Reservoir, N Iberian Peninsula	Amani Mabano	Daniel von Schiller; Biel Obrador	2023
Caractérisation de la distribution spatiale et temporelle d'une espèce vulnérable, <i>Sciaena umbra</i> , au sein d'une aire marine protégée en vue de sa conservation: apport de la télémétrie acoustique	Alain Brazo	Phiippe Lenfant i Bernat Hereu	2023
Yacimientos de ámbar del Cretácico inferior del Maestrazgo: tafonomía, bioinclusiones y paleoecología.	Sergio Álvarez Parra	Xavier Delclòs Martínez y Enrique Peñalver Mollá	2023
Impacto de la pesca y ecología trófica de los tiburones de talla media y grande en el Mediterráneo	Ignasi Nuez Rodríguez	Manel Gazo	2023
Ononido-Rosmarinetea Br.-Bl. 1947, anàlisi numèrica i implicacions sintaxonòmiques	Carme Buxalleu Serras	Aaron Pérez-Haase; Estela Illa Bachs	2023
Spatial ecology and migration of < <i>Calonectris</i> > shearwaters: new insights from Spanish populations revealed by biologging	Jose Manuel de los Reyes González	Jacob González-Solís Bou	2023
Tracking historical changes in the trophic ecology of the green turtle <i>Chelonia mydas</i> in the Hawaiian Islands	Velasquez Vacca, Adriana	Cardona Pascual, Lluís	2023
Population Models: Flexibility, Advances, and Applications to Wildlife Conservation. The Bonelli's Eagle as a Study Case.	Badia Boher, Jaume Adrià	Joan Real Ortí i Antonio Hernández Matías	2023
Patrones de Comportamiento y Perfiles de Personalidad en el Delfín Mular ( <i>Tursiops truncatu</i> ), y su Utilidad como Herramienta de Manejo en Cautividad.	Carolina Quirós Garzón	Dolors Vinyoles Cartanyà, Carmen Maté García	2023

Invasiones biológicas en ambientes marinos tropicales: el caso del pez león ( <i>Pterois volitans</i> ).	Adolfo Sanjuan Muñoz	Dolors Vinyoles Cartanyà, Arturo Acero Pizarro	2023
Flora al·lòctona vascular ocasional, naturalitzada i invasora al territori comprès per Catalunya, el País Valencià i les Illes Balears. El cas d'estudi del neòfit recent invasor <i>Kalanchoe xhoughtonii</i>	Gómez Bellver; Carlos Miguel	Font, Xavier; Sáez, Llorenç	2023

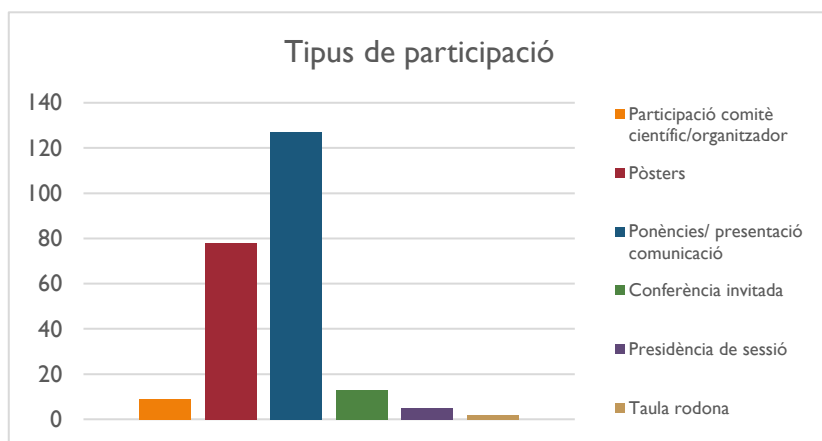
### CONGRESSOS INTERNACIONALS I NACIONALS

Al llarg de l'any 2023, els membres de l'IRBio han assistit a 234 congressos.

Localització	nº
Internacionals	153
Nacionals	81



Tipus Participació	nº
Participació comitè científic/organitzador	9
Pòsters	78
Ponències/ presentació comunicació	127
Conferència invitada	13
Presidència de sessió	5
Taula rodona	2



### PATENTS

Al llarg de l'any 2023, els membres de l'IRBio han promogut 1 patent.

Any	Investigadors	Títol	Tipus sol·licitud patent
2023	Muñoz Roldán, Paula; Mesa Parra, Tania; <b>Munné Bosch, Sergi</b>	Edible oil-in-water nanoemulsion formulations for postharvest and/or preharvest preservation of fruits or vegetables	PCT

## XARXES

### XARXES INSTITUCIONALS

#### Relacions ub

##### Vicerectorat de Recerca (VR)

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

En aquests moments aquest grup està aturat.

##### 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-observatori-del-patrimoni-natural-la-biodiversitat-de-catalunya-n-979-ca>

##### Plataforma 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, 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 estendre'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-uman-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 juntament amb la facultat de Biologia 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

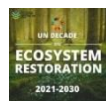
**Protocol de Nagoya**\_Dra. Marta Pascual representa la UB i IRBio en el grup de treball centrat en la implementació dels **protocols internacionals de protecció de la diversitat genètica**



**EuroMarine Network.** Responsable UB\_IRBio: **Dr.Pere Martinez**



[IRBio amb Global Coalition "United for Biodiversity" UE](#)



[IRBio amb UN Decade on Ecosystem Restoration \(2021-2030\)](#)

#GENERATIONRESTORATION:it challenges to expand the restoration efforts of our degraded ecosystems. Participa : **Dra. Montserrat Jorba**



[IRBio partner de BIOSCAN Europa.](#)

**EUROPABON** [Europa Biodiversity Observation Network: integrating data streams to support policy](#). Membres de l'IRBio formen part del EUROPABON.



**ERGA / Earth Biogenome Project (EBP)** IRBio en forma part a través de la comissió IRBiogenoma



**Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES)**. Dra. Núria Bonada participa al Second external review of the IPBES transformative change



**Grup de discussió\_Projecte europeu LOESS**. Per augmentar la consciència i la comprensió de la importància del sòl i les seves funcions. Projecte finançat per Missió Sòls de la UE i coordinat per WILA Bonn. Responsables de l'IRBio: **Dr. Eduardo Mateos i Dr. Antonio Gomez**

### **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](#).

#### **Taula 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](#)



## FORMACIÓ I TRANSFERÈNCIA

### DOCÈNCIA

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

### 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.

El curs està coordinat per: 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.

El curs està coordinat per: 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.

Diferents edicions.

El curs està dirigit per la Dr. Montserrat Jorba.

- **Geometric Morphometrics in R**

*Geometric Morphometric Analysis in Ecology and Evolutionary Biology Using R*

L'objectiu del curs es aportar als participants tant coneixements de treball de la teoria de la morfometria geomètrica, com formació pràctica en l'aplicació d'aquests mètodes.

La morfometria geomètrica té moltes aplicacions, inclosa la filogenètica, per estudiar mutacions aleatòries i pressions naturals selectives. Ajuda a capturar bé formes complexes que històricament s'han capturat d'una manera lineal. La morfometria geomètrica treballa amb coordenades cartesianes i punts de referència i és especialment útil quan es tracta d'avaluar formes amb diferents mides.

El curs està dirigit per Dra. Antigoni Kaliontzopoulou i Adrià Bellvert Bantí .

### Tallers Curts:

#### **Data science per biociències (R, python, Bioinformàtica)**

Taller online d'introducció a la programació en diferents eines bioinformàtiques i diferents metodologies d'anàlisi de dades.

Organitzat per BIOST3 i IRBio

Data: 5 de juliol 2023

#### **Trobada divulgadors Xarxes IRBio**

Taller per fer estratègia comuna en xarxes socials

Organitzat: IRBio

Data: 29 de juny 2026

## 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'alteració de les espècies exòtiques vegetals susceptibles d'invadir la ciutat de Barcelona per tal de reduir la seva pressió i el seu impacte i per tant el seu dany potencial sobre la qualitat biològica i la infraestructura ecològica.

Per a participar, hi n'hi ha 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'aplicació **Naturalist**. 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 Ecophy**. 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 augmentes de temperatura. La mecànica de participació és molt senzilla i el registre de les observacions es farà mitjançant les aplicacions **Naturalist** 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 [bit.ly/2f0R6CZ](http://bit.ly/2f0R6CZ), 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<sup>o</sup> Ninot, Ignasi Soriano i Estela Illa



#### 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: Ainy Gras, Joan Vallés



#### Ciència ciutadana per evitar la dispersió del besznat marró marbrejat a Catalunya (+Halymozpha halys\*)

A través del projecte **HiWanted**, l'IRTA, el Departament d'Agricultura i l'IRBio de l'UB pretenen recopilar informació de la distribució de l'espècie invasora "**Halymozpha 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**
- BIOBARATÓ**



#### Observadors del Mar

**Observadors 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, 'rares' 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 sobrepesca estant tenint sobre el mar.

Organització: ICJM/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).

Organització: Coordina: Grup de Recerca FEHM (ISRA/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.

Organització: IRBio  
IP: Dr. Xavier Font / IRBio



#### Liquency

**Liquency** 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 ciutats.

<http://liquency.org/catalque-es-liquency/>  
Organitzadors: CREA/GIBF  
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.

## DISSEMINACIÓ I DIFUSIÓ

### ACTIVITATS IRBio

#### **7à Jornada IRBio BIODIVERSITAT URBANA**

La Jornada de l' Institut de Recerca de la Biodiversitat\_IRBio pretén reflexionar sobre el concepte de la **Biodiversitat Urbana** de la mà d' investigadors/es sèniors i juniors de l'Institut, amb Naturealea, empresa de bioenginyeria i l'administració pública.

Data: 26 de gener 2023

#### **1er Simpòsium NGI "Next Generation IRBio"** pel PAS i Estudiants de doctorat IRBio

Aquesta jornada es centra en el personal en formació i els tècnics de recerca per tal de donar visibilitat i obrir oportunitats així com promoure col·laboracions presents i futures entre aquest col·lectiu i els investigadors/es d'altres grups.

Format: xerrades de 5 minuts, on s'expliqui a trets generals quines són les activitats principals de cadascú dels membres i la repercussió dins el seu grup.

Participació: 21 ponents i uns 60 assistents.

Organització: Alba Enguínados i Carles Galilà

Data: 10 febrer 2023

#### **8a Trobada Internacional Àgora Paleobotànica**

Dins s'organitza el **Simpòsium sobre l'origen i evolució de la flora mediterrània**

Comité Organitzador: Josep Sanjuan (Universitat de Barcelona, IRBio), Aixa Tosal (Universitat de Barcelona, IRBio), Carles Martín-Closas (Universitat de Barcelona, IRBio)

Data: del 4 de setembre al divendres 8 de setembre de 2023.

#### **Cicle de conferències "Biodiversitat i Salut"**

Sobre la relació entre la biodiversitat i la salut tan del planeta com la humana. La crisi de pèrdua de biodiversitat i el canvi global ens estan portant a viure un futur incert on les epidèmies podrien arribar a ser conseqüència important d'aquesta problemàtica.

El Dr. Jordi Serra, epidemiòleg ens vol ajudar a reflexionar sobre aquesta relació tan intrínseca en unes ponències amb experts en diferents àmbits de la biodiversitat.

Organitzat amb ClubAlumniUB i IRBio

Data: Varies dates abril- juny 2023

#### **EuroMarine: Oportunitats de finançament i serveis per als investigadors en ciències del mar**

Dra Emma Bello representant del Consorci Europeu Euromarine.

Data: 30 de maig 2023

#### **Commemoració del 200è aniversari Alfred Russel Wallace**

Programa homenatge a Alfred Russel Wallace

Data: 10 octubre 2023

**"Can we sequence the genome of everything? Lessons from the Darwin tree of life project"**

Peter Holland Universitat d'Oxford

Data: 8 de novembre de 2023

Organitza: IRBio, Màster Genètica en Genòmica i Biogenom Catalan Project

Activitats relacionades amb el **Dia de la dona i la nena Científica:**



**Cafè amb científica**

Dia: 17 de febrer

Hora: 14h

Lloc: Aula Eduard Fontseré de la facultat de Física i Química

Participa: **Creu Palacín, IRBio.**

<https://www.ub.edu/activitats/dia-dona-nena-ciencia-2023>

**Conferències i seminaris amb participació IRBio**

**Plantas vasculares Antárticas: Resistencia a un ambiente extremo e incierto**

Dr. León A. Bravo

Departamento de Ciencias Agronómicas y Recursos Naturales

Data: Dimecres, 11 de gener de 2023

**Natura i cultura. Etnobotànica, situació als Països Catalans i primeres impressions de la prospecció a l'Alguer**

Conferència a càrrec de Joan Vallès

en coautoria amb Teresa Garnatje, Airy Gras i Montse Parada

Divendres 20 de gener 2023 01 organitza IEC

**“Canvi climàtic: els llindars crítics que no hauríem de sobrepassar”**

Jofre Carnicer, professor d'ecologia de la Facultat de Biologia, l'Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio) de la Universitat de Barcelona i el Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF). Presenta l'acte: Santiago Vilanova, ponent de la Secció d'Ecologia.

Data: 08 de febrer de 2023

**“Worldwide omics to uncover invasive species succès”**

A càrrec de : Carles Galià-Camps, IRBio

Dia 16 de febrer 2023

Dins l'assignatura " Genètica de la Conservació ".

**"Behaviour, life history and persistence in novel environments"**

A càrrec de : Dr. Daniel Sol, investigador del CREAM (CSIC)

Dia 21 de febrer 2023

Dins l'assignatura "Mecanismes Evolutius de comportament i muntatge de comunitats".

**"Un análisis multi-escala de los controles antrópicos y naturales del paisaje sobre la estabilización del carbono en Argentina"**

A càrrec de: Idoia Urrutia Larrachea(Universidad de Buenos Aires/Agroecologia UB/IRBio)

Dia: 22 de febrer de 2023

**"Cambio climático y conservación de insectos ibéricos"**

A cargo de : Dr. David Sánchez Fernández (Universidad de Murcia)

Dia 7 de març 2023

Dentro la asignatura "Mecanismes Evolutius de comportament i muntatge de comunitats".

***Dins el cicle de Biodiversitat i Genòmica organitzat per Biogenoma:***

Del 17 d'abril al 19 de juny de 2023 a les Biblioteques de Barcelona.

Cicle coordinat per la Iniciativa Catalana per a l'Earth Biogenome Project

**Adaptació al canvi climàtic?**

Dra. Cinta Pegueroles, investigadora de la Universitat de Barcelona i l'Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio).

Dilluns 24 d'abril, a les 18.30 h, a la Biblioteca Sagrada Família – Josep M. Ainaud de Lasarte

**Desxifrant la informació genètica dels aràcnids per revelar els secrets de la seda i altres biomaterials**

Dr. Miquel A. Arnedo, catedràtic de la Universitat de Barcelona i director de l'Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio).

Dilluns 8 de maig, a les 18.30 h, a la Biblioteca El Clot – Josep Benet.

**El genoma de la baldriga balear i la seva repercussió en la conservació de l'espècie**

Dra. Marta Riutort, investigadora de la Universitat de Barcelona i l'Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio)

Dilluns 29 de maig, a les 18.30 h, a la [Biblioteca Sagrada Família – Josep M. Ainaud de Lasarte](#).

**La seqüenciació massiva per determinar l'estat de conservació dels hàbitats**

Dr. Cesc Múrrria, investigador de la Universitat de Barcelona i l'Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio).

Dilluns 19 de juny, a les 18.30 h, a la [Biblioteca Vila de Gràcia](#)

**"Reconstruccions del passat a través de la fusta de les plantes alpines"**

Dra. Alba Andón investigadora del CREAM i col·laboradora del grup de recerca @GeovegUB

Dia: 12 de juny 2023



**Jornada tècnica: Restauració d'ecosistemes marins urbans amb solucions basades en la natura. "Estat de l'art de les respostes científiques i tecnològiques en solucions basades en la natura"**

Dra. Cristina Linares Prats, IRBio

Dia: 13 de juny de 2023

**Senckenberg Biodiversity Genomics Symposium 2023**

**"A worldwide invasive pangenome sheds light on multiple molecular evolutionary processes"**

Carles Galià-Camps, PhD Candidate, Invasion Genomics, University of Barcelona – IRBio Virtual  
- 21 June - 12.30PM CEST

**Les études éco-épidémiologiques essentielles pour lutter contre les zoonoses.**

Seminari organitzat per UMR PIMIT (Processus Infectieux en Milieu Insulaire Tropical)  
al CYROI (cyclotron Reunion Ocean Indien)

A càrrec d Dr. Jordi Serra

Dia: 14 desembre 2023

**"La sobreabundància de les poblacions de senglar a Collserola. Com el coneixement ens permet adaptar les decisions de gestió"**

Ponent: Josep Maria López Martín

Cap de Secció d'Activitats Cinegètiques i Pesca Continental. Serveis Territorials a Barcelona.  
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. Generalitat de Catalunya

Dia: 20 de desembre 2023

**Presentació llibres**

Acte de presentació del llibre: "Guia botànica del jardí Ferran Soldevila de la Universitat de Barcelona"

Autors: Cèsar Blanché i Vergés i Ramon Maria Masalles i Saumell

En l'acte intervindran Agustí Alcoberro, vicerector de Patrimoni i Activitats Culturals de la Universitat de Barcelona; Cèsar Blanché, catedràtic de Botànica de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació de la UB i investigador IRBio, i Ramon Maria Masalles, catedràtic jubilat de Botànica de la Facultat de Biologia de la UB.

Dia: 20 de juny de 2023

**Exposicions**



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

## 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'IRBio com cada any també ha participat de la FESTA de la Ciència a través de les activitats dels seus grups de recerca:

Insectes a prop de casa: descobrim el fabulós món de les efímeres	<b>Almudi Lab.</b> Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística. Facultat de Biologia
Oikopleura dioica, els nostres germans del plàncton marí	<b>EvoDevoGenomics (Cañestro's Lab).</b> Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística. Facultat de Biologia
Seguiment de la biodiversitat marina en espais protegits	<b>Biologia de la Conservació en Ecosistemes Marins.</b> Institut de Recerca de la Biodiversitat. Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals. Facultat de Biologia
L'ecoepidemiologia, clau per a la salut del futur	<b>EvoDevo-CAT.</b> Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals. Facultat de Biologia
Qui viu sota les pedres del riu?	<b>Projecte RiuNet.</b> Freshwater Ecology, Hydrology and Management (FEHM-Lab). Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals. Facultat de Biologia

Dins la celebració de la **Nit Europea de la Recerca** (European Researchers' Night), que, sota el lema «Recerca pel canvi», vol oferir tot un seguit d'activitats de promoció de la recerca.

- **Cafès científics de la UB:** ["Tot sobre els medicaments "](#)

Tertúlia entre diferents investigadors/es de quatre instituts de recerca de la UB, IBUB, IN2UB, INSA-UB i IRBio.

— Carles Galdeano. Institut de Biomedicina de la UB (IBUB).

— Elena Sanchez Lopez. Institut de Nanociència i Nanotecnologia de la Universitat de Barcelona (IN2UB).

— **Joan Vallès.** Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio).

— M. Carmen Vidal Carou. Institut de Recerca en Nutrició i Seguretat Alimentària (INSA-UB). Campus de l'Alimentació de Torribera.

Moderació: Marçal Pastor-Anglada. Facultat de Biologia. Institut de Biomedicina de la UB (IBUB).



**Data:**16 de novembre de 2023

- Cafès científics UB: "[Reptes per una humanitat en una biosfera canviant](#)"

Els cafès científics de la UB s'organitzen amb motiu de la celebració de la Nit Europea de la Recerca (European Researchers' Night), que, sota el lema «Recerca pel canvi», vol oferir tot un seguit d'activitats de promoció de la recerca

**Carles Galià-Camps.** Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística. Facultat de Biologia. Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio)

**Santi Sabaté Jorba.** Director del Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals (BEECA). Professor d'Ecologia. Investigador del CREAM. Grup de Recerca FORESTREAM

**Data:**2 de novembre de 2023

### Participació en events externs:

#### Cafes Prismàtic 2023

- Cafè prismàtic: "[Restauració d'aiguamolls d'alta muntanya. Sobrepastura aforestació i regulació hidroelèctrica](#)"

**Aaron Pérez i Eulalia Pladevall,** Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio) i del grup de recerca GEOVEG.

**Data:** 22 de novembre de 2023

- Cafè prismàtic: "[Experiències de restauració d'hàbitats marins: potencilitats i limitacions](#)"

**Cristina Linares i Andrea Gori,** Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio) i del grup de recerca MEDRECOVER

**Data:** 9 de novembre de 2023



#### Jornada Anual Prismàtic 2023: sequera i onades de calor en augment. I ara què?

Efectes de la sequera sobre els ecosistemes fluvials i la seva biodiversitat:

Iliçons apreses per millorar la gestió i la conservació

**Nuria Bonada Caparrós,** investigadora de l'IRBio



#### 7a Jornada Gastronòmica de les Plantes Oblidades

Participació membres IRBio

Organitza: Eixercolant



#### 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 Galià , Alba Enguidos i Vadim Pisarenco** han estat part del jurat



**Jornada "BCN Evolution Day"** organitza CosmoCaixa

**Trobada entre artistes gràfics i científics evolutius "Sci-Story Board".**

Il·lustradors/es professionals com **Marcelo Videla** Eissmann, Irene Vilalta i Carla Alcántara col·laboraran amb la Dra. Sònia Casillas (UAB), la **Dra. Isabel Almudi** (UB), i el Dr. David Martín (IBE, CSIC-UPF), personalitats científiques destacades en la recerca i ensenyament de l'evolució i la genòmica, per crear relats gràfics que expliquin de manera atractiva la recerca en evolució. Aquesta iniciativa promet una fusió única entre art i ciència.

### Col·laboracions externes:

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

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

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

## PREMSA

### Notícies portada ub

- 22-12-2023 [Resolució Projectes de Generació de Coneixement de la convocatòria 2022](#)
- 21-12-2023 [D'inicis esperançadors a preocupacions persistents: avaluar l'impacte de la COP28 en el clima i la biodiversitat](#)
- 15-12-2023 [Descobrint el Rol Essencial de la Fauna del Sòl a les Xarxes Tròfiques Edàfiques amb Eduardo Mateos](#)
- 12-12-2023 [De la Ciutat a l'Ecosistema: La Biodiversitat en els Sistemes de Drenatge Sostenible de Barcelona](#)
- 07-12-2023 [COP 28: una cimera esperada mundialment](#)
- 30/11/2023 [La UB lidera un projecte del programa Horitzó Europa per reduir les captures incidentals de megafauna marina](#)
- 23-11-2023 [Acte de lliurament dels premis del Col·legi de Biòlegs de Catalunya a dos projectes de l'Institut de Recerca de la Biodiversitat](#)
- 20-11-2023 [L'arxipèlag de la mar Tetis va ser una bioprovíncia fa 129–120 milions d'anys enrere](#)
- 13/11/2023 [Identificar rapinyaires nocturns a la vesprada](#)
- 09-11-2023 [Claudia Sicília guanya la beca Màster+ UB i investigará el Dimorfisme Sexual a Sargantanes brunes](#)
- 09-11-2023 [La investigació d'Eva R. Quintana il·lumina la contaminació acústica marina a les conques europees mitjançant el projecte 'DEUTERONOISE'](#)
- 03-11-2023 [L'extinció d'un grup important de coníferes mesozoiques es va produir per esterilitat masculina a la paleoilla Iberoarmòrica a finals del Cretaci](#)
- 25-10-2023 [Accions de restauració per millorar l'estat de conservació de les molles d'alta muntanya del Pirineu català](#)
- 24-10-2023 [L'impacte de la selecció d'enzims a la genòmica de la conservació](#)
- 20/10/2023 [Nova edició del Fòrum Ramon Margalef a la Facultat de Biologia, amb el biòleg i activista Marten Scheffer](#)
- 19-10-2023 [Projecte sobre micro i nanoplàstics a la Mediterrània guanya la convocatòria d'Ajuts a projectes de Recerca de l'IRBio 2023](#)
- 17-10-2023 [Un estudi apunta que el microbioma té un paper clau en l'èxit d'una espècie invasora](#)
- 13-10-2023 [Factors clau darrere de l'estabilitat dinàmica de la població d'aufrany a l'Espanya continental](#)
- 28-09-2023 [La contribució de Zain Belaústegui a les primeres evidències de vertebrats d'aigües profundes](#)
- 21-09-2023 [La recuperació de la biodiversitat d'aigua dolça europea s'ha aturat](#)
- 05-09-2023 [Nou informe de l'IPBES: les espècies exòtiques invasores representen grans amenaces globals per a la natura, les economies, la seguretat alimentària i la salut humana](#)
- 26-07-2023 [Barcelona: hotspot de deixalles marines i microplàstics](#)
- 24-07-2023 [Pere Monràs i la contaminació plàstica a l'Antàrtida](#)
- 21-07-2023 [Un estudi recent sobre la població d'astor al Parc de la Serralada Litoral assenyalava que la població es manté aparentment estable](#)
- 20-07-2023 [Diego Vicente Sastre i la fenologia migratòria de les aus marines](#)
- 13-07-2023 [Contaminació plàstica: alguns llacs estan més afectats que els oceans](#)
- 12-07-2023 [Rècord de nidificació de tortugues marines a les costes del Mediterrani occidental durant aquesta temporada](#)

- 07/07/2023 [Per què trobem tant d'ambre en roques del Cretaci?](#)
- 04-07-2023 [Avaluació global del risc d'exposició al plàstic marí per a les aus oceàniques.](#)
- 30-06-2023 [Tecnologia blockchain per un mar sostenible](#)
- 29-06-2023 [La sequera està canviant ecosistemes sencers, tant animals com plantes](#)
- 26/06/2023 [El catedràtic Julio Rozas és distingit amb el Premi Nacional de Genètica 2023](#)
- 16/06/2023 [Les noves tecnologies revelen l'impacte de l'economia circular en espècies amenaçades com l'aufrany](#)
- 15-06-2023 [Entrevista: Massimiliano Drago, Investigador Post-doctoral de l'IRBIO ens explica el seu estudi de l'anàlisi de dades de seguiments a llarg termini de la biodiversitat a la regió Mediterrània \(Catalunya\)](#)
- 02-06-2023 [El projecte LIFE EcoRest allibera al litoral català més de 250 corals i gorgònies recuperats amb la col·laboració del sector pesquer](#)
- 02-06-2023 [5 investigadors/es del IRBio reben l'ajut "Consolidación Investigadora 2022"](#)
- 01-06-2023 [La Llei de restauració de la natura en perill](#)
- 24/05/2023 [Publicat el primer mapa macrogenètic global de les espècies que formen els hàbitats marins](#)
- 17/05/2023 [Les eines de simulació impulsen una nova generació de teràpies basades en el silenciament de gens](#)
- 19-04-2023 [Projecte LIFE ECOREST: restaurar prop de 30.000 hectàrees d'hàbitats marins a les costes de Catalunya](#)
- 17/04/2023 [Com es pot reconèixer un insecte pol·linitzador al registre fòssil?](#)
- 18-04-2023 [Estreta relació entre els insectes i els dinosaures amb plomes](#)
- 17-04-2023 [Finalització de l'experiment per avaluar els impactes del canvi global al corall d'aigua freda el marc del projecte de recerca europeu iAtlantic](#)
- 13-04-2023 [La importància de l'etnobotànica](#)
- 31-03-2023 [L'AGAUR certifica, amb 15 grups de recerca consolidats, l'excel·lència en recerca de l'IRBio](#)
- 31-03-2023 [La vida oculta de les ciutats costeres: El cas de la biodiversitat marina a Barcelona](#)
- 23/03/2023 [Identificat un mecanisme molecular implicat en el desenvolupament de la diabetis de tipus 2](#)
- 09/03/2023 [El programa ICREA Acadèmia distingeix catorze membres de la UB / Cristian Cañestro, ICREA Acadèmia 2022](#)
- 09/03/2023 [El cargol bombolla 'Micromelo undatus', finalista en el certamen Mol·lusc de l'Any](#)
- 09/03/2023 [La UB i l'IRBio col·laboren amb el Centre de Seguiment, Divulgació i Recerca Ambiental de la Mata](#)
- 21/02/2023 [Com detectar l'impacte de la sequera en les plantes amb tècniques fàcils i econòmiques?](#)
- 01-03-2023 [Vegetació al límit: conviure amb la neu a les altes muntanyes del sud d'Europa](#)
- 14/02/2023 [Projecte Challenge: estudiar l'impacte humà i els perills naturals que amenacen els ecosistemes marins a l'Antàrtida](#)
- 08/02/2023 [Les reserves marines són insuficients per restaurar els ecosistemes marins](#)
- 01/02/2023 [La guatlla podria ser el reservori desconegut dels virus Toscana i sicilià](#)
- 24/01/2023 [La professora Montserrat Agudé rep la Medalla d'Or al Mèrit Científic de l'Ajuntament de Barcelona](#)

### 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](#)

**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.

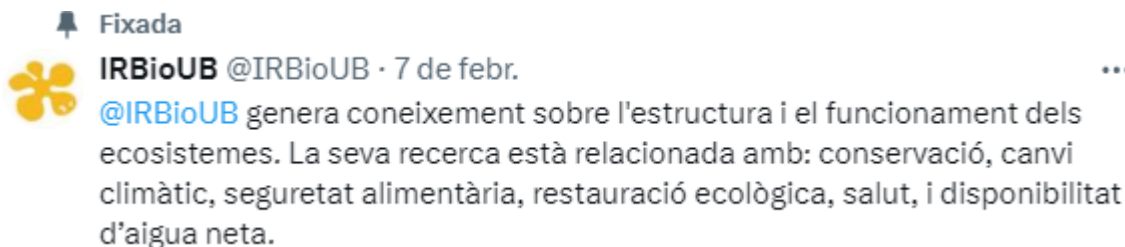
#### Facebook



Seguidors:650

Impressions: 31,11K

#### Twitter

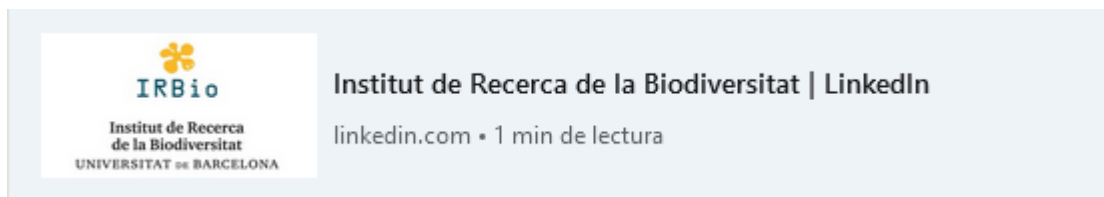


@IRBioUB\_\_Institute of Research in [#Biodiversity](#) [@UniBarcelona](#) from [#genomes](#) to [#ecosystems](#) from [#evolution](#) to [#wildlifeconservation](#) Periscope <http://pscp.tv/IRBioUB/> Barcelona, España [ub.edu/irbio](http://ub.edu/irbio)

Seguidors: 2.913

Visites/ impressions en 1 any: 7244

## LinkedIn



Seguidors 2023: 704

Visualitzacions /any 2023: 1.344 visualitzacions

## Instagram



irbio.ub

Editar perfil

Ver archivo

Herramientas de anuncios



107 publicaciones

628 seguidores

367 seguidos

IRBio

Institute of Research in Biodiversity @UniBarcelona 🍷🚗🏠🌱🌿🌲

From #genomes to #ecosystems from #evolution to #wildlife

[www.ub.edu/irbio](http://www.ub.edu/irbio)

801 cuentas alcanzadas en los últimos 30 días. Ver insights

Seguidors: 628 ; Interracions: 2.453 (+1580,14%) ; Impressions; 59,06K

Networks	Number followers IRBio 2023
Twitter	2.913
Facebook	650
LinkedIn	704
Instagram	628



## MEMÒRIA ECONÒMICA 2023

### ESTAT DE COMPTES DE L'ANY 2023

El pressupost de l'IRBio es fa amb el Contracte Programa d Recerca (CPR) del any anterior, aquest 2023, des del Vicerectorat s'ha intentat ajustar els CPR al any en curs.

Per tant a la taula d'ingrès s troben els CPR 2022 i 2023 que foren ingressats un al inici d'any i l'altre en dues dates durant el 2023 ( amitjants i finals d'any).

#### Ingrés del CPR 2022 i 2023

Ingrés	Quantitat n €
<b>CPR 2022</b>	69.704,52 €
<i>Romanent any 2022 :</i>	637,00 €
<b>TOTAL INGRÉS 2022:</b>	<b>70.341,52 €</b>
<b>CPR 2023</b>	
CPR2023 (75%)10/5/2023	52.278,39 €
CPR2023 (25%) 09/11/2023	13.468,10 €
<b>TOTAL CPR 2023</b>	<b>65.746,49 €</b>
<b>TOTAL CPR 2022 +2023</b>	<b>136.088,01 €</b>
Subvenció Ajuntament BCn- Simpòsiums IRBio (pendent de ingrés)	1.600 €

Les despeses es van fer seguint el pressupost presentat al Consell Executiu al inici d'any 2023.

DESPESES	Quantitat en €
Despeses corrents de secretaria	131,67 €
Despeses de personal	50.910,40 €
Organització de jornada anual IRBio	2.494,95 €
Cursos, seminaris, workshops membres IRBio	200,00 €
Reunions i viatges	- €
Ajuts a treballs de màster	768,64 €
Ajut projecte competitiu PR-IRBio2020 (1 projectes x 8000€)	8.000,00 €
Despesa avaluació AGAUR- Ajuts PR-IRBIO 2023	900,00 €
web modificació	294,00 €
Ordenador	868,00 €
Beca màster+UB	3.991,23 €
Tècnics INVESTIGO, tècnic lab i comunicació(2 Investigo 5000€/pers)	15.000,00 €
Contracte Max	22,55 €
IMPREVIST-Clúster IRBio	2.000,00 €
<b>TOTAL DESPESES</b>	<b>85.581,44 €</b>

#### Balanç per l'any 2023

Balanç	Ingrés	Despesa	Romanent pel 2024
<b>CPR 2022+CPR2023</b>	136.088,01 €	85.581,44 €	<b>50.506,57 €</b>

#### Ajut Material obsolet

Ajut	Concepte	Ingrés	Despesa
<b>Material obsolet i equipament 2023</b>	Clúster Bioinformàtica	30.000,00€ cofinançat amb IBUB, Dpt Bioquímica i varis grups de recerca de IRBio, IBUB i Depts.	<b>30.000,00 €</b>

**Contacte:**

Elisenda Pastó

Facultat de Biologia

Av. Diagonal 645

08028 Barcelona

Telèfon: 934035247

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

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