

CEAB 40 ANIVERSARI

Memòria anual del Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB-CSIC)

Any 2025

"Des de l'alta muntanya fins als fons marins"

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas

CEAB Centre d'Estudis Avançats de Blanes

MaX Marco de Autoevaluación de la Excelencia

Memòria anual del CEAB-CSIC

2025

Memòria anual del CEAB-CSIC 2025

Coordinació editorial

Unitat d'Estratègia (Aitana Oltra)

Unitat de Comunicació (Noemí Guillem)

Direcció (Marc Rius)

Redacció

Àrea de Promoció de la Recerca (Gemma Agell, Noemí Guillem, Gora Merseburger, Aitana Oltra, Ana Paula de Melo, Toni Pujol)

Disseny gràfic, maquetació i revisió

Unitat de Comunicació - Disseny gràfic (Marta Mora, Laia Rodríguez)

Col·laboracions

Vicedirecció (Eugènia Martí, Marc Ventura)

Caps de Dep. 2026 (Frederic Bartumeus, Susana Bernal, Daniel Martin)

Gestió i Administració (Mariona de Palau, Juan Mosquera)

Equip científic (Mariàngels Puig)

Coordinació de difusió

Àrea de Promoció de la Recerca

Llicència

Tots els continguts d'aquesta publicació, així com la publicació en si mateixa, estan sota la llicència Creative Commons CC BY-ND 4.0, a excepció d'aquells continguts que s'indiquin expressament com a subjectes a una llicència diferent. Aquesta llicència permet compartir el contingut sempre que se n'indiqui l'origen i l'autoria.

Fotografies de portada i contraportada

Les imatges incloses en aquesta publicació estan sota la mateixa llicència (Creative



Commons CC BY-ND 4.0), amb atribució al CEAB-CSIC, llevat d'aquelles en les que s'indiqui expressament una autoria o una llicència diferent en el seu peu de foto.

Pel que fa a les imatges de portada i contraportada, per criteris estilístics, l'autoria i la llicència s'indiquen a continuació.

Fotografia de portada: Dues científiques del CEAB mostrejant a la Riera d'Arbúcies, Parc Natural del Montseny (Catalunya). Autoria: X. Peñarroya / CEAB

Fotografia de contraportada: *Ericaria crinita*, Roca de sa Sal, reserva marina del nord de Menorca, Balears. Autoria: E. Ballesteros / CEAB

Edita

Centre d'Estudis Avançats de Blanes, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CEAB-CSIC)

Carrer d'Accés a la Cala Sant Francesc, 14, 17300, Blanes (Costa Brava, Girona, Catalunya, Espanya)

info@ceab.csic.es / Tel.: (+34) 972 336 101

www.ceab.csic.es

> Treball de camp als Aiguamolls de l'Empordà.
>
> Autoria: E. Mora / CEAB



Missatge de la Direcció i de l'equip del CEAB

Missatge de Direcció

Presentar la Memòria és una nova oportunitat per **reconèixer la feina de les més de 150 persones que fan possible el CEAB**, una comunitat amb identitat pròpia basada en l'excel·lència científica, la col·laboració i el compromís social.

Aquest 2025 el Centre ha reforçat especialment la seva **projecció internacional i la consolidació del projecte científic**. La visita del Comitè Científic Assessor Extern, el pes creixent dels projectes obtinguts en convocatòries internacionals i la participació i lideratge en xarxes com LTER en són exemples. En aquest context, l'inici del projecte estratègic MaX, els processos de consolidació de personal i la formalització del **Departament d'Ecologia Teòrica i Complexitat**, han reforçat àmbits clau per als propers anys.

La col·laboració, la transferència, la comunicació de la ciència i el foment de la cultura científica han continuat sent centrals en el model CEAB que des de l'equip directiu promovem. Alhora, l'**abast i la diversitat dels projectes i contractes** actius han tornat a evidenciar la voluntat del personal CEAB de fer una **recerca rigorosa i útil, connectada amb els grans reptes** ambientals i socials actuals.

El 2025 ha estat també l'inici de la celebració del **40è aniversari** i de la renovació de diverses instal·lacions clau com ara l'Auditori Enric "Kike" Ballesteros, pensades per afavorir la trobada i l'intercanvi de coneixement.

Aquesta activitat s'emmarca en un projecte científic obert al món que avança cap a l'excel·lència amb **responsabilitat, vocació de servei públic i compromís social.**

Marc Rius, Director del CEAB

Missatge de l'equip humà del CEAB

La Memòria 2025 recull l'activitat desenvolupada al llarg de l'any gràcies a l'**esforç col·lectiu** de totes les persones que formem part del CEAB. Personal investigador, tècnic, d'administració i serveis, estudiantat i persones col·laboradores, hem contribuït a fer possible la recerca científica, la transferència de coneixement i l'aplicació de solucions concretes **al servei de la societat**.

El centre el forma una comunitat amb **trajectòries, perfils i experteses diverses, que treballa de manera col·laborativa** per avançar en el coneixement científic i per contribuir, des de la recerca, a afrontar els **reptes ambientals presents i futurs**. Aquesta Memòria n'és també una expressió.

Volem **agrair** també **el suport i la col·laboració de les institucions, col·lectius i persones** que, des de fora del centre, contribueixen activament a la recerca i a les activitats de transferència. Formen part d'una **xarxa de col·laboració** esencial, **sense la qual** bona part de la feina recollida en aquesta Memòria **no hauria estat possible**.

Gràcies per fer-ho possible,

L'equip del CEAB

Índex

1 Visió general del CEAB 8

- Presentació, missió, visió i valors 9
- Organigrama 11
- Estructura de finançament 13
- Línies de recerca, infraestructures i serveis 14

2 Persones, talent i cultura organitzativa 18

- Persones: dades clau 19
- Investigadors visitants i estades de recerca 21
- Cultura interna i valors JEDI 22

3 Premis i fites destacades 24

4 Principals resultats de recerca i producció científica 28

- Publicacions: dades clau 29
- Publicacions destacades 31

5 Finançament competitiu i projectes de recerca 36

- Projectes i ajuts actius: dades clau 37
- Projectes i ajuts actius destacats 39

6 Aliances externes i impacte social 44

- Col·laboracions i contractes de recerca: dades clau 45
- Col·laboracions destacades, contractes de recerca i històries d'impacte social 46
- Xarxes nacionals i internacionals 49

7 Formació en recerca i seminaris 52

- Tesis doctorals i de màster defensades 53
- Cursos i tallers organitzats 55
- Programa de seminaris 56

8 El CEAB a la societat 58

- Cultura científica i comunicació de la ciència: dades clau 59
- Iniciatives emblemàtiques 62
- Projectes de ciència ciutadana 64
- Recull de presència destacada als mitjans 65
- Recull de publicacions a xarxes socials 69

Mirant al futur 71

Annex: llistats exhaustius 72

- Publicacions científiques 73
- Projectes i ajuts actius 88
- Activitats de divulgació i notes de premsa 94

Visió general del CEAB

Aquest capítol introdueix el centre per orientar el lector o lectora i proporcionar-li el context necessari per comprendre i interpretar la informació presentada al llarg de l'informe.



Presentació, missió, visió i valors

Presentació

El Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB) és **un institut del Consejo Superior de Investigaciones Científiques (CSIC)** especialitzat en recerca en ecosistemes aquàtics, tant marins com continentals. El centre té la seva seu a la Costa Brava (Girona), en un entorn proper a ecosistemes aquàtics molt diversos.

Des de la seva inauguració, l'any 1985, el CEAB **desenvolupa recerca a escala regional, nacional i internacional**, amb una experiència especialment consolidada a la regió mediterrània i en altres zones amb clima mediterrani. La seva activitat científica genera coneixement científic d'excel·lència sobre **biodiversitat, funcionament dels ecosistemes, impactes del canvi global i estratègies de conservació i restauració**.

Aquest coneixement es transfereix i es desenvolupa **en col·laboració amb la comunitat científica, les administracions públiques, el sector privat, les entitats i la ciutadania**, contribuint a un millor coneixement, gestió i protecció del patrimoni natural.







Les imatges d'aquesta pàgina mostren, de dalt a baix: vista des del castell de Blanes de la zona costanera del poble, amb Sa Palomera al centre; la Cala Sant Francesc, part del litoral més proper al CEAB; i la terrassa del centre amb l'entorn urbà i natural de fons.

Missió

Avançar en el **coneixement científic** sobre la biologia, l'ecologia i la biogeoquímica dels **ecosistemes aquàtics** mitjançant recerca exploratòria, experimental i teòrica. El centre té com a objectiu **comprendre el funcionament i la rellevància ecològica d'aquests ecosistemes** en un context de **canvi global,** així com generar coneixement que doni suport a accions de gestió orientades a la seva protecció i restauració.

Visió

Contribuir a la **preservació del patrimoni natural mitjançant la disponibilitat de coneixement científic sòlid** que permeti una restauració ecològica efectiva dels ecosistemes aquàtics afectats per l'activitat humana.

Valors

Excel·lència científica i innovació, promovent una recerca rigorosa, original i d'alta qualitat.

Integritat, transparència i responsabilitat, mitjançant el compliment dels principis ètics i una gestió honesta i responsable de l'activitat científica.

Sostenibilitat ambiental i impacte social, orientant la recerca cap a la protecció del medi i el benefici de la societat.

Comunitat i col·laboració, fomentant el treball en equip i els enfocaments multidisciplinaris i interdisciplinaris.

Salut, benestar, igualtat i diversitat, promovent un entorn laboral respectuós, inclusiu i saludable per a totes les persones del centre.



Pati interior del CEAB.

Organigrama

Direcció



Marc Rius
Director



Eugènia Martí
Subdirectora



Marc Ventura
Subdirector tècnic

Gerència



Mariona de Palau
Cap d'administració

Caps de departament



Emma Cebrian
Ecologia marina



Helena Guasch
Ecologia aquàtica continental



Frederic Bartumeus
Ecologia i complexitat

Claustre (òrgan d'assessorament intern)

Direcció, vicedirecció i junta

Gerència

Comitè extern d'assessorament científic

Unitat d'estratègia

ESTRUCTURA DE RECERCA

Departaments

- Ecologia marina
- Ecologia aquàtica continental
- NOU 2025 Ecologia i complexitat

ESTRUCTURA DE SUPORT

Científico-tècnics

- Laboratoris
- Serveis

Promoció de la recerca

- Internacionalització
- Comunicació
- Cultura científica
- NOU 2025 Col·laboració, transferència i impacte social
- NOU 2025 Talent i capacitació

Administratius i generals

- Projectes nacionals
- Contractes, convenis i prestacions
- Compres
- Prevenció de riscos
- Habilitació
- Comissions de serveis
- Recursos humans
- Informàtica i TIC
- Manteniment

COMITÈS

- Igualtat i inclusivitat
- Sostenibilitat
- Ètica i integritat científica
- Benestar emocional
- Activitat científica
- Mentoria, carrera científico-tècnica i capacitació
- Espais

Comitè científic assessor extern

El Comitè científic assessor extern està integrat per personal científic internacional de prestigi, amb trajectòries acadèmiques de referència en les línies de recerca del centre i en àmbits transversals. Amb una composició que reflecteix diversitat i assessora el CEAB en l'orientació estratègica i en el reforç de l'excel·lència i la projecció internacional de la recerca.



Harini Nagendra
Universitat Azim Premji (Índia)

Directora i professora de l'Escola de Canvi Climàtic i Sostenibilitat de la Universitat Azim Premji. Investiga la conservació forestal i la sostenibilitat urbana, amb més de 200 publicacions científiques en aquests àmbits.



Isabel Muñoz
Universitat de Barcelona (Espanya)

Catedràtica del Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals i investigadora de l'Institut de Recerca de l'Aigua (IdRA). Especialista en ecologia fluvial i invertebrats aquàtics, combina recerca fonamental i aplicada per a la gestió de rius.



Karsten Rinke
Centre Helmholtz de Recerca Ambiental (Alemanya)

Cap del Departament de Recerca de Llacs del Centre Helmholtz de Recerca Ambiental d'Alemanya i professor de Gestió i Modelització de Llacs a la Universitat Tecnològica de Brandenburg. La seva recerca se centra en el seguiment, la modelització i la gestió de llacs, així com en l'adaptació dels ecosistemes lèntics al canvi climàtic.



Tammy Robinson
Centre de Biologia de les Invasions, Universitat de Stellenbosch (Sud-àfrica)

Professora del Centre d'Invasions Biològiques a la Universitat de Stellenbosch. Especialista en bioinvasions marines, estudia les vies d'introducció, els impactes i la gestió d'espècies exòtiques, amb especial atenció a les àrees marines protegides.



Alex Arenas
Universitat Rovira i Virgili (Espanya)

Catedràtic del Departament d'Enginyeria Informàtica i Matemàtiques (DEIM), membre extern del Centre de Ciència de la Complexitat de Viena (Àustria) i cap de Ciència dels Sistemes Complexos al Laboratori Nacional Pacific Northwest (Estats Units d'Amèrica).



Lisette de Senerpont Domis
Institut Neerlandès d'Ecologia i Universitat de Twente (Països Baixos)

Ecòloga a l'Institut Neerlandès d'Ecologia i professora a la Universitat de Twente, on ocupa la càtedra de «Monitoratge ecològic intel·ligent dels sistemes aquàtics». Investiga com els canvis globals afecten els ecosistemes aquàtics i els serveis ecosistèmics que proporcionen.

Estructura de finançament

El CEAB, com a institut propi del CSIC es finança amb un **model mixt que combina finançament basal amb captació de fons** a través de convocatòries competitives, contractes i altres instruments de col·laboració i transferència.

Finançament basal

El finançament basal del CEAB prové principalment de la pròpia institució **CSIC que, com a Agència Estatal adscrita al Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats, rep anualment dotacions dels Pressupostos Generals de l'Estat.** Aquest suport es concreta en transferències dineràries per al funcionament ordinari del centre (354.071 € l'any 2025) i en recursos estructurals aportats directament per la institució, principalment personal científic, tècnic i administratiu. El valor econòmic d'aquest personal funcionari i laboral fix és de 3,7 milions d'euros anuals. A més, una part de les despeses estructurals associades a l'activitat científica es cobreix mitjançant els costos indirectes derivats del **finançament competitiu obtingut pels projectes de recerca** del centre.

Finançament competitiu per a projectes de recerca

L'activitat científica es financia principalment gràcies a la captació de fons i recursos competitius externs per a l'activitat científica, a **escala regional, estatal, europea i internacional**. El CEAB també obté fons de convocatòries competitives internes del CSIC. La informació detallada sobre aquestes fonts de finançament es recull a la pàgina 37.

Col·laboracions, contractes i altres fonts

Els instituts de recerca obtenen recursos mitjançant **contractes, col·laboracions i altres instruments** (en ocasions no subjectes a convocatòries competitives) **amb administracions públiques, universitats o altres institucions de recerca i entitats** públiques o privades. La informació detallada sobre aquestes fonts de finançament es recull a la pàgina 45.



El programa LIFE és una de les convocatòries europees que contribueixen al finançament competitiu dels projectes de recerca del centre.

Línies de recerca, infraestructures i serveis

La recerca del CEAB abasta tot el continu d'ambients aquàtics, **des de l'alta muntanya fins als fons marins**, i inclou estudis ecològics en sistemes d'aigua dolça, costaners i marins. **Aquesta perspectiva àmplia guia la recerca**, que combina enfocaments de camp, experimentals, moleculars i computacionals per comprendre la biodiversitat, el funcionament dels ecosistemes i les interaccions entre les persones i el medi.

La feina de recerca s'estructura formalment en Departaments; tots ells treballen al voltant de tres grans àrees temàtiques transversals. Aquest 2025 s'ha constituït formalment el Departament d'Ecologia i Complexitat amb membres que ja desenvolupaven la seva activitat amb anterioritat al CEAB.

Departaments

Department d'Ecologia Aquàtica Continental

S'estudien de manera integrada els ecosistemes i les espècies vinculades a les aigües continentals mitjançant aproximacions que van des de la genòmica i la biogeoquímica fins a les metodologies computacionals o l'estudi de la biodiversitat i la biologia d'organismes aquàtics. La recerca, tant fonamental com aplicada, aborda reptes amb un fort impacte social relacionats amb la conservació d'espècies i sistemes naturals, la biodiversitat i els serveis ecosistèmics en el context del canvi climàtic i global.

Department d'Ecologia Marina

Es treballa en diversos ecosistemes marins amb aproximacions dins els camps de la biologia i les ciències ambientals, incloent-hi la dinàmica de nutrients al medi marí, la biodiversitat, el funcionament dels ecosistemes, la socioecologia i els impactes del canvi global. També té un pes destacat l'estudi per la gestió, conservació i restauració dels ecosistemes marins i litorals. Les aproximacions emprades inclouen experimentació in situ i en laboratoris, gradients espacials, sèries temporals i modelització.

NOU 2025

Department d'Ecologia i Complexitat

Estudia les dinàmiques ecològiques complexes integrant disciplines com l'ecologia, la biologia, la física, les matemàtiques i les ciències socials. Utilitza eines de modelització basades en dades reals per comprendre processos ecològics vinculats a l'ecologia de poblacions i comunitats, la biodiversitat, el comportament i moviment d'organismes, la biologia d'invasions i l'epidemiologia. Mitjançant monitoratge de camp, experiments, models computacionals i marcs matemàtics, analitza les interaccions entre organismes i entorn per identificar patrons comuns i comprendre les respostes ecològiques en sistemes naturals canviants.

Àrees temàtiques transversals

Biodiversitat i ecologia

Estudi de les diferents formes de vida de cada ecosistema, de les seves funcions, de les relacions entre elles i de les interaccions amb el medi.

Efectes del canvi global

Investigació de les afectacions de les modificacions ambientals i de les pressions antropogèniques. Diagnostic dels impactes del canvi global sobre els ecosistemes aquàtics i pronòstics d'evolució.

Conservació i restauració

Ús del coneixement científic generat per proposar i implementar solucions enfocades a la conservació i restauració dels sistemes aquàtics, així com a la gestió racional dels recursos naturals.







Fotografies dels investigadors i les investigadores del CEAB durant les campanyes de mostreig de camp en ecosistemes aquàtics.

Infraestructures i serveis

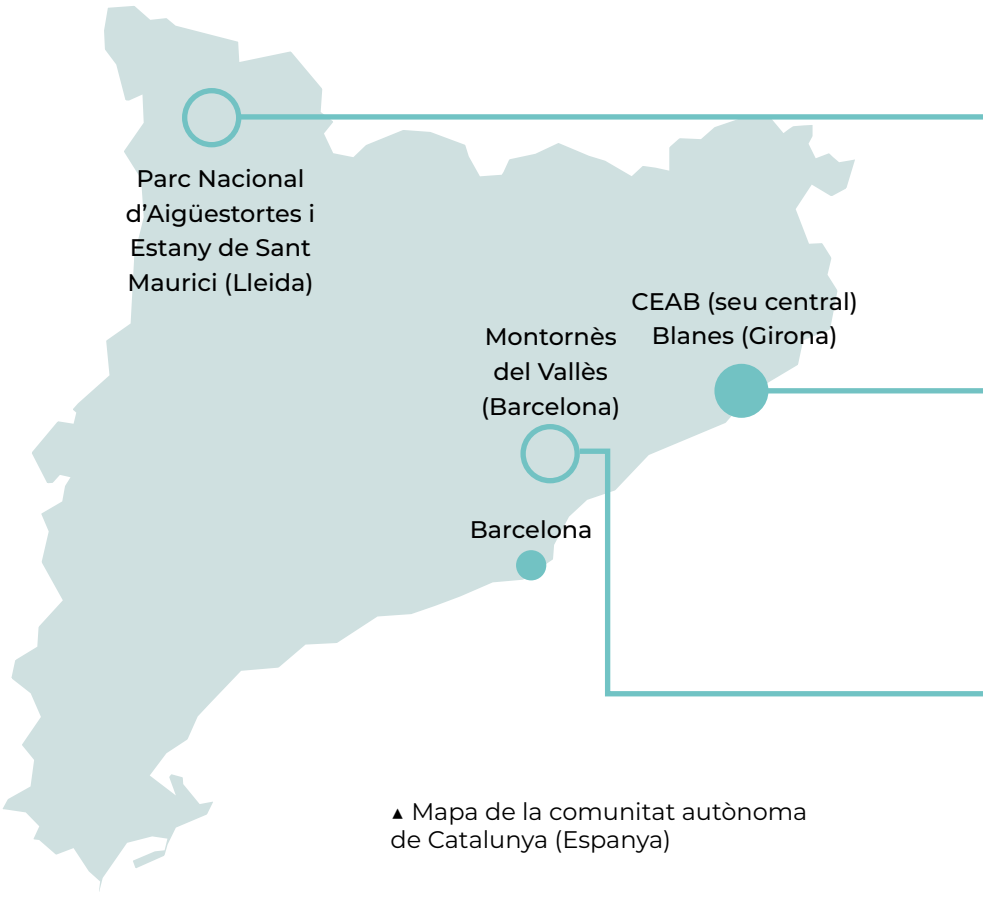
El CEAB disposa d'**infraestructures científiques i serveis de suport a la recerca** ubicats, principalment, a la seu central de Blanes i operats per personal especialitzat. Entre les infraestructures i serveis generals destaquen:

- Laboratoris d'identificació d'organismes
- Laboratoris d'ecologia molecular i genètica
- Serveis de microscòpia òptica i electrònica
- Laboratori d'anàlisi d'otòlits
- Laboratori de microplàstics
- Laboratoris d'anàlisi química
- Laboratori d'anàlisi de pigments
- Servei nàutic i instal·lacions de busseig científic

A més, el centre compta amb un conjunt **d'infraestructures singulars** (algunes també ubicades a la seu i altres, a tocar dels diferents ecosistemes estudiats). En alguns casos, fruit de col·laboracions amb altres institucions de recerca, administracions públiques i entitats del sector privat:

- **Observatori Limnològic dels Pirineus (LOOP):** observatori de recerca ecològica a llarg termini als Pirineus, amb monitoratge continu de sistemes lacustres i fluvials.
- **Laboratori d'Experimentació amb Organismes Vius (LEOV)**: instal·lació d'alta capacitat per a experiments controlats amb organismes aquàtics, amb sistemes automatitzats i control ambiental.
- **Laboratori net d'ADN:** laboratori especialitzat en el processament de mostres d'ADN amb protocols estrictes de control de contaminació.
- **Laboratori de Biologia Computacional (CBLab)**: infraestructura de computació avançada que dóna suport a la recerca en biologia computacional, incloent anàlisi de dades, modelatge estadístic i simulacions aplicades a sistemes ecològics.
- **Laboratori de Rius Urbans (URL):** infraestructura experimental dedicada a l'estudi de rius fortament antropitzats i al desenvolupament de solucions basades en la natura aplicables a la gestió fluvial.

Localització de les infraestructures singulars vinculades al Centre

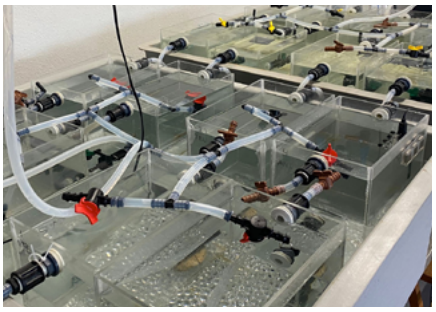


▲ Mapa de la comunitat autònoma de Catalunya (Espanya)



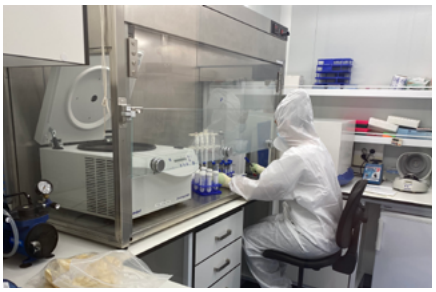
Observatori Limnològic dels Pirineus (LOOP)

Treball de camp en un dels punts de monitoratge del LOOP.



Laboratori d'Experimentació amb Organismes Vius (LEOV)

Instal·lacions del LEOV durant la realització d'un experiment.



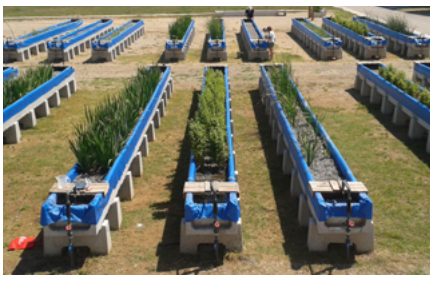
Laboratori net d'ADN (CleanDNALab)

Personal del Centre treballant al Laboratori net d'ADN.



Laboratori de Biologia Computacional (CBLab)

Clúster de computació d'Alt rendiment amb els seus servidors.



Laboratori de Rius Urbans (URL)

Detall dels canals experimentals on es desenvolupen els experiments.

Persones, talent i cultura organitzativa

Darrere de cada assoliment hi ha una comunitat de persones compromeses que treballen conjuntament per impulsar la missió del Centre. Aquesta secció presenta una visió general de la comunitat del CEAB, incloent-hi el seu talent humà, la mobilitat internacional, la cultura i els valors organitzatius.

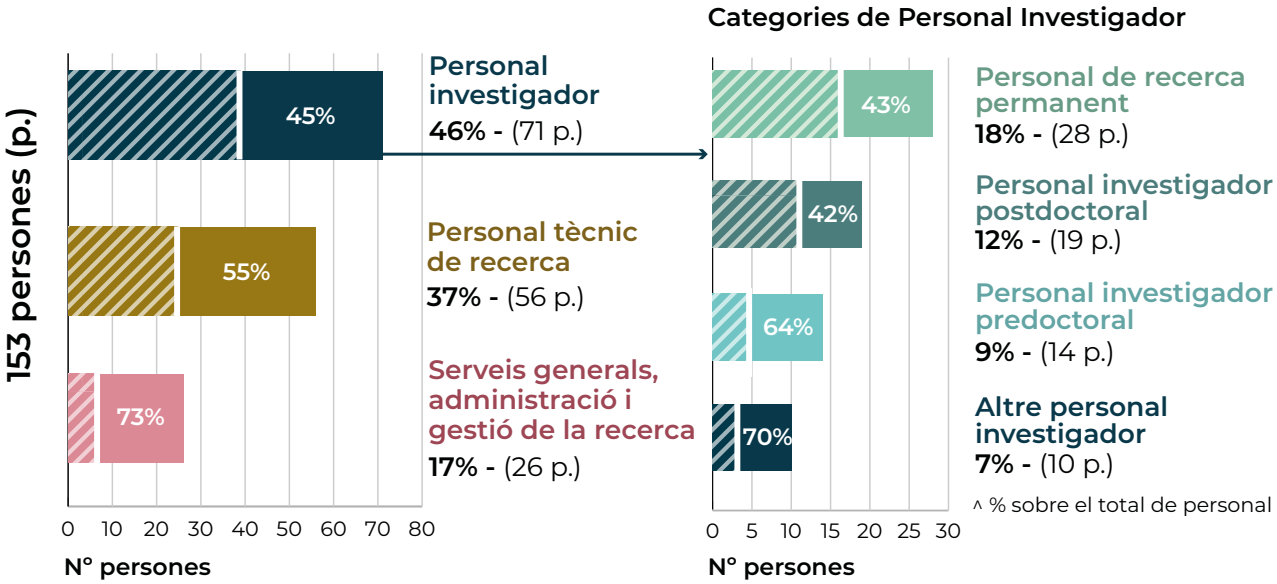


Persones: dades clau

Les dades següents proporcionen una visió global del talent humà que sustenta l'activitat científica i que, alhora, configura la cultura organitzativa del Centre. A tancament de 2025, la plantilla està formada per 153 persones, de les quals **el 54% són dones i el 46% són homes**.

Distribució del personal per categories

El valor dins de les barres mostra el percentatge de dones de la categoria respectiva.



De les 153 persones que treballen al CEAB, el **56%** té una vinculació temporal amb el Centre, mentre que el **44%** és personal estructural i estable. Per el que fa a l'origen de les persones contractades, el **85%** tenen nacionalitat espanyola, el **8%** provenen d'altres països europeus i el **7%** restant d'Amèrica, Àsia, Oceania i Àfrica.

Personal segons vinculació temporal / permanent



Personal segons nacionalitat

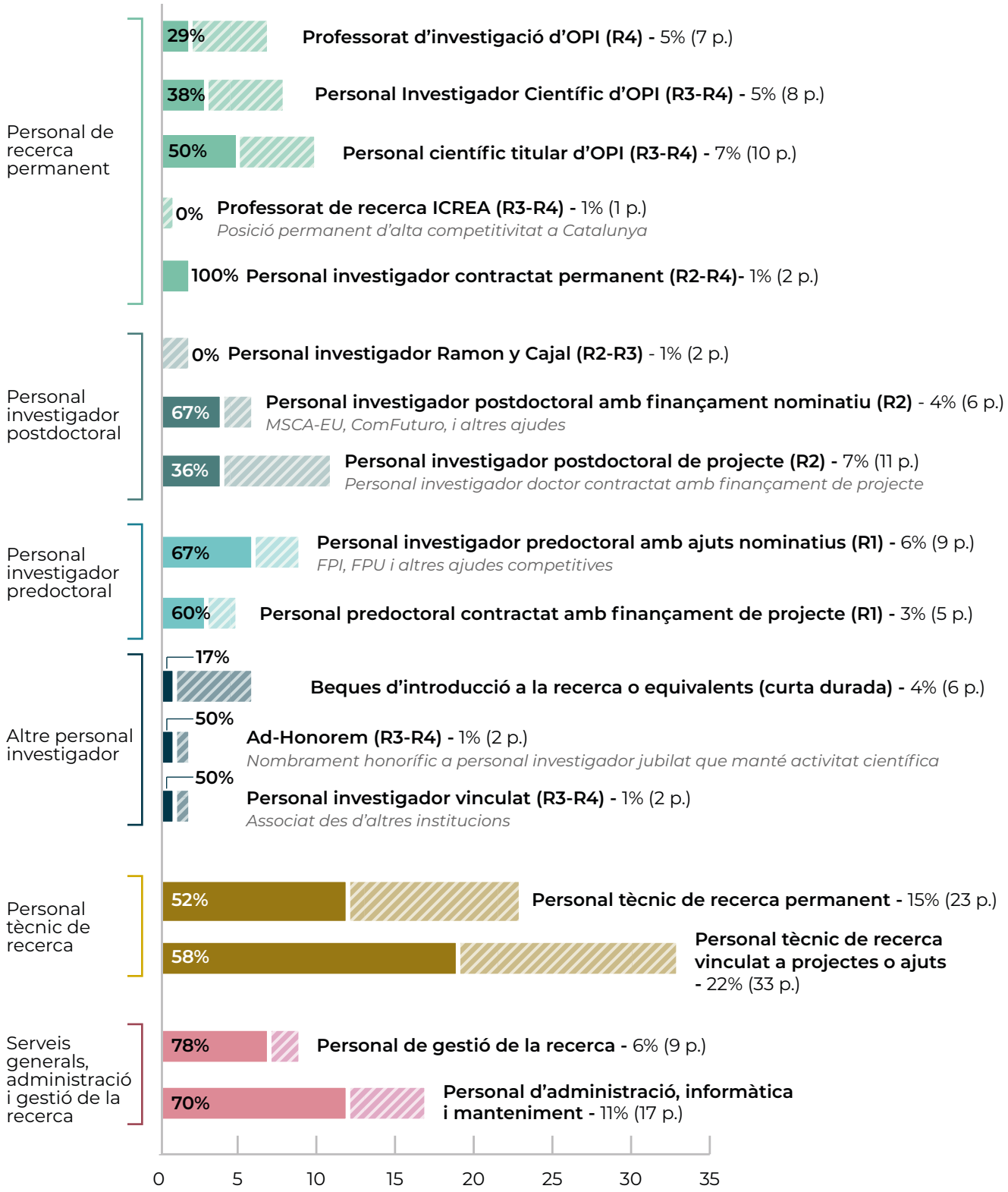


Consulta el llistat complet de personal, aquí:
https://www.ceab.csic.es/el-ceab/organitzacio-i-equip/

La diversitat de personal és un dels actius clau d'un centre de recerca, ja que n'enriqueix el funcionament; a continuació, se'n desglossen les diferents tipologies:

Distribució de personal per categories i per sexe

El valor dins (o al costat) de les barres mostra el percentatge de dones de la categoria respectiva. El valor al final del títol de cada categoria, mostra el % sobre el total de personal i, al costat, dins de parèntesis, el número exacte de persones. R = Marc europeu per a les carreres de recerca.

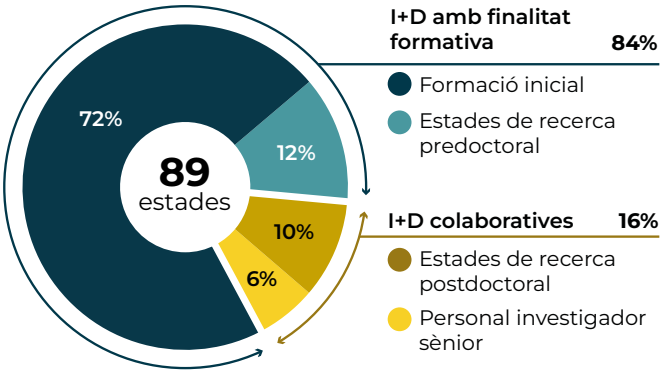


Investigadors visitants i estades de recerca

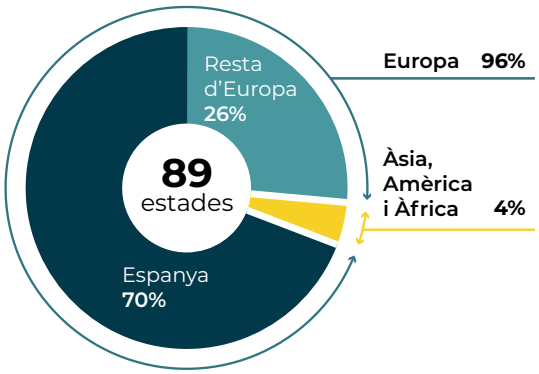
L'any 2025, el CEAB ha acollit un total de **89 estades i visites de recerca, amb una durada mitjana de 9 mesos**. El **84%** de les estades i visites de recerca s'han orientat a **activitats d'I+D amb finalitat formativa**, incloent-hi experiències d'iniciació a la recerca (estades de secundària, pràctiques de grau o de màster) i estades predoctorals. El **16%** restant s'ha centrat en **activitats d'I+D col·laboratives**, com ara visites de personal investigador postdoctoral o de personal científic sènior.

Pel que fa a la procedència de les persones participants, el **70%** han provingut d'**institucions espanyoles**, el **26%** d'altres **països europeus** i el **4%** d'institucions **d'Amèrica, Àsia i Àfrica**. Quant a la tipologia de les institucions d'origen, han predominat les universitats públiques, seguides per agències governamentals, fundacions, organitzacions no governamentals i universitats privades.

Tipologia d'estades



Institucions d'origen



Al 2025, el CEAB ha augmentat l'activitat, amb 89 estades i visites respecte de les 72 del 2024, i amb una durada mitjana lleugerament superior. A més, es consolida la internacionalització amb un 30% d'estades internacionals.

Institucions d'origen amb més estades:

Universitat de Girona · UAB Universitat Autònoma de Barcelona · Universitat de Barcelona · Ghent University · Università Politecnica delle Marche

Cultura interna i valors JEDI

La cultura interna del CEAB es fonamenta en els valors JEDI (justícia, equitat, diversitat i inclusió). Set comissions transversals, amb participació de personal del Centre, impulsen accions i propostes coordinades en àmbits clau.

Comitès

Igualtat i inclusivitat. Identifica desigualtats i impulsa accions per garantir un entorn de treball inclusiu i equitatiu.

Benestar emocional. Dona suport al benestar emocional i promou iniciatives de cohesió i comunitat al centre.

Espais. Defineix criteris d'assignació d'espais i planifica necessitats segons el creixement i la normativa.

Sostenibilitat. Desenvolupa i fa seguiment del Pla de Sostenibilitat del CEAB (dimensions social, ambiental i econòmica), en alineació amb el CSIC.



Ètica i integritat científica. Promou i assessora en bones pràctiques ètiques i d'integritat cientifica.

Activitat científica. Fomenta la curiositat i la col·laboració científica amb seminaris, tallers i espais de debat científic.

Mentoria, carrera científicotècnica i formació. Ofereix orientació i suport en desenvolupament professional.

Sessió de mentoria amb membres del Comitè científic assessor extern impulsada per les comissions de Mentoria, Carrera Cientificotècnica i Formació, i de Benestar Emocional. (maig 2025)

Resum de l'activitat de les comissions (2025)

Governança i coordinació. Reunions periòdiques de cada comissió i trobades intercomissions per prioritzar accions, alinear-les amb l'estratègia del centre i evitar solapaments; definició d'un protocol intern de funcionament i governança de les comissions.

Rendició de comptes i participació interna. Elaboració d'informes de seguiment per mantenir informada la Junta, i participació a les assemblees d'estiu i d'hivern per comunicar l'activitat i recollir aportacions de tota la comunitat.

Planificació basada en evidències. Recollida i anàlisi de dades internes (p. ex. sostenibilitat, ètica i integritat, teletreball) per orientar la planificació, identificar necessitats i definir propostes operatives amb criteris clars.

Capacitació, cultura JEDI i dinamització científica. Disseny d'accions formatives i sessions internes vinculades a valors JEDI, i organització de seminaris i activitats científiques per reforçar el diàleg, la col·laboració i el pensament crític.

Cures, benestar i desenvolupament professional. Acompanyament en situacions sensibles (conflictes laborals, qüestions d'ètica o d'integritat) i impuls d'espais de mentoria i suport, amb atenció a processos d'onboarding i bones pràctiques de cures.

Millores tangibles d'entorn, sostenibilitat i cohesió. Accions concretes com el disseny d'una sala de lactància, millores dels espais d'oficina i emmagatzematge amb procés participatiu, iniciatives de comunicació interna en sostenibilitat (p. ex. estalvi d'aigua, residus i reciclatge), activitats de cohesió i accions de promoció de la igualtat en ciència (p. ex. 8M, 11F).



Imatge d'una de les campanyes de la Comissió d'Igualtat i Inclusivitat en motiu del Dia Internacional de l'Orgull LGBTIQ+.



Cartell informatiu d'una de les campanyes de la Comissió de Sostenibilitat.

Premis i fites destacades

Aquest capítol recull una selecció d'assoliments destacats, reconeixements i fites del període analitzat.



El CEAB obté el segell d'excel·lència MaX del CSIC amb finançament per fer un salt tangible a través de la implementació d'un nou pla estratègic



El CEAB ha aconseguit el distintiu ASPIRA-CSIC "Sagrario Martínez Carrera", una acreditació que identifica centres amb capacitat per assolir els màxims estàndards d'excel·lència científica. El reconeixement dota el centre amb 300.000 € per implementar un pla d'excel·lència i reforçar el seu lideratge, coordinació interna i transferència de coneixement.

Marc Rius, director del CEAB, recollint el distintiu ASPIRA-CSIC "Sagrario Martínez Carrera".

Visita del Comitè Científic Assessor Extern: tres dies de revisió estratègica i impuls internacional

El CEAB ha consolidat el seu comitè extern amb una visita presencial centrada a aprofundir en el coneixement del centre i reforçar l'excel·lència científica amb una mirada internacional. La trobada ha servit per avaluar el full de ruta científic, revisar el pla estratègic i abordar, amb detall, oportunitats i àrees de millora. El programa ha combinat visites a infraestructures de recerca, seminaris científics i sessions de mentoria, amb tallers estratègics per concretar els propers passos.



Membres del Comitè científic assessor extern durant la visita a les instal·lacions del CEAB.

La investigadora Eugènia Martí, reconeguda com a Fellow per la Society for Freshwater Science



La Society for Freshwater Science, la societat científica internacional de referència dedicada a l'estudi dels ecosistemes d'aigua dolça, ha reconegut a la Dra. Eugènia Martí com a Fellow per una trajectòria excel·lent, el seu lideratge en limnologia i la seva contribució sostinguda a l'ecologia d'aigües continentals. L'entitat n'ha destacat també el seu paper com a pont entre recerca europea i internacional, i el compromís amb l'intercanvi de coneixement, la formació i la col·laboració amb la gestió del territori.

La Dra. Eugènia Martí (segona per la dreta), juntament amb altres investigadors reconeguts, després de l'acte de lliurament del guardó.

Observadors del Mar, premiat als Premis CSIC de Divulgació Científica i Ciència Ciutadana

La iniciativa OdM Climate d'Observadors del Mar (plataforma de ciència ciutadana marina co-coordinada pel CEAB, ha estat guardonada amb un accèssit en la categoria de Projectes de Ciència Ciutadana als Premis CSIC de Divulgació Científica i Ciència Ciutadana. El projecte ha consolidat una xarxa de monitoratge de canvis al Mediterrani amb més de 500 bussejadors i 33 centres d'immersió, i el jurat n'ha remarcat la seva maduresa, la seva visió multidisciplinària i la seva capacitat de sensibilització.



L'equip d'Observadores del Mar recull el premi durant les IV Jornades de Cultura Científica i Ciència Ciutadana del CSIC.

De plataforma pionera a referent: l'Urban River Lab, distingit amb el Premi de l'Aigua



L'Associació Catalana d'Amics de l'Aigua (ACAA) ha distingit l'Urban River Lab (URL) amb un dels Premis de l'Aigua per la recerca capdavantera en rius altament modificats i el desenvolupament de solucions basades en la natura. El premi, coincident amb el desè aniversari de la infraestructura científica coliderada pel CEAB, ha reconegut la trajectòria i el valor d'una iniciativa de col·laboració i transferència amb aplicació directa per a la millora de la qualitat de l'aigua i de l'estat ecològic dels rius.

Vista general dels canals experimentals de l'URL.

Un llegat científic amb mirada de futur: neix la Beca Predoctoral Kike Ballesteros

El CEAB i el grup MedRecover han impulsat la Beca Predoctoral Kike Ballesteros, finançada pel programa Pristine Seas de National Geographic, per donar continuïtat a l'empremta científica i conservacionista d'Enric "Kike" Ballesteros, que va desenvolupar la seva trajectòria al CEAB. La beca impulsarà una tesi en ecologia marina sobre biodiversitat al Mediterrani i conservació davant amenaces d'origen antròpic, a partir de sèries de dades úniques recopilades per Ballesteros i col·laboracions. La iniciativa s'ha presentat en l'Acte d'Homenatge a en Kike Ballesteros, celebrat al CEAB en memòria i reconeixement de la seva trajectòria professional.

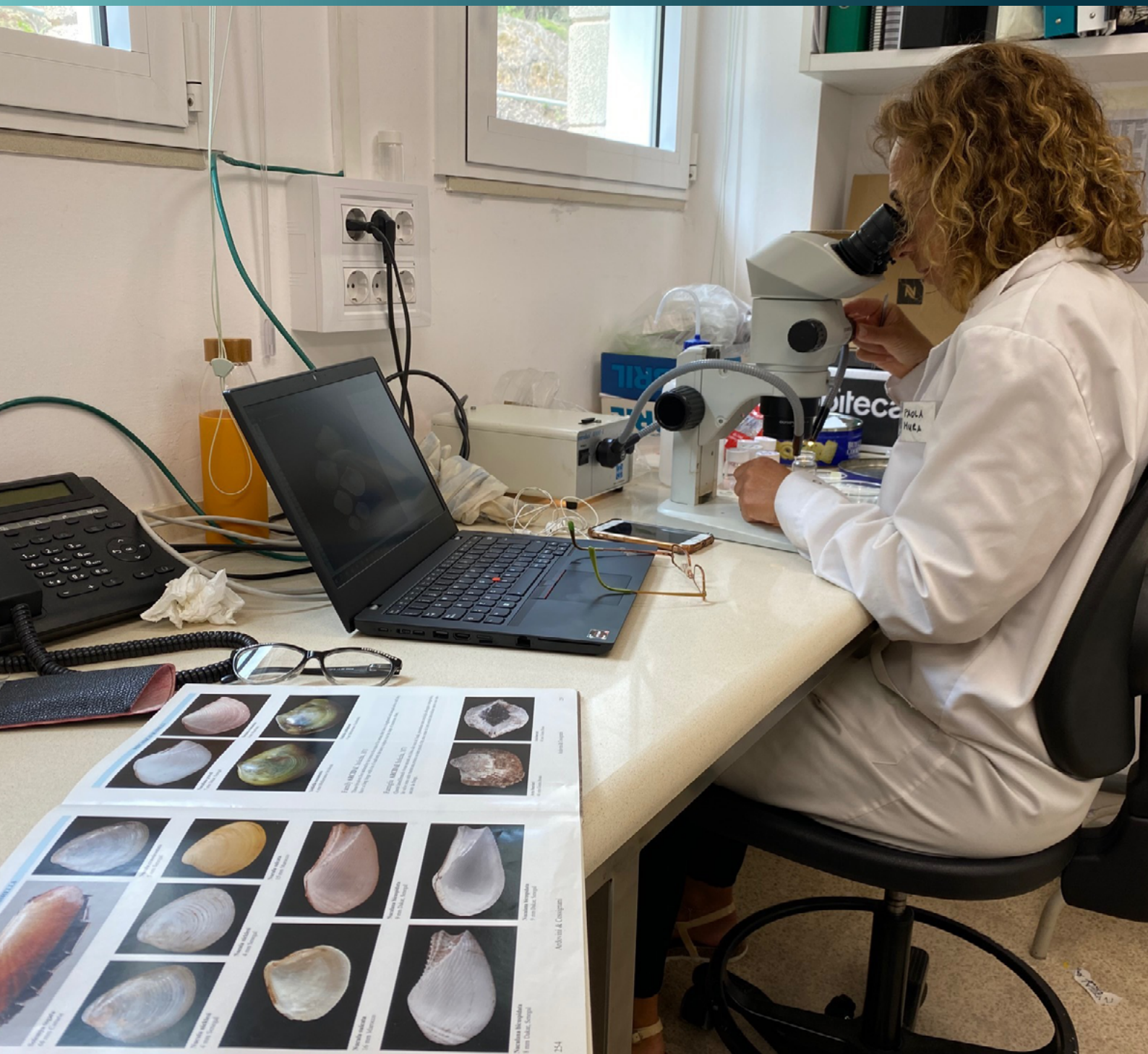


Imatge d'Ander Larrea, beneficiari de la beca.

Autoria: F. Martini / CEAB

Principals resultats de recerca i producció científica

Aquesta secció recull les principals contribucions científiques del CEAB durant el 2025, a partir de dades de publicacions, una selecció de treballs destacats i indicadors de la producció científica.



Publicacions: dades clau

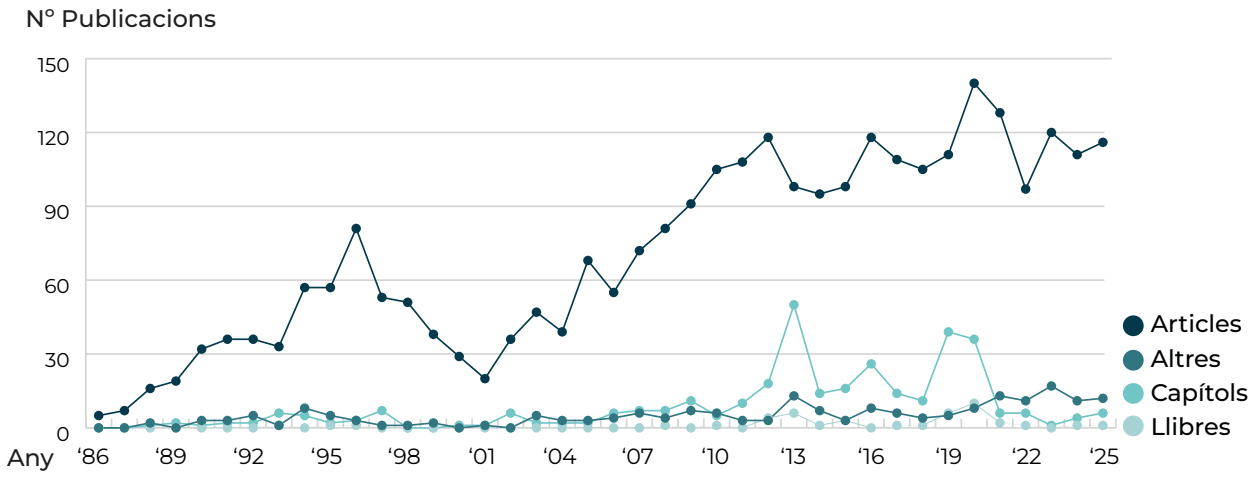
La producció científica és un dels principals indicadors de l'activitat i l'impacte d'un centre de recerca, ja que reflecteix la seva capacitat per generar i transferir coneixement. En aquesta pàgina es presenta una **visió global de l'activitat editorial del centre**, amb indicadors sobre els articles científics, la seva evolució, l'accés obert, la col·laboració internacional i la contribució en llibres i capítols de llibre durant l'any 2025.

111	1	15	11
articles	llibres	capítols de llibre	altres publicacions*

*Cartes, notes, revisions i ressenyes.

Evolució històrica de les publicacions del Centre des de 1986

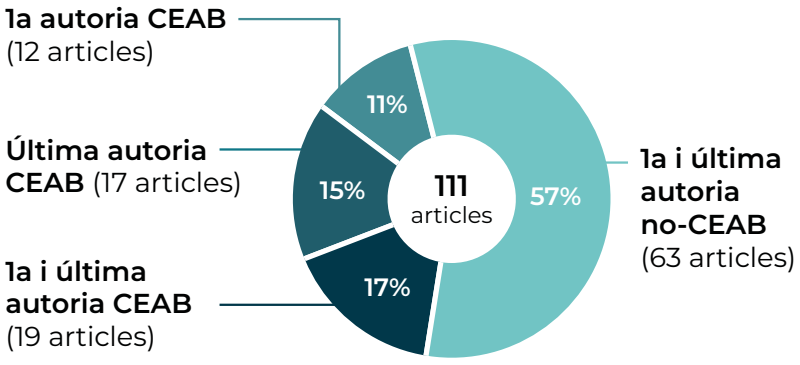
(Dades indexades a la plataforma interna GesBIB. Les xifres poden diferir de les publicades en memòries anteriors, elaborades a partir d'altres fonts d'informació.)



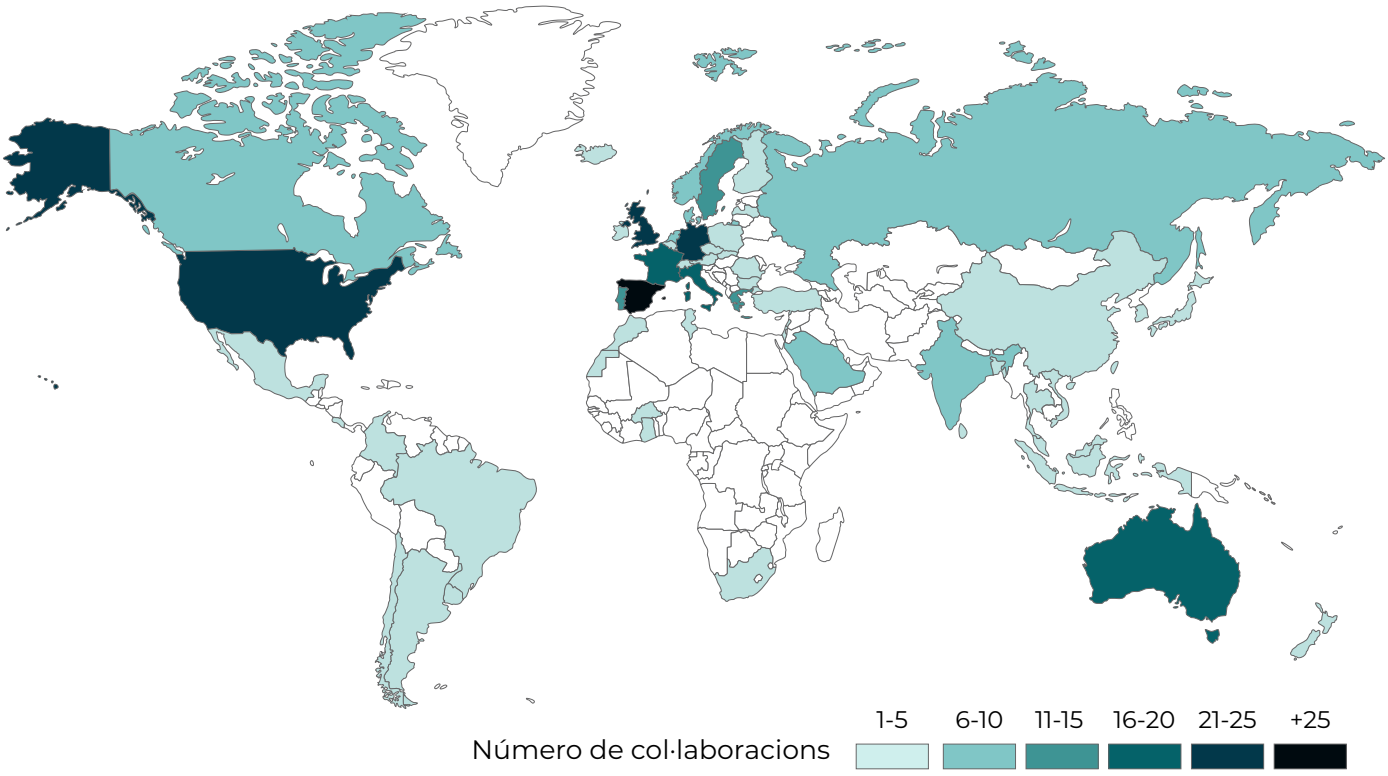
Articles

89%
d'articles en accés obert (99 articles)

Articles segons primera i última autoria



Mapa de col·laboracions científiques del CEAB
basat en les coautories d'articles publicats el 2025



Més de 60
països amb col·laboració científica amb el CEAB

76%
dels articles amb col·laboració d'institucions internacionals

Més de 100
institucions espanyoles amb què el CEAB ha col·laborat

Cites

Segons dades de la plataforma GesBIB, les publicacions del centre del 2025 han acumulat **més de 500 citacions**, contribuint a un **total històric que supera les 140.000 (1986-2025)**. Aquesta xifra anual s'emmarca en la dinàmica habitual de citació científica, amb un decalatge temporal entre la publicació dels resultats i el seu impacte en la literatura.

En conjunt, els indicadors presentats mostren la continuïtat d'una activitat científica consolidada i amb lideratge internacional, amb una participació sostinguda del personal investigador en la producció i difusió de coneixement. Més enllà de les variacions anuals inherents a la recerca, es manté el compromís del centre amb la col·laboració científica i els principis de la ciència oberta.

Publicacions destacades

The relative importance of dispersal and local factors in structuring phytoplankton communities in high mountain lakes in the Pyrenees



Vista d'un dels estanys objecte d'estudi.

Autoria: T. Buchaca / CEAB

Mostra el paper clau dels factors ambientals locals en l'estructura del fitoplàncton dels estanys d'alta muntanya i aporta una de les poques caracteritzacions detallades de la seva composició específica als Pirineus. L'estudi mostra que les condicions ambientals locals, com la disponibilitat de nutrients o les característiques físiques dels estanys, tenen més pes que la dispersió d'organismes entre llacs. Els resultats contribueixen a entendre millor el funcionament ecològic dels estanys d'alta muntanya.

Kim, H. G., Sabas, I., Ventura, M., & Buchaca, T. (2025). **The relative importance of dispersal and local factors in structuring phytoplankton communities in high mountain lakes in the Pyrenees.** Inland Waters, 15(1), 2412432. https://doi.org/10.1080/20442041.2024.2412432

Microbial colonization and function of biofilms developing on plastics and bioplastics in a pristine mountain stream ecosystem



Autoria: Engin Akyurt / Pexels

Analitza la colonització microbiana de diferents materials plàstics i bioplàstics en un riu de muntanya del Pirineu. Les comunitats que formen la plastisfera, incloent bacteris, cianobacteris, fongs i algues, presenten diferències importants en estructura i funcionament segons el tipus de material. Els resultats evidencien que aquests residus poden alterar processos ecològics dels rius de muntanya, fins i tot en ecosistemes ben conservats, contribuint, així, a una millor comprensió dels impactes dels plàstics en ecosistemes d'alta muntanya.

Oliva-Albert, M., Bellostas-Carreras, A., Guijosa-Ortega, J. L., Doménech-Pascual, A., Boadella, J., Casas-Ruiz, J. P., Pineda-Morante, D., Menard, Y., Ayuso, L., Lupon, A., Martí, E., Guasch, H., Artigas, J., & Romaní, A. M. (2025). **Microbial colonization and function of biofilms developing on plastics and bioplastics in a pristine mountain stream ecosystem.** Limnology and Oceanography, 70(8), 2239-2255. https://doi.org/10.1002/lno.70107

Expanding towards contraction: The alternation of floods and droughts as a fundamental component in river ecology



La riera de Fuirosos (Montnegre), un dels sistemes fluvials estudiats en aquesta recerca.

Autoria: X. Peñarroya / CEAB

Integra coneixement obtingut en rius intermitents, a partir de dades històriques i noves dades recol·lectades, per destacar que les fases sense aigua formen part essencial del funcionament natural dels ecosistemes fluvials. Proposa incorporar l'alternança entre inundacions i períodes secs als models conceptuals de l'ecologia dels rius, superant així la visió tradicional centrada només en la presència d'aigua. Aquesta perspectiva aporta una nova manera de comprendre i gestionar els rius en el context del canvi climàtic i del canvi global.

Bernal, S., Ledesma, J. L. J., Peñarroya, X., Jativa, C., Catalán, N., Casamayor, E. O., Lupon, A., Marcé, R., Martí, E., Triadó-Margarit, X., & Rocher-Ros, G. (2025). **Expanding towards contraction: The alternation of floods and droughts as a fundamental component in river ecology**. Biogeochemistry, 168(1), 11. https://doi.org/10.1007/s10533-024-01197-1

Grazing halos reveal differential ecosystem vulnerabilities in vegetated habitats



Garota envoltada del característic halo de pastura, una zona sense vegetació al seu voltant.

Analitza els halos de roca nua que deixen les garotes en ecosistemes marins vegetats del Mediterrani com a indicador de la vulnerabilitat d'aquests hàbitats. A partir de l'anàlisi de més de 1.200 halos en 31 localitats, mostra que la seva mida reflecteix l'equilibri entre el creixement de la vegetació, la pressió dels herbívors i factors ambientals com la protecció, la disponibilitat de nutrients o la fondària. El treball proposa aquests halos com una eina senzilla per detectar ecosistemes en risc abans que es produeixin processos de degradació més greus.

Minguito-Frutos, M., Arthur, R., Boada, J., Marco-Méndez, C., Adams, M. P., Pagès, J. F., Buñuel, X., Pessarrodona, A., Turon, X., Ballesteros, E., Tamburello, L., Farina, S., Skouradakis, G., Kletou, D., Cebrian, E., Santamaría, J., Verdura, J., & Alcoverro, T. (2025). **Grazing halos reveal differential ecosystem vulnerabilities in vegetated habitats.** Ecology, 106(11), e70239. https://doi.org/10.1002/ecy.70239

Global estimates of seagrass blue carbon stocks in biomass and net primary production



Detall d'una praderia de *Posidonia oceanica*.

Presenta el primer inventari mundial del carboni blau emmagatzemat per les praderies marines. Quantifica la capacitat d'aquests ecosistemes per captar, transformar i retenir carboni a través de la biomassa viva de les plantes marines, mostrant que, malgrat ocupar una part molt reduïda dels oceans, tenen un paper clau en la mitigació del canvi climàtic. Aporta dades globals i regionals essencials per incorporar les praderies submarines als sistemes d'acreditació de carboni i impulsar-ne la conservació i restauració.

Gomis, E., Strydom, S., Foster, N. R., Montemayor, D., Mateo, M. A., Serrano, E., Inostroza, K., McCallum, R., Lafratta, A., Webster, C. L., O'Dea, C. M., Said, N. E., Dunham, N., Bernasconi, R., Werner, A., Vitelli, F., Puigcorbé, V., D'Cruz, A., Salinas, C., ... Serrano, O. (2025). **Global estimates of seagrass blue carbon stocks in biomass and net primary production**. Nature Communications, 16(1), 9530. https://doi.org/10.1038/s41467-025-64667-6

The Ocean & Society Survey: A Global Tool for Understanding People–Ocean Connections and Mobilizing Ocean Action



La relació de les persones amb el mar és clau per avançar en la seva conservació.

Autoria: Abdalla Elayyan / Pexels

Presenta el procés de codisseny internacional de l'Ocean & Society Survey, un qüestionari global creat per analitzar com les persones entenen, valoren i es relacionen amb els mars i oceans. L'eina, permet estudiar percepcions, valors, coneixement i comportaments vinculats al medi marí en contextos culturals diversos. El treball aporta una base comuna per comparar aquestes relacions entre regions i al llarg del temps, i per orientar polítiques, comunicació i estratègies de participació social en l'àmbit marí.

McRuer, J., Glithero, D. L., McKinley, E., Pagès, J. F., Fauville, G., Morris-Webb, E. S., Hart, N., Strang, C., Christofoletti, R., Hulme, S., Grainger, E., Pinheiro, B., Payne, D. L., Bridge, N., Lindoso, V., Martins, I. M., Zandvliet, D., Bueno Fernandes, M., Bumbeer, J., & Shellock, R. (2025). **The Ocean & Society Survey: A Global Tool for Understanding People–Ocean Connections and Mobilizing Ocean Action**. Ocean and Society, 2, 9809. https://doi.org/10.17645/oas.9809

Foraging ants as liquid brains: Movement heterogeneity shapes collective efficiency

A partir del comportament de centenars de formigues i d'un model matemàtic, analitza com sistemes d'intel·ligència col·lectiva sense centre de control ni líder poden funcionar com un "cervell líquid". Mostra que la diversitat de moviments i la complexitat de les interaccions són claus per a la intel·ligència i eficiència col·lectiva. Els resultats expliquen com les colònies poden adaptar-se ràpidament a canvis de l'entorn i optimitzar la cerca d'aliment, contribuint al coneixement dels sistemes complexos i la intel·ligència col·lectiva.



Detall de l'estructura experimental utilitzada per estudiar el comportament col·lectiu de les formigues.

Autoria: P. Fernández / CEAB

Fernández-López, P., Oro, D., Lloret-Cabot, R., Genovart, M., Garriga, J., & Bartumeus, F. (2025). **Foraging ants as liquid brains: Movement heterogeneity shapes collective efficiency**. Proceedings of the National Academy of Sciences, 122(31), e2506930122. https://doi.org/10.1073/pnas.2506930122

Adaptations to marine environments and the evolution of slow-paced life histories in endotherms

Analitza la recolonització del medi marí i les estratègies de vida d'aus i mamífers endoterms. Mostra que l'adaptació a entorns exigents pot afavorir estratègies de vida lentes, amb una vida reproductiva prolongada a costa d'un desenvolupament més llarg. Els resultats indiquen que aquests canvis també es veuen limitats pels trets ancestrals de les espècies i aporten una nova interpretació de l'origen d'aquestes estratègies de vida lentes, destacant el paper combinat dels canvis d'hàbitat i de les limitacions de la història evolutiva en la configuració dels organismes.



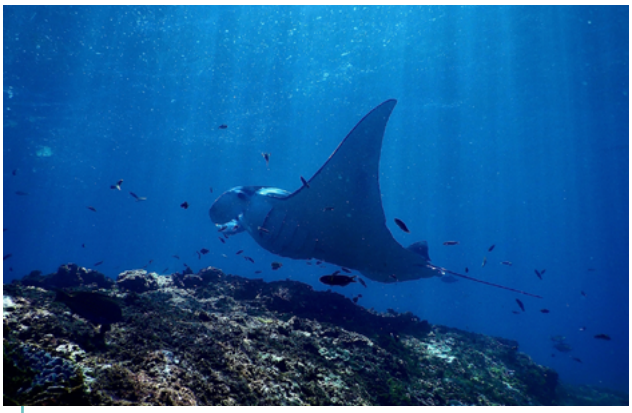
Imatges d'animals marins estudiats dins aquesta recerca.

Autoria: Pep Arcos i Enric Badosa

Sol, D., Prego, A., Olivé, L., Genovart, M., Oro, D., & Hernández-Matías, A. (2025). **Adaptations to marine environments and the evolution of slow-paced life histories in endotherms.** Nature Communications, 16(1), 4265. https://doi.org/10.1038/s41467-025-59273-5

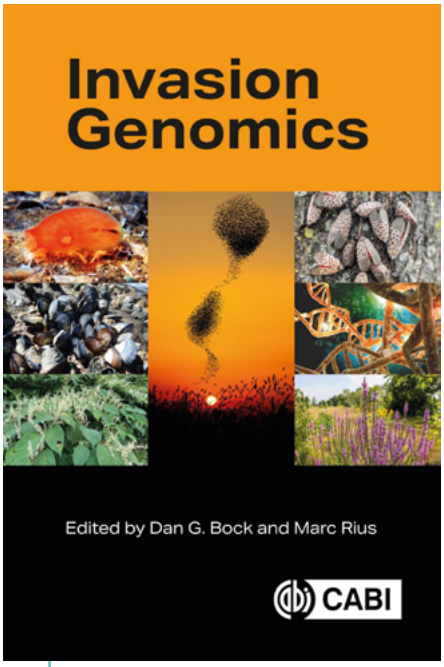
Population Structure Plays a Key Role in Community Stability

Desenvolupa un marc general per incorporar l'estructura poblacional als estudis d'estabilitat de les comunitats ecològiques. Mostra que les diferents necessitats, comportaments i funcions ecològiques de cada etapa vital ajuden a distribuir millor els recursos i a esmorteir les fluctuacions ambientals. Aporta una nova perspectiva sobre el paper de l'estructura d'edats en el funcionament dels ecosistemes i suggereix que tenir-la en compte és essencial per comprendre i predir la resposta de les comunitats davant els canvis.



Autoria: Svetlana Obysova / Pexels

Giménez-Romero, À., Hernández, C., Genovart, M., & Salguero Gómez, R. (2025). **Population Structure Plays a Key Role in Community Stability**. Ecology Letters, 28(12), e70272. https://doi.org/10.1111/ele.70272



Imatge de la coberta del llibre Invasion Genomics co-editat per l'investigador del CEAB Marc Rius, que també hi ha contribuït com a autor de diversos capítols.

Llibre destacat

Les metodologies genòmiques estan redefinint la ciència de les invasions biològiques en aclarir mecanismes com la hibridació, el canvi adaptatiu ràpid i els canvis deguts a la variació genètica i epigenètica. Aquest llibre sintetitza els avenços científics de diferents tàxons i ecosistemes, integrant marcs de detecció i modelització predictiva, i identificant trajectòries de recerca i fronteres conceptuals emergents en genòmica de les bioinvasions.

Consulta el llistat complet de publicacions científiques, aquí:
https://www.ceab.csic.es/publicacions-cientifiques/

Finançament competitiu i projectes de recerca

Aquest capítol ofereix una visió general dels projectes i ajuts de recerca actius, destacant-ne les principals xifres i una selecció d'iniciatives en curs.



Projectes i ajuts actius: dades clau

L'any 2025, el CEAB ha gestionat una cartera de 114 projectes de recerca i ajuts actius. Aquesta cartera ha comptat amb un finançament total pel CEAB de 18,4 milions d'euros, dels quals 17,1 milions han correspost a 104 projectes finançats principalment mitjançant convocatòries competitives externes i ajuts públics, mentre que 1,3 milions han correspost a deu projectes finançats amb romanents interns (projectes intramurals procedents de fons institucionals reassignats). Vegeu la pàgina 13 per a una contextualització de les fonts de finançament del centre.

18,4M€

Finançament total dels 114 projectes i ajuts actius el 2025

Projectes intramurals procedents de romanents pressupostaris i fons reassignats o similars

1,3M€

finançament total

Iniciats 2025	0,007M€
Iniciats i acabats 2025	0,1M€
En execució 2025	1,1M€

Extern: ajuts i projectes

17,1M€

finançament total de projectes i ajuts actius

104

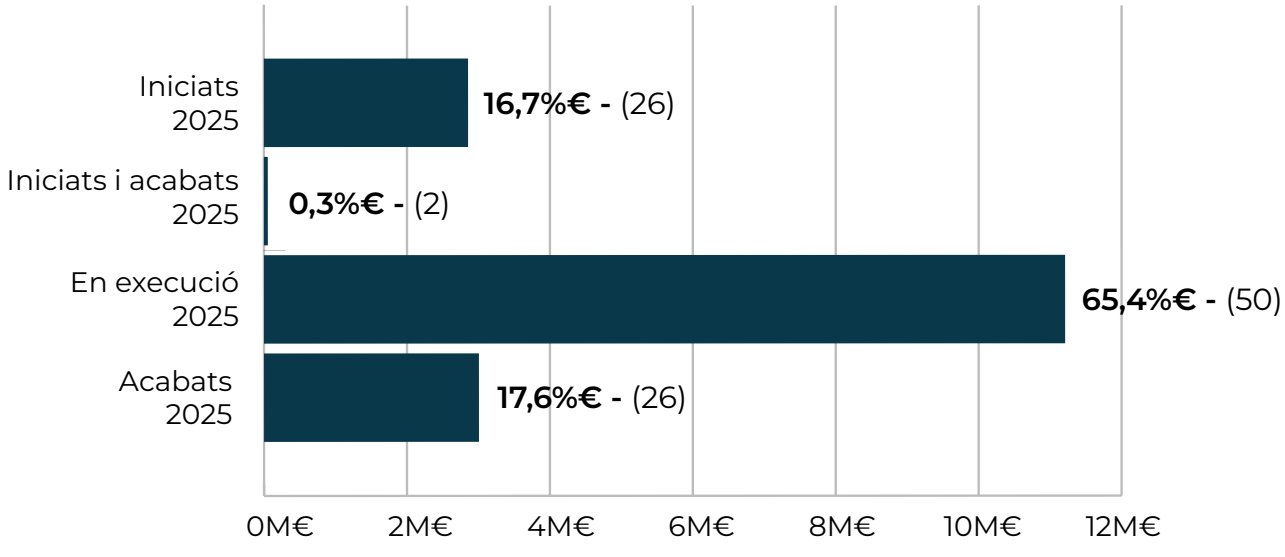
nombre total d'ajuts i projectes

36

durada mitjana dels projectes en mesos

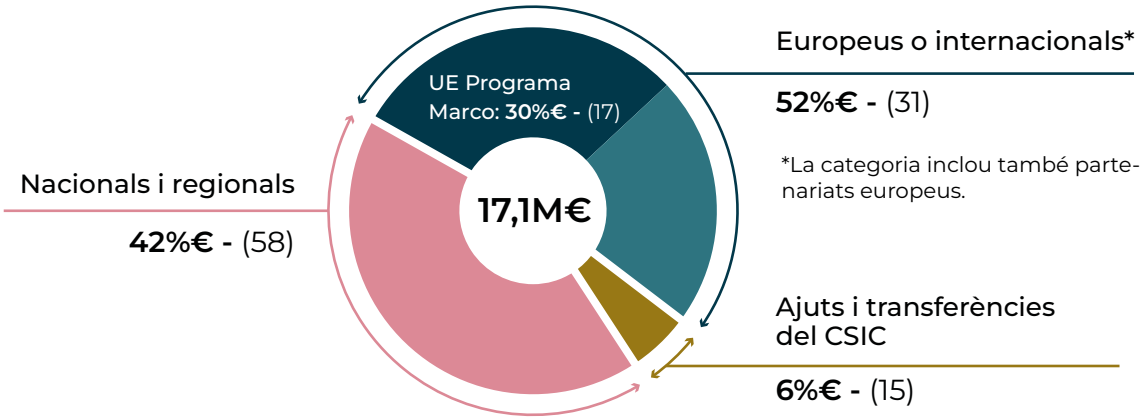
Els gràfics següents mostren: la distribució, el percentatge del pressupost (%) — i el nombre d'ajuts/projectes, entre parèntesis (M = milió d'euros)

Estat del finançament: 2025

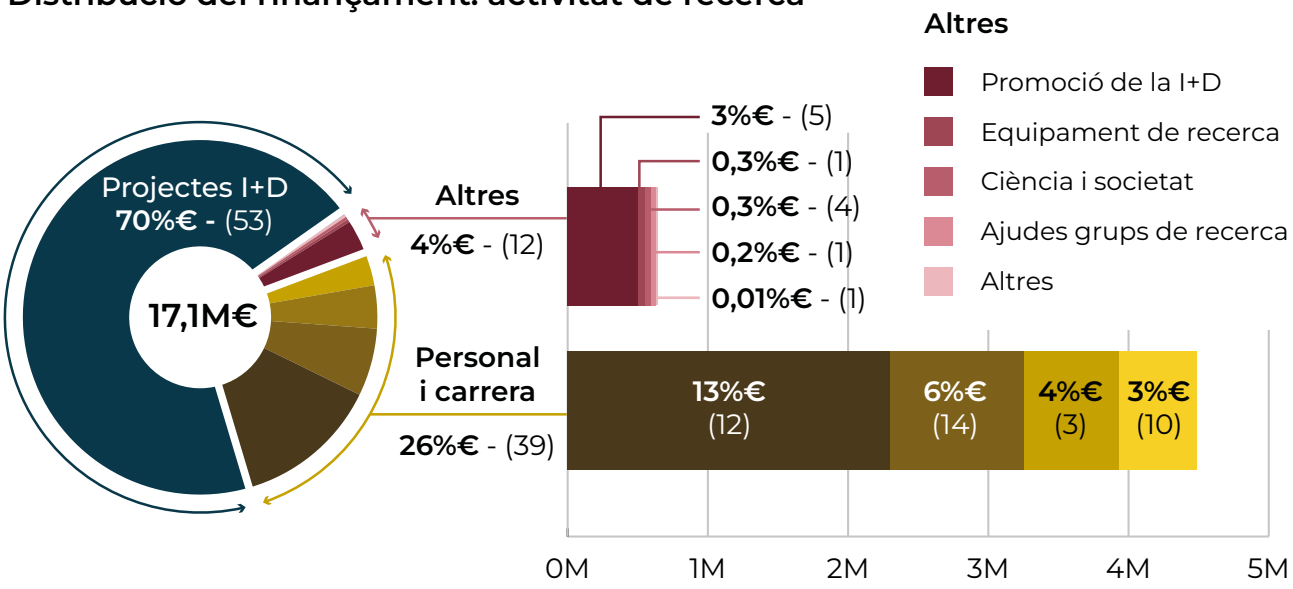


Els gràfics següents mostren: la distribució, el percentatge del pressupost (%) — i el nombre d'ajuts/projectes, entre parèntesis.

Origen del finançament



Distribució del finançament: activitat de recerca



Personal i carrera

- Convocatòries postdoctorals amb/sense finançament per a recerca
- Convocatòries predoctorals
- Xarxes predoctorals
- Altre finançament per personal I+D

Projectes i ajuts actius destacats

Eco-Epidemiological Intelligence for early Warning and response to mosquito-borne disease risk in Endemic and Emergence settings - E4Warning

COORDINAT PEL CEAB

IP del CEAB: Frederic Bartumeus
Pressupost CEAB: 1,00M€
Participants: 8 entitats d'Espanya, Bèlgica, Grècia i Alemanya
Programa de finançament: Horizon Europe - Cluster 6
Període: 2022 - 2026
Pàgina web: https://www.e4warning.eu/

El projecte aborda la detecció precoç i la predicció del risc de malalties transmeses per mosquits mitjançant la comprensió de les interaccions entre humans, vectors i medi. S'aplica un enfocament multidisciplinari que combina observació de la Terra, modelització, ciència ciutadana i anàlisi avançada de dades. Proporciona sistemes d'alerta primerenca, reforçant la resposta de salut pública i les estratègies de prevenció de malalties.



Treball de camp al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.

Funded by the European Union

Beyond the current: Improving European flowing waters in an era of global change - BEYOND

IP del CEAB: Susana Bernal
Pressupost CEAB: 0,26M€
Participants: 10 entitats d'Espanya, França, Alemanya, Àustria, Suècia, Irlanda i el Regne Unit
Programa de finançament: Horizon Europe - Marie Skłodowska-Curie Doctoral Network
Període: 2025 - 2028
Pàgina web: https://www.slu.se/en/research/research-catalogue/projekt/b/beyond/

S'aborden els reptes de la qualitat de l'aigua en ecosistemes fluvials europeus en el context del canvi global, formant una nova generació de professionals. Aplica un enfocament multidisciplinari que combina observacions de camp, monitoratge, modelització, sensors d'alta resolució i formació en una xarxa doctoral internacional. Proporciona eines i coneixement per reforçar la gestió de l'aigua, el suport a les polítiques i la resiliència dels ecosistemes.



Treball de camp a la Riera de Fuirosos (Parc del Montnegre i el Corredor).

Autoria: X. Peñarroya / CEAB

Funded by the European Union



Membres de l'equip del projecte durant una visita a l'estació de mesura del llac Erken (Suècia).

Crèdit: InventWater

Funded by the European Union

Inventive forecasting tools for adapting water quality management to a new climate - InventWater

COORDINAT PEL CEAB

IP del CEAB: Rafael Marcé
Pressupost CEAB: 0,19M€
Participants: 10 entitats d'Espanya, Dinamarca, Alemanya, Àustria, Bèlgica, els Països Baixos, Irlanda i el Regne Unit
Programa de finançament: Horizon 2020 - Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks
Període: 2021 - 2026
Pàgina web: https://inventwater.eu/

El projecte aborda els reptes de qualitat de l'aigua en el context del canvi climàtic mitjançant la millora de la predicció i la gestió adaptativa en rius, llacs i embassaments. S'aplica un enfocament multidisciplinari que combina modelització, dades climàtiques i formació en una xarxa interdisciplinària de doctorands. Proporciona noves eines i coneixement per reforçar la presa de decisions i l'adaptació a llarg termini.



Crèdit: Mosquito Alert, CC-BY 4.0

European Research Council
Established by the European Commission

Human-Mosquito Interaction Project: Host-vector networks, mobility, and the socio-ecological context of mosquito-borne disease - H-MIP

IP del CEAB: Frederic Bartumeus
Pressupost CEAB: 0,5M€
Participants: 2 entitats d'Espanya
Programa de finançament: Horizon 2020 – ERC Starting Grants
Període: 2020 - 2026
Pàgina web: https://h-mip.com/

Estudia les interaccions entre humans i mosquits per comprendre millor la transmissió de malalties en un context socioecològic. S'aplica un enfocament interdisciplinari que combina anàlisi d'ADN, ciència ciutadana, dades de mobilitat i recerca social. Es genera nou coneixement i millors models epidemiològics per avançar en el seguiment i la gestió de malalties transmeses per mosquits.

Enhancing social well-being and economic prosperity by reinforcing the eFFECTIVE-ness of protection and restoration management in Mediterranean MPAs - EFFECTIVE

IP del CEAB: Rafael Sardà
Pressupost CEAB: 0,39M€
Participants: 21 entitats d'Espanya, Irlanda, els Països Baixos, Alemanya, Dinamarca, Àustria, Itàlia, Grècia, Xipre, Bulgària i Ucraïna
Programa de finançament: Horizon Europe – Missió "Restore our Ocean and Waters"
Període: 2023 - 2027
Pàgina web: https://effective-euproject.eu/

El projecte aborda la protecció i restauració dels ecosistemes marins mediterranis mitjançant la millora de l'eficàcia de la gestió en àrees marines protegides. S'aplica un enfocament basat en ecosistemes que combina monitoratge, modelització, solucions basades en la natura, eines digitals i participació d'agents. Proporciona coneixement, eines i guies per reforçar la conservació, la governança i la resiliència de la biodiversitat marina i el capital natural blau.



Detall d'una colònia de corall vermell en un fons rocós mediterrani.

Co-funded by the European Union

Restoration of aquatic ecosystems of protected areas from the Alps and Pyrenees - RESQUE ALPYR

COORDINAT PEL CEAB

IP del CEAB: Teresa Buchaca
Pressupost CEAB: 1,47M€
Participants: 10 entitats d'Espanya i Itàlia
Programa de finançament: LIFE 2020 Natura
Període: 2022 - 2026
Pàgina web: https://liferesquealpyr.eu

Aborda la restauració d'hàbitats aquàtics de muntanya i la millora de l'estat de conservació en espais Natura 2000 als Pirineus i als Alps. S'eliminen peixos al·lòctons, es gestionen prats i torberes, i es milloren els aiguamolls mitjançant mesures forestals i de gestió del territori. Aquestes accions ofereixen estratègies replicables per a la conservació de la biodiversitat i la resiliència dels ecosistemes.



Mostreig de camp en un dels estanys objectiu de projecte.



Estació de monitoratge ambiental instal·lada en una zona d'alta muntanya.

Impacts of climate, N and P deposition and land use on water as a driver of the greenhouse gases regulatory ecosystem service in headwater catchments - SERVICO2

COORDINAT PEL CEAB

IP del CEAB: Lluís Camarero
Pressupost CEAB: 0,28M€
Participants: 6 entitats d'Espanya, Itàlia, la República Txeca, Suècia i Finlàndia
Programa de finançament: Water4All Partnership
Període: 2025 - 2028
Pàgina web: https://servico2.org/

El projecte investiga com el canvi climàtic, les deposicions de nitrogen i fòsfor i els usos del sòl afecten la regulació dels gasos d'efecte hivernacle en conques fluvials de capçalera. Aplica un enfocament multidisciplinari amb dades de camp, anàlisi, modelització i participació d'agents. Millora el coneixement i dona suport a polítiques i estratègies de regulació climàtica.



Exemplars de cranc blau (*Callinectes sapidus*), espècie central en el seguiment desenvolupat pel projecte.

Autoria: A. Hierro / CEAB

Seguimiento de especies marinas alóctonas en las costas de Occitania y Cataluña - ALIEN-OCCICAT

IP del CEAB: Daniel Martin
Pressupost CEAB: 0,1M€
Participants: 5 entitats d'Espanya i França.
Programa de finançament: Interreg POCTEFA
Període: 2025 - 2027
Pàgina web: https://afle.euroregio.eu/es/alien-2/

Aborda el seguiment i la detecció precoç d'espècies marines no indígenes a les costes d'Occitània i Catalunya per reduir la pèrdua de biodiversitat i els impactes socioeconòmics. S'aplica un enfocament transfronterer que combina mètodes científics, ADN ambiental i ciència ciutadana. Millora l'intercanvi de coneixement i aporta estratègies coordinades per anticipar-ne l'expansió i gestionar els ecosistemes.

Aerosolización microbiana y servicios ecosistémicos de zonas húmedas efímeras en zonas áridas - DRYLANDS

IP del CEAB: Emilio O. Casamayor
Pressupost CEAB: 0,26M€
Participants: 3 entitats d'Espanya, Dinamarca i els Estats Units
Programa de finançament: Plan Estatal - Generación de Conocimiento
Període: 2025 - 2028

El projecte estudia la generació d'aerosols i el transport a llarga distància de partícules, contaminants i microorganismes en regions àrides en el context del canvi ambiental. S'aplica un enfocament multidisciplinari que combina metagenòmica, modelització, computació d'alt rendiment i monitoratge amb dades de satèl·lit. DRYLANDS destaca el paper de les zones humides someres en la reducció de l'aerosolització, contribuint als serveis ecosistèmics i a la gestió ambiental.



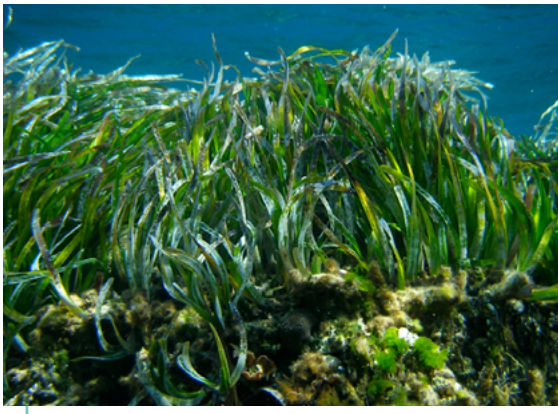
Investigadors durant el mostreig de camp del projecte.

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

El Carbono Azul de praderas marinas: del ecosistema a los mercados - BLUESTOCK

IP del CEAB: Miguel Ángel Mateo
Pressupost CEAB: 0,18M€
Participants: 2 entitats d'Espanya
Programa de finançament: Plan Estatal - Generación de Conocimiento
Període: 2025 - 2029
Pàgina web: https://game-csic.com/portfolio-item/bluestock/

BLUESTOCK impulsa la conservació i valorització del carboni blau de les praderies de *Posidonia oceanica* mitjançant tecnologies innovadores de monitoratge, cartografia i avaluació del carboni. Integrant acústica submarina, teledetecció, intel·ligència artificial i fondeigs de baix impacte, el projecte desenvolupa metodologies escalables i solucions per a la mtigació de les emissions de carboni i per donar suport a polítiques climàtiques europees.



Detall d'una praderia de *Posidonia oceanica*.

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Aliances externes i impacte social

Aquesta part ofereix una visió general del 2025 pel que fa a les relacions externes —incloent-hi col·laboracions, xarxes i contractes de recerca—, així com una selecció d'exemples de l'impacte de la recerca més enllà de l'àmbit acadèmic i de l'aplicació dels seus resultats.



Col·laboracions i contractes de recerca: dades clau

Els acords de col·laboració i els contractes de recerca són eines essencials per construir aliances i assegurar recursos que impulsen la missió científica del CEAB. Permeten cooperar amb entitats públiques i privades, enfortir les xarxes de recerca, donar suport a l'execució exitosa dels projectes i facilitar l'aplicació del coneixement i les eines que se'n generen.

Acords de col·laboració actius

L'any 2025, el CEAB ha participat en **21 acords de col·laboració** actius, de duració pluriannual, i principalment amb entitats públiques a escala estatal. Aquests acords abasten àmbits diversos, destacant principalment la cooperació formativa amb universitats properes, així com activitats conjuntes d'I+D amb altres administracions i entitats de recerca i la distribució de fons entre socis en el marc de projectes de recerca.

Contractes de recerca

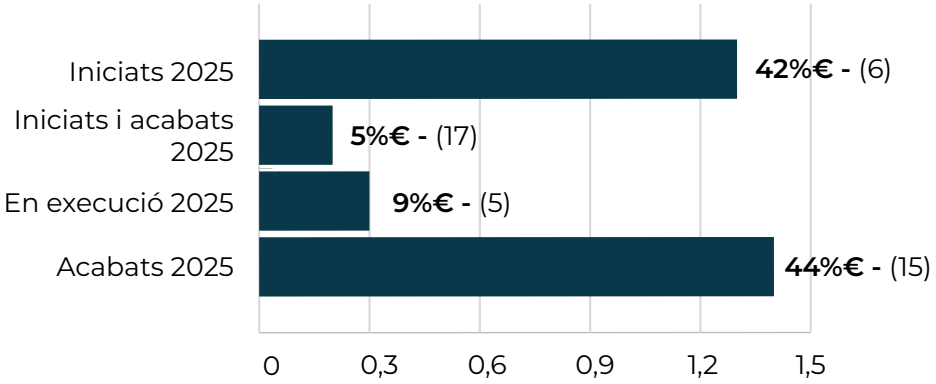
Els contractes de recerca representen una font significativa de finançament i col·laboració per al CEAB. L'any 2025 el CEAB ha participat en **43 contractes**, que han representat un import total de **3,2M€ de finançament**. La cartera de contractes ha presentat un bon equilibri, tant pel que fa a entitats públiques i privades com entre socis nacionals i internacionals, reflectint el compromís del CEAB amb una recerca diversa i col·laborativa.

Els gràfics següents mostren: la distribució, el percentatge del pressupost (%) — i el nombre d'ajuts/projectes, entre parèntesis.

3,2M€
finançament total

43
contractes

Estat del finançament: 2025



Contractes de recerca segons l'origen de l'entitat



Contractes de recerca segons la titularitat de l'entitat



Col·laboracions destacades, contractes de recerca i històries d'impacte social



Detall de la portada de l'Informe Science4Policy del CSIC.

Es publica l'informe Science4Policy sobre pèrdua de biodiversitat, co-coordinat per personal investigador del CEAB

L'informe s'adreça a administracions i societat i analitza la importància i la pèrdua de biodiversitat, tot recollint les principals línies d'actuació del CSIC a escala nacional i internacional. Basat en evidència científica sòlida, tradueix el coneixement en recomanacions accessibles per orientar polítiques públiques i proposa mesures concretes per frenar l'actual crisi de biodiversitat.



Fotografia de grup dels participants en la jornada.

Autoria: IPE / Delegació CSIC Aragó

Itinerari Cicerón CSIC: connectant ciencia i societat per a la conservació i restauració de la biodiversitat

Representants dels tres departaments del CEAB han participat en una jornada a l'IPE-CSIC, aportant coneixement sobre entorns diversos com llacs d'alta muntanya i zones litorals. L'objectiu és compartir evidència científica amb administracions, empreses, entitats socials i mitjans de comunicació per contribuir a la presa de decisions públiques i integrar la dimensió social en la gestió.



Trampa equipada amb IA, una de les fonts d'informació de les que es nodreix el servei EO.

Autoria: E. Mora / Mosquito Alert

El Radar d'Innovació de la Comissió Europea selecciona el servei EO pel seu potencial en salut pública

El servei EO, desenvolupat al projecte MOBVEC d'Horizon Europe, del qual el CEAB n'és soci, és una tecnologia que facilita compartir dades, de manera útil i ràpida, per prevenir brots de malalties transmeses per mosquits. Integra dades de trampes intel·ligents i dades de ciència ciutadana per generar mapes útils i ràpids.

Un nou dispositiu solar, econòmic i d'electrònica oberta, permet el seguiment continu de fauna salvatge

El dispositiu, desenvolupat per investigadors del CEAB, CREAF i IBE (CSIC-UPF), permet monitoritzar en continu fauna en zones remotes. Validat en seguiments de gralla occidental, redueix costos i automatitza el processament amb intel·ligència artificial, ampliant possibilitats per a estudis ecològics de camp.



Detall dels investigadors treballant amb el nou dispositiu.

Crèdit: Galdric Mossoll/CREAF, CC BY-NC 4.0

Inici del conveni de col·laboració públic privat per a innovar en la depuració d'aigües residuals a Rubí

L'acord, de 4 anys de duració, estableix el marc per implementar un projecte pilot de depuració d'aigües residuals a partir de solucions basades en la natura mitjançant un sistema d'aiguamolls experimentals. Hi participa el CSIC (CEAB, IDAEA), l'Agència Catalana de l'Aigua, el Consell Comarcal del Baix Llobregat i AstraZeneca.



Estació depuradora d'aigües residuals de Rubí.

Font: Generalitat de Catalunya

Prova pilot per avaluar el paper de la retirada de rescloses en la mitigació de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle

En el marc de la retirada de la resclosa de Monistrol de Calders, personal investigador del CEAB observa una reducció significativa de les emissions de metà després de la retirada. El pilot s'inscriu en una recerca a llarg termini per aprofundir en el paper de la retirada de barreres als rius com a mecanisme d'adaptació i mitigació del canvi climàtic.



Resclosa Monistrol de Calders.

Font: Agència Catalana de l'Aigua (ACA)



Detall de *Posidonia oceanica*.

Seguiment de macroalgues de la Directiva Marc de l'Aigua al litoral català

El CEAB és l'encarregat d'executar dos contractes de seguiment de fanerògames marines de la Directiva Marc de l'Aigua per a les aigües costaneres de Catalunya pel període 2025-2030: *Posidonia oceanica* i *Cymodocea nodosa*. Els dos contractes s'adjudiquen des de l'Agencia Catalana de l'Aigua, per un import de quasi 1 milió d'euros.



Treball de camp del projecte ENEO3.

Contracte de suport tecnològic per a l'avaluació del potencial de mitigació de nitrats en zones vulnerables de Catalunya

Inici dels treballs encarregats al CEAB en el marc del projecte ENEO3, finançat per l'Agència Catalana de l'Aigua. El contracte, de 3,5 anys, busca incentivar la mitigació de la contaminació antròpica aprofitant processos naturals i dissenyant eines de valoració que acompanyin la presa de decisions públiques.

Xarxes nacionals i internacionals

El CEAB participa activament en xarxes de recerca nacionals i internacionals que fomenten la col·laboració interdisciplinària, l'intercanvi de coneixement i el lideratge científic. Mitjançant la seva participació en les plataformes i xarxes del CSIC i en altres xarxes regionals, nacionals i internacionals clau, el centre impulsa la recerca per abordar reptes ambientals globals. Aquestes col·laboracions enforteixen l'impacte, la visibilitat i la rellevància social de la recerca del CEAB, promovent la innovació i donant suport a polítiques i a la gestió basades en l'evidència.

BlueNetCat

BlueNetCat és una xarxa col·laborativa que agrupa institucions de recerca i altres agents per impulsar la recerca marina i d'aigües continentals a Catalunya. Promou l'intercanvi de coneixement, la recerca interdisciplinària i la innovació per afrontar reptes ambientals. La xarxa reforça la col·laboració i dona suport a la gestió i sostenibilitat dels ecosistemes aquàtics. https://www.bluenetcat.eu/

Participació en plataformes i xarxes del CSIC

Les **Plataformes Temàtiques Interdisciplinàries (PTI)** del CSIC són iniciatives estratègiques que promouen la recerca multidisciplinària per abordar grans reptes socials. El CEAB participa en diverses PTI: **Oceans+**, centrada en ecosistemes marins i canvi climàtic; **ECOBIODIV**, dedicada a la biodiversitat i les dades ambientals; **One Health**, orientada als reptes globals de salut des d'un enfocament integrat de salut humana, animal i ambiental; i **SusPlast**, sobre plàstics i economia circular. Berta Bonet (CEAB) coordina la contribució del CEAB als grups de treball en plàstics dins del grup de recerca d'aigües continentals de la **PTI SusPlast.** Més informació: https://novedades-ptis.csic.es/ptis/

Les **Connexions (CSIC-HUBs)** són xarxes que promouen la col·laboració interdisciplinària en àmbits emergents i temàtiques de frontera. La **Connexió de Biologia Computacional i Bioinformàtica (BCB)**, amb participació del CEAB, integra coneixement i recursos en aquests camps a escala institucional. S'hi impulsen programes de formació, mobilitat i col·laboració, contribuint a millorar l'anàlisi de dades biològiques i el seu impacte científic i social. Més informació: https://bcbhub.csic.es/

Lideratge en xarxes internacionals



Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.

Font: LTER-Spain

Long Term Ecological Research Network

La **xarxa LTER-Spain** promou la recerca ecològica a llarg termini en ecosistemes diversos per comprendre els impactes del canvi global i millorar la gestió ambiental, generant sèries de dades sobre biodiversitat i processos ecològics. Esperança Gacia (CEAB) **coordina el node d'Aigüestortes,** clau per al seguiment de la resposta dels ecosistemes d'alta muntanya al canvi global, aportant coneixement per a una gestió basada en evidències, i per reforçar la resiliència dels ecosistemes de muntanya més vulnerables davant les condicions ambientals canviants.

https://lter-spain.csic.es/parque-nacional-de-aiguestortes-y-estany-de-sant-maurici/



L'investigador Rafael Marcé al riu Onyar.

Global Lake Ecological Observatory Network

Global Lake Ecological Observatory Network (GLEON) és una xarxa internacional de recerca que agrupa científics, enginyers i altres agents per avançar en el coneixement dels ecosistemes lacustres en el context del canvi global. Utilitza dades d'alta freqüència procedents de sensors i un enfocament col·laboratiu de recerca en xarxa. Rafael Marcé (CEAB) **n'és un dels co-presidents del Comitè de Direcció**, contribuint a l'orientació científica i la coordinació internacional.

https://gleon.org/

European Marine Research Network

EuroMarine és una xarxa internacional i interdisciplinària que agrupa organitzacions europees de recerca marina per fomentar la col·laboració, la innovació i l'intercanvi de coneixement en ciències marines. Dona suport a activitats de recerca, formació i xarxa, i contribueix a polítiques marines basades en evidències i a la governança. Daniel Martin (CEAB) ha estat **representant a l'Assemblea General i membre del Comitè de Direcció**, contribuint a l'orientació estratègica de la xarxa i a la presa de decisions.

https://euromarinenetwork.eu/



La biodiversitat marina europea, representada aquí per dos dofins en superfície, és objecte d'estudi i col·laboració en xarxes internacionals de recerca.

World Register of Marine Species

El World Register of Marine Species (WoRMS) és una base de dades global d'accés obert que proporciona un catàleg autoritzat i exhaustiu dels noms d'organismes marins, incloent-hi noms acceptats, sinònims i classificacions taxonòmiques. El seu contingut és mantingut per experts taxònoms que en garanteixen la qualitat i consistència, donant suport a la recerca i a les polítiques de biodiversitat marina. Els investigadors del CEAB, Enrique MacPherson, Marc Rius i Xavier Turon contribueixen com a **editors taxonòmics de WoRMS.**

https://www.marinespecies.org/



Un poliquet descrit per un investigador del CEAB (esquerra) i el nudibranqui que imita (dreta), un exemple de la diversitat d'espècies documentada per la taxonomia marina.

Formació en recerca i seminaris

Aquest capítol aborda el paper del CEAB en la formació en recerca, incloent-hi les tesis doctorals i de màster, les activitats de formació avançada i el programa de seminaris.



Tesis doctorals i de màster defensades

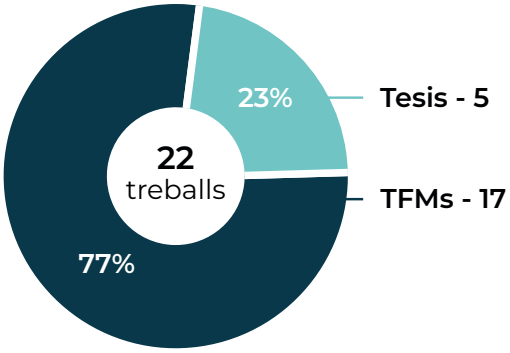
La formació de nous professionals és una part essencial de l'activitat del centre i contribueix al desenvolupament de la recerca i a la transferència de coneixement. En aquesta pàgina es presenten les **dades corresponents a les tesis doctorals i als treballs de fi de màster (TFM) defensats durant l'any 2025**. La col·laboració amb les universitats és fonamental, atès que el CSIC no té la capacitat d'expedir titulacions universitàries.

22
treballs de màster i tesis doctorals defensades

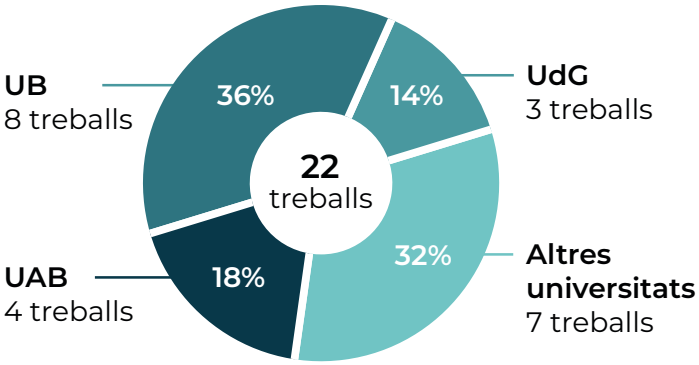
10
universitats d'origen

18
responsables de direcció de treballs acadèmics

Treballs acadèmics per tipologia



Treballs acadèmics per universitat



*Universitat de Barcelona (UB), Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), Universitat de Girona (UdG).

Fites destacades

Accèssit de l'Associació Ibèrica de Limnologia (AIL)

La tesi doctoral de Xavier Peñarroya, *"Interactions between carbon and nitrogen cycles in Mediterranean headwater streams: from microbial communities to ecosystem scale patterns"*, ha estat reconeguda amb un accèssit de l'Associació Ibèrica de Limnologia (AIL), per la seva contribució a l'estudi dels processos biogeoquímics en ecosistemes fluvials mediterranis.

Llistat de tesis doctorals defensades el 2025

Abourashed, A. (2025). **Making Public Health Public The role of surveys and citizen science in mosquito-borne virus prevention**. Direcció/Tutoria: Bartumeus, F. (CEAB-CSIC), van Gorp, E. (Erasmus University of Rotterdam) https://pure.eur.nl/ws/portalfiles/portal/189647352/making_public_health_public_-_67ed8e81b98cb.pdf

Dekramanjian, B. (2025). **From Motivations to Mobilization Nudging, Regulatory Dispositions, and Citizen Science Engagement for Ecological and Public Health Monitoring**. Direcció/Tutoria: Bartumeus, F. (CEAB-CSIC), Palmer, J. R. B. (UPF) https://www.tdx.cat/handle/10803/697025#page=1

Galobart, C. (2025). **Evaluating success in macroalgal forest restoration: indicators for biodiversity and functional recovery.** Direcció/Tutoria: Cebrian, E. (CEAB-CSIC), Vergés, A. (UdG) https://www.tdx.cat/handle/10803/694163#page=36

Pardo, M. (2025). **Understanding the impact of climate and human mobility on the spread of invasive mosquito vectors and diseases** - Direcció/Tutoria: Bartumeus, F. (CEAB-CSIC), Alonso, D. (CEAB-CSIC), Lázaro, J. T. (UPC) https://upcommons.upc.edu/entities/publication/e2b80520-7307-4e20-8dbd-bb77f5427677

Peñarroya, X. (2025). **Interactions between carbon and nitrogen cycles in Mediterranean headwater streams: from microbial communities to ecosystem scale patterns** Direcció/Tutoria: Bernal, S. (CEAB-CSIC), Casamayor, E. O. (CEAB-CSIC), Sabater, F. (UB) https://www.tdx.cat/handle/10803/697521#page=1



Xavier Peñarroya durant la defensa de la seva tesi doctoral.

Cursos i tallers organitzats

Activitats de formació i intercanvi científic orientades a fomentar la recerca i la col·laboració. Inclouen cursos, jornades i espais per compartir coneixement i experiències organitzats pel CEAB i realitzats a la seva seu.

Cursos

Introducción a las herramientas de inteligencia artificial aplicadas a la ecología acuática

Part del *Programa de Formación CSIC*

Formació orientada a explorar eines d'IA d'ús pràctic per a l'anàlisi de dades, imatges i automatització de processos, amb una introducció a les seves aplicacions en recerca i ecologia aquàtica.

10 a 14 de novembre 2025

Workshops i jornades

Ethics and integrity in research: building trust

Trobada amb Txetxu Ausín, president del Comitè d'Ètica del CSIC.

20 de febrer 2025

Celebrating The Launch Of The Department Of Ecology And Complexity

Jornada de presentació del nou Departament d'Ecologia i Complexitat amb Ricard Solé.

03 d'abril 2025

Trobada de comunicació de CSIC-Catalunya

Jornada d'intercanvi d'experiències i bones pràctiques en comunicació científica entre els centres catalans del CSIC.

6 de maig 2025

ERC 2026: convocatòries, novetats i oportunitats de suport

Jornada sobre les convocatòries ERC 2026 i els recursos de suport disponibles, a càrrec de la Vicepresidència de Relacions Internacionals del CSIC.

18 de setembre de 2025

Xerrada amb la Dra. Dolors Planas

Trobada amb la Dra. Dolors Planas (Universitat de Quebec, Canadà - Emèrita) per conversar sobre la seva experiència i trajectòria en la recerca científica.

31 d'octubre 2025

Jornada CEAB

Espai d'intercanvi científic per compartir projectes i línies de recerca en curs entre diferents grups i departaments del Centre.

16 de desembre 2025

Acte d'homenatge a Enric "Kike" Ballesteros

Acte de record i reconeixement a la trajectòria i al llegat d'Enric "Kike" Ballesteros, amb la participació de membres de la comunitat científica que han destacat les seves contribucions i el seu impacte en la recerca.

2 de desembre 2025

Fotografia d'una de les taules rodones de l'acte d'homenatge a Enric "Kike Ballesteros".

Autoria: C. Auladell / CEAB



Programa de seminaris

Durant el 2025, el CEAB ha organitzat i acollit **16 seminaris** amb la participació de ponents interns i externs, tant d'àmbit nacional com internacional. Aquest programa ha contribuït a apropar al centre noves línies de recerca, metodologies, eines i perspectives desenvolupades en altres institucions i contextos científics, **afavorint l'intercanvi de coneixement i l'enriquiment de la comunitat investigadora**. Les sessions han abordat una àmplia diversitat de temàtiques, en coherència amb el caràcter transversal de la recerca del centre.

From ocean waves to data waves: Advancing seabird ecology and wildlife management through quantitative ecology

Virgina Morera-Pujol (Laboratori d'Ecologia i Comportament de la Fauna, University College Dublin, Irlanda)

8 de gener de 2025

Understanding the function of whole river networks to control material fluxes

Will Wollheim (Departament de Recursos Naturals i Medi Ambient, Universitat de New Hampshire, Estats Units d'Amèrica)

16 de gener de 2025

Trash In Streams: Abundance, Movement, And Biological Interactions Across Spatial Scales

Tim Hoellein (Departament de Biologia, Universitat Loyola de Chicago, Estats Units d'Amèrica)

06 de març de 2025

Spatial Aggregation, Animal Seed Dispersal And Forest Dynamics

Thorsten Wiegand (Departament de Modelització Ecològica, Centre Helmholtz de Recerca Ambiental (UFZ); Centre Alemany de Recerca Integrativa en Biodiversitat (iDiv), Alemanya)

12 de març de 2025

Lifewatch Eric: Advancing E-Science For Biodiversity & Ecosystem Research

Christos Arvanitidis (LifeWatch European Research Infrastructure Consortium)

09 d'abril de 2025

Anthropogenic Subsidies In River Networks: Ecosystem-Level Implications Of Enhanced Wastewater Management

Krista Capps (Escola d'Ecologia Odum, Universitat de Geòrgia, Estats Units d'Amèrica)

24 d'abril de 2025

Signatures Of Criticality In The Collective Decisions Of Social Animal Groups

M. Carmen Miguel (Universitat de Barcelona, Espanya)

25 d'abril de 2025

Shedding Light On The Aquatic Nitrogen Puzzle: Photochemical Production Of Nitrous Oxide

Elizabeth León Palmero (Departament de Geociències, Universitat de Princeton, Estats Units d'Amèrica)

12 de juny de 2025

A Global Palaeoecological Analysis Of Island Biodiversity

Sandra Nogué Bosch (Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals, Universitat Autònoma de Barcelona, Espanya)

10 de juliol de 2025



Auditori Enric “Kike” Ballesteros.

Autoria: C. Auladell / CEAB

Connecting Field Science With Satellite Monitoring: Skytruth X Ceab Interactive Seminar

Bimini Horstmann (analista d’impacte a SkyTruth; estudiant de tesi de màster al CEAB)

24 de juliol de 2025

Scientific Vs. Technical Challenges In Microbial Ecology: Which Drives Which?

Jim Prosser (Universitat d’Aberdeen, Escòcia)

03 de setembre de 2025

Stable isotopes as tracers of ecological change: Reconstructing past baselines and characterizing contamination niches in aquatic systems

Thomas Larsen (Universitat de Kiel, Alemanya)

28 de setembre de 2025

Impacts of changing coral reef ecology on reef growth and biogenic sediment production

Chris Perry (Universitat d’Exeter, Regne Unit)

09 d’octubre de 2025

Marine biodiversity change across millennia – Two fishy tales from sediment cores

Luke Holman (Universitat de Copenhaguen, Dinamarca)

03 de novembre de 2025

Blue carbon and the landscape of climate change solutions for the ocean

Rohan Arthur (Fundació per a la Conservació de la Natura, Índia; CEAB)

06 de novembre de 2025

Mapping the Entangled Webs of Nature: Tools and concepts to quantify ecological interactions across Systems

David García-Callejas (Universitat de Graz, Àustria)

13 de novembre de 2025

El CEAB a la societat

Aquest capítol recull les iniciatives de comunicació, divulgació científica i ciència ciutadana, orientades a arribar als responsables de la presa de decisions, a les organitzacions públiques i privades i a la ciutadania.



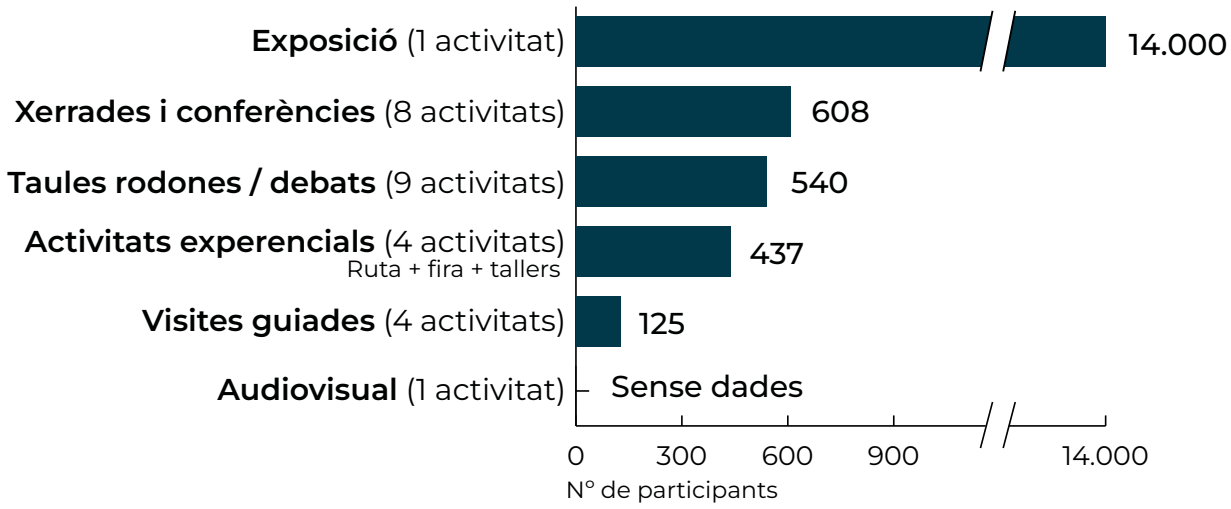
Cultura científica i comunicació de la ciència: dades clau

La cultura i la comunicació científica al CEAB s'entenen com vies imprescindibles per fer ciència amb i per a la societat. Guiades per plans estratègics, les accions busquen fomentar el diàleg real, bidireccional, amb els diferents públics clau per tal d'enfortir la col·laboració i maximitzar l'impacte social de la recerca. Durant el 2025, el centre ha avançat cap a una major projecció nacional i internacional. D'aquest any també cal destacat les millores iniciades en comunicació interna que, al seu torn, estan contribuint a reforçar l'externa.

Accions de cultura científica del 2025

27 **activitats** de cultura científica

15.585 **persones participants** en activitats de cultura científica (impacte global estimat)

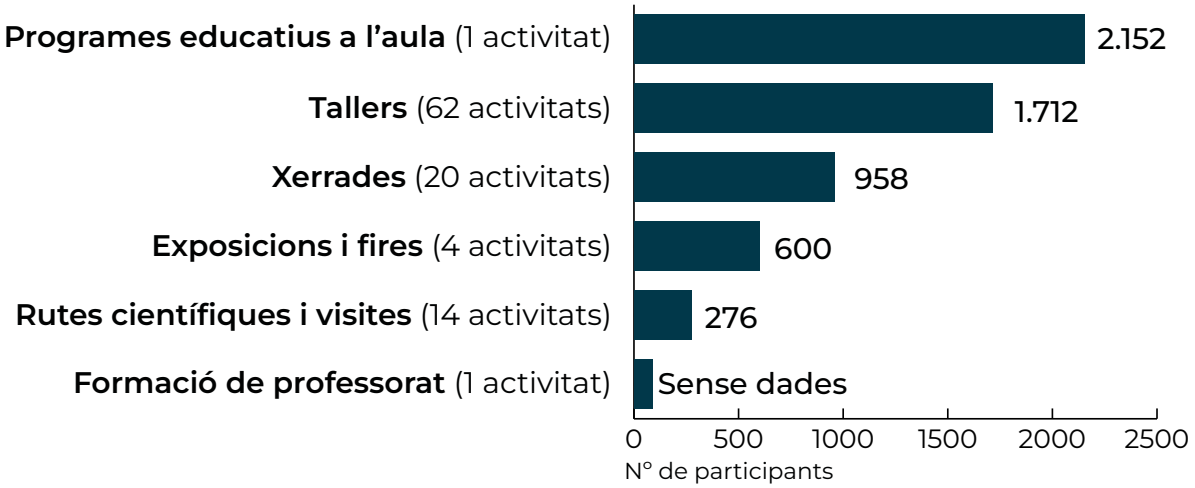


Les accions de divulgació científica del 2025 han combinat diferents formats per ampliar l'abast social de la recerca i generar espais de diàleg amb la ciutadania. El pes de les xerrades i taules rodones ha consolidat activitats amb capacitat de convocatòria, mentre que les activitats participatives i les visites guiades han afavorit una relació més directa amb el públic. Les exposicions han actuat com a principal element d'impacte ampli, i la col·laboració amb institucions ha contribuït a ampliar públics i reforçar aliances.

El centre participa en esdeveniments globals de cultura científica, com la Nit Europea de la Recerca o la Setmana de la Ciència, impulsant activitats pròpies i reforçant la seva projecció en programes de referència a escala estatal i europea.

Accions d'educació científica del 2025

102	5.786	41	67
activitats d'educació científica	alumnes participants	municipis participants	centres educatius participants

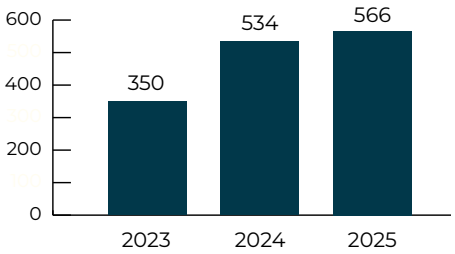


Durant el 2025, les accions d'educació científica han consolidat un model que combina formats experiencials amb programes educatius a l'aula, amb una clara ampliació de l'abast territorial. El predomini de tallers, rutes i visites evidencia una aposta per l'aprenentatge pràctic i el contacte directe amb la recerca, complementada amb xerrades, exposicions i fires. Paral·lelament, els programes educatius impulsats pels grups de recerca, basats en l'ús de materials propis, reforcen la incidència en el sistema educatiu. Aquestes accions s'han desenvolupat tant al CEAB com en centres educatius i en el marc de programes del CSIC i esdeveniments globals de cultura científica.

Comunicats de premsa i repercussió mediàtica del 2025

60

comunicats de premsa als mitjans de comunicació regionals, nacionals i internacionals



Evolució dels impactes als mitjans del Centre

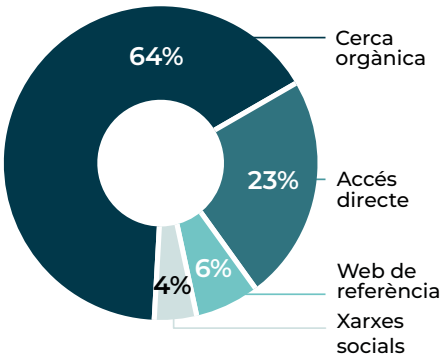
Durant el 2025, el CEAB ha augmentat cap a major presència als mitjans d'Espanya i internacionals

Abast de la comunicació digital del 2025

14.524 usuaris actius/únics
29.841 sessions

↗ 70%
respecte 2024

Els usuaris s'han concentrat a Espanya, fet que reflecteix la forta visibilitat del centre a nivell estatal. Alhora, s'incrementa el tràfic internacional, especialment el provinent de diversos països europeus i americans.

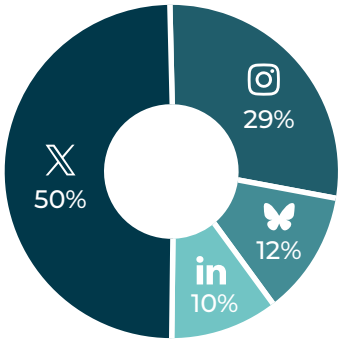


Origen del trànsit al web

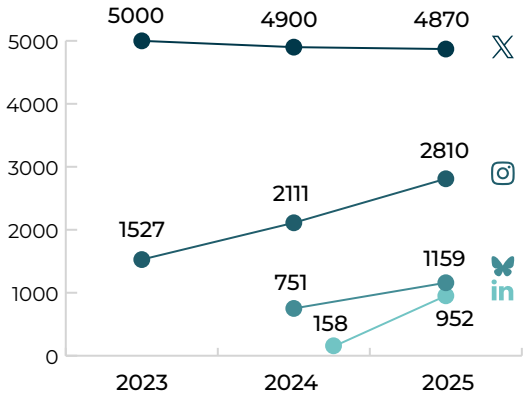
Xarxes socials

~9800

total agregat de **seguidors a xarxes** el 2025



% sobre el total de seguidors agregats



Evolució dels seguidors

Tot i que X continua concentrant una part important dels seguidors, aquest creixement ha disminuït lleugerament per la reducció d'activitat en aquesta plataforma. En paral·lel, canals com Bluesky i LinkedIn, recentment creats o reactivats, han crescut notablement, mentre que Instagram continua essent la xarxa amb més interacció.

Enfortiment de la comunicació interna

Durant el 2025, s'ha avançat en la implementació d'un pla orientat a millorar la comunicació dins del centre, tant entre equips com entre perfils professionals diversos, promovent una cultura de transparència, equitat i cures. Aquest pla contribueix també a millorar l'eficiència organitzativa i a facilitar un flux d'informació més àgil. Gràcies al suport proporcionat pel programa Max-CSIC, s'han pogut desplegar diverses accions d'aquest pla, com ara les newsletters internes o les jornades i espais per al diàleg, la coordinació i el foment del treball interdisciplinari. Alhora, aquestes actuacions estan contribuint a reforçar la capacitat de comunicació externa.

MaX
MARCO DE AUTOEVALUACIÓN DE LA EXCELENCIA

Iniciatives emblemàtiques



Il·lustració de la portada del llibre de contes.

Crèdit: Roser Cussó. CC BY-SA

Ecocontes augmentats: clima, aigua, dones

El projecte proposa una manera innovadora d'apropar la recerca sobre ecosistemes d'aigua dolça i emergència climàtica, incorporant una mirada de gènere. A través de vuit contes il·lustrats protagonitzats per l'aigua i les dones, combina ciència, art, literatura i realitat augmentada per abordar problemàtiques ambientals d'una manera accessible i amb esperit crític.

El projecte es complementa amb una guia didàctica i formació per al professorat, orientades a treballar l'emergència climàtica i l'ecofeminisme a l'aula. Des de 2024, ha arribat a més de 2.000 estudiants i 100 docents, consolidant-se com una proposta educativa que integra coneixement científic, creativitat i justícia social.

La Nit del CEAB 2025: ecologia i sistemes complexos

La Nit Europea de la Recerca s'ha dedicat a l'ecologia i als sistemes complexos, apropant al públic línies de recerca vinculades a la modelització i a l'estudi de les interaccions en la natura. A través d'un recorregut per diferents estacions temàtiques guiades pel personal investigador, les persones participants han pogut conèixer de primera mà alguns dels conceptes i enfocaments habituals en aquest àmbit, presentats de manera entenedora i dinàmica.



L'investigador Frederic Bartumeus, durant la presentació de la jornada.

Autoria: E. Mora / CEAB

L'activitat ha reunit 140 persones i consolida la Nit del CEAB com una proposta divulgativa que afavoreix el diàleg entre recerca i societat, alhora que reforça una comunicació científica més propera, participativa i accessible.

Docufòrums “Memòries d’un mar”: col·laboració i projecció estatal

Amb motiu del Dia Internacional de l’Aigua, el CEAB ha coorganitzat amb Casa Àsia i les delegacions del CSIC a Madrid i Catalunya dos docufòrums sobre la dessecació del Mar d’Aral, celebrats a Madrid i Barcelona. Les sessions han combinat la projecció del documental Memòries d’un mar amb una taula rodona amb la seva directora i investigadors del CEAB participants en l’expedició científica.



Escena del documental Memòries d’un mar que mostra la feina de camp dels científics protagonistes.

© L. Carrau

L’acció ha destacat per la col·laboració inte-rinstitucional generada i per l’obertura de la recerca del centre a nous públics. El format, que integra narrativa audiovisual i diàleg científic, apropa la recerca a la ciutadania i afavoreix la reflexió sobre el canvi climàtic i la gestió sostenible de l’aigua. En conjunt, les dues sessions han reunit 215 participants, evidenciant l’interès del públic per aquestes iniciatives.

Reconeixement en divulgació científica

Els materials de comunicació i divulgació elaborats al voltant de la recerca que investiga-dores i investigadors del CEAB han dut a terme al Mar d’Aral han rebut diverses distincions. Una d’elles ha estat la Menció Honorífica als Premis Prismas a l’investigador del CEAB Rafael Marcé i a la directora del documental “Memòries d’un mar” Laura Carrau, al millor article periodístic per “El darrer alè del Mar d’Aral” publicat a la revista Mètode. https://metode.cat/noticies/premis-prismas-reportatge-metode.html

Implicació del CEAB en la formació del personal del CSIC

Com a part del grup d’Educació Científica del CSIC, la Unitat de Cultura Científica del CEAB ha participat en el disseny, la planificació i la coordinació de la segona edició del curs “Eines didàctiques per portar la ciència a les aules”, ofert a tot el personal del CSIC. El curs va reunir 50 participants, consolidant espais de col·laboració i intercanvi a escala institucional. Impartit en línia per professionals de l’àmbit educatiu, ha tingut un enfocament pràctic per al disseny d’activitats educatives.

Projectes de ciència ciutadana



Treball de camp amb eines de mostreig de mosquits.

Autoria: E. Mora / CEAB

Mosquito Alert

Mosquito Alert és una iniciativa orientada a la vigilància epidemiològica de vectors mitjançant l'ús de tecnologies digitals i intel·ligència artificial. Integra validació experta i participació ciutadana per al seguiment d'espècies invasores, amb més de 190.500 registres globals procedents de 183 països. Facilita la detecció precoç i l'anàlisi de la distribució espaciotemporal, amb aplicacions en salut pública i en el control de mosquits transmissors de malalties.

Página web: https://www.mosquitoalert.com/ca/



Granota Roja (*Rana Temporaria*)

Autoria: M. Ventura / CEAB

Life Resque Alpyr

El projecte impulsa la participació ciutadana en la recollida de dades sobre flora i fauna aquàtica en estanys d'alta muntanya mitjançant la plataforma iNaturalist. Les observacions aportades complementen el treball científic, facilitant el seguiment d'espècies prioritàries i la conservació d'ecosistemes vulnerables en espais Natura 2000.

Página web: https://liferesquealpyr.eu/ca/



Estudi de transectes de boscos marins fent snorkel. Cala Estreta (Palamós)

Autoria: C. Auladell / CEAB

Observadores del Mar

Observadores del Mar és una plataforma de ciència ciutadana que impulsa la recerca i la conservació del medi marí amb la participació activa de la ciutadania. A través de les observacions aportades per la comunitat, contribueix a detectar canvis en els ecosistemes marins, com l'aparició d'espècies invasores o episodis de mortalitat massiva, alhora que fomenta el coneixement i la sensibilització envers la biodiversitat marina.

Pàgina web: https://www.observadoresdelmar.es/

Recull de presència destacada als mitjans

La presència als mitjans de comunicació i a les xarxes socials s'entén com una de les vies per contribuir a l'impacte social de la recerca. Es guia per un pla estratègic de comunicació externa que, entre altres aspectes, incorpora la necessitat de promoure un diàleg bidireccional amb els diferents públics clau, amb l'objectiu d'enfortir la col·laboració amb administracions públiques, entitats, el sector privat i la ciutadania.

FUNDACIÓN muy INTERESANTE
Para la transferencia social del conocimiento

"Los microbios invisibles del desierto que dominan los cielos del sur de Europa y su impacto global"

Abril 2025

Article sobre la dispersió de microorganismes provinents del Sàhara, per les capes altes de l'atmosfera, amb impactes de diferent índole.

https://www.fundacionmuyinteresante.org/microbios-invisibles-del-desierto-microorganismos.html

EL PAÍS

"El imparable ejército de clones del alga asiática invasora que arrasa el litoral espanyol"

Juny 2025

Reportatge sobre l'expansió de l'alga asiàtica invasora i les seves conseqüències ecològiques i socio-econòmiques.

https://elpais.com/clima-y-medio-ambiente/2025-06-18/el-imparable-ejercito-de-clones-del-alga-asiatica-invasora-que-arrasa-el-litoral-espanol.html

europa press

"Las evidencias más antiguas del uso de plantas marinas son de hace 180.000 años, según un estudio"

Febrer 2025

Peça al voltant de l'estudi dels usos històrics i actuals de les plantes marines.

https://fotos.europapress.es/fotonoticia/f6608981

RNE Cat - Programa: “Diga-li ciència”

“Teresa Alcoverro. Biòloga especialitzada en ecologia marina (CEAB). Esculls coral·lins”

Novembre 2025

Entrevista sobre l’impacte del canvi climàtic en els ecosistemes coral·lins.

https://www.rtve.es/play/audios/diga-li-ciencia/teresa-alcoverro-biologa-especialitzada-ecologia-marina-ceab-esculls-coral/16796120/

TV3, 3Cat i Catalunya Radio

“Regeneren amb èxit boscos de gorgònies a les Medes podant-ne les branques mortes”

Febrer 2025

Reportatge sobre la nova tècnica de recuperació de gorgònies.

https://www.3cat.cat/3catinfo/regeneren-amb-exit-boscos-de-gorgonies-a-les-medes-podant-ne-les-branques-mortes/noticia/3333796/

“Human connections to seagrass meadows”

Abril 2025

Un article explora els múltiples usos que les praderies marines han tingut per a les societats humanes al llarg de la història.

https://theconversation.com/human-connections-to-seagrass-meadows-date-back-180-000-years-study-reveals-253307

“Podem seguir una gota d’aigua del Pirineu fins al mar”

Gener 2025

Entrevista al director i la vicedirectora del CEAB sobre l’evolució del centre i la seva recerca actual en ecosistemes aquàtics

https://www.elpuntavui.cat/societat/article/15-ciencia/2494000-podem-seguir-una-gota-d-aigua-del-pirineu-fins-al-mar.html

“Le mécontentement des pêcheurs”

Gener 2025

Entrevista a la investigadora Emma Cebrián sobre les restriccions europees a la pesca d’arrossegament.

https://www.rfi.fr/fr/podcasts/accents-d-europe/20250127-profession-guide-%C3%A0-auschwitz

“La reducción del periodo de congelación en lagos boreales dispara su contribución a la crisis climàtica”

Maig 2025

Reportatge sobre el paper dels llacs als balanços climàtics.

https://prensamercosur.org/2025/05/31/la-reduccion-del-periodo-de-congelacion-en-lagos-boreales-dispara-su-contribucion-a-la-crisis-climatica/

“Scoperta nel mare di Napoli una nuova specie animale: “Icona dell’arte di arrangiarsi””

Juliol 2025

Notícia sobre la descoberta per a la ciència d’un nou ascidi capaç de moure’s activament pel fons marí.

https://prensamercosur.org/2025/05/31/la-reduccion-del-periodo-de-congelacion-en-lagos-boreales-dispara

“La Agencia Catalana del Agua, el Consejo Comarcal de El Baix Llobregat, el CSIC y AstraZeneca inician un proyecto para mejorar la riera de Rubí”

Octubre 2025

Peça sobre la col·laboració públic-privada i entre personal de recerca i de gestió per a la recuperació ecològica de rius i rieres.

https://www.elperiodico.com/es/barcelona/20251016/generalitat-csic-astrazeneca-alian-mejorar-calidad-agua-riera-rubi-marismas-artificiales-122688121

elPeriódico

“Catalunya elimina los peces de lagos pirenaicos para restaurar los ecosistemas”

Setembre 2025

Notícia sobre la prova pilot, amb un ictiocida biodegradable, duta a terme als Pirineus, per tal de restaurar ecològicament estanys d’alta muntanya.

https://www.elperiodico.com/es/sociedad/20250902/biocida-organico-eliminara-peces-lago-pirineos-121126315

rne

“Las hormigas interaccionan gracias a un cerebro líquido”

Agost 2025

Investigació del CEAB revela com les formigues interactuen com un “cervell líquid” per assolir eficiència col·lectiva.

https://www.rtve.es/play/audios/a-golpe-de-bit/golpe-bit-hormigas-interaccionan-gracias-cerebro-liquido/16703062/

PHYS.ORG

“The ‘blue forest’ in figures: First global inventory of carbon stored by seagrass meadows”

Novembre 2025

Peça sobre el primer inventari mundial del carboni que capten i retenen les praderies marines.

https://phys.org/news/2025-11-blue-forest-figures-global-carbon.html

Recull de publicacions a xarxes socials

https://bit.ly/4ykhmvN



https://bit.ly/4aRLVPz



https://bit.ly/4pgNcWn



https://bit.ly/3R81rjG



https://bit.ly/4fc9806

https://bit.ly/44tXGIh





Mirant al futur

El 2026 ha de ser un any clau per desplegar plenament el programa MaX-CSIC, una iniciativa orientada a impulsar **millores estratègiques i estructurals** als instituts de recerca amb l'objectiu de reforçar-ne l'excel·lència científica i situar-los en condicions òptimes per obtenir **acreditacions d'excel·lència nacionals i internacionals**. En aquest marc, culminarem la implementació de les accions derivades del procés d'autoavaluació i alinearem les nostres prioritats científiques i organitzatives amb estàndards internacionals d'exigència i qualitat.

Una de les prioritats serà consolidar el **lideratge del CEAB** en ecologia aquàtica a nivell global, enfortint les **línies de recerca transversals** que connecten ecosistemes de muntanya amb sistemes costaners marins. Aquesta mirada integradora —des de les capçaleres fluvials fins a les profunditats oceàniques— continuarà sent un tret distintiu del Centre i una **aportació singular al panorama científic internacional**, especialment en l'estudi dels **efectes del canvi global i la resiliència dels ecosistemes**.

Paral·lelament, aprofundirem en la **consolidació institucional**. Enfortirem el paper del Comitè Científic Assessor extern com a instrument clau d'avaluació i orientació estratègica. A més, optimitzarem els serveis de suport a la recerca i treballarem per **simplificar i fer més eficients els processos** interns, amb l'objectiu de facilitar l'activitat científica i reduir càrregues administratives. Una atenció especial es dedicarà a la millora de les condicions i del reconeixement professional del personal tècnic i de suport, peça fonamental en la qualitat i sostenibilitat de la nostra recerca.

Continuarem fomentant la **transferència de coneixement i el desenvolupament de solucions aplicades** basades en l'evidència científica, amb la voluntat explícita d'incrementar l'**impacte social positiu** de la nostra activitat.

Finalment, reafirmem el compromís que la recerca es desenvolupi en **entorns de treball equitatius, ètics, sostenibles i saludables**. Seguirem impulsant mecanismes de governança participativa, promovent la igualtat d'oportunitats i consolidant una **cultura científica oberta, responsable i orientada al bé comú**.

Amb aquesta visió compartida, encarem el futur amb responsabilitat, convençuts que el coneixement generat al CEAB continuarà contribuint de manera decisiva a la **comprensió i preservació dels ecosistemes aquàtics** en un context de **canvi global.**

Equip directiu i equip de l'àrea de la promoció dela recerca del CEAB

Imatge de l'acte de conmemoració dels 40 anys del CEAB.



Annex: llistats exhaustius

Publicacions científiques

ARTICLES CIENTÍFICS

Abourashed, A., Cerecedo-Iglesias, C., Dellar, M., Palmer, J. R. B., & Bartumeus, F. (2025). Spatial inference of Culex pipiens abundance and biting activity distribution in the Netherlands using citizen science. *Parasites & Vectors, 18*(1), 162. https://doi.org/10.1186/s13071-025-06774-3

Alacid, E., Reñé, A., Timoneda, N., & Garcés, E. (2025). Macroalgal Biofilm Harbours a Wide Diversity of Parasitic Protists With Distinct Temporal *Dynamics. Molecular Ecology, 34(*5), e17666. https://doi.org/10.1111/mec.17666

Alberola-Mora, I., Guerra-Font, O., Espinoza-Calderón, O. D., Galià-Camps, C., & Džunková, M. (2025). Combination of Sample Preservation Approaches and DNA Extraction Methods for Long-Read Sequencing of Nudibranchs' Genomes. *Ecology and Evolution, 15*(4), e71262. https://doi.org/10.1002/ece3.71262

Almeida, L., Bellver-Arnau, J., Peltier, G., & Vauchelet, N. (2025). Optimal strategies for *Wolbachia* mosquito replacement technique: Influence of the carrying capacity on spatial releases. *ESAIM: Control, Optimisation and Calculus of Variations, 31, 57*. https://doi.org/10.1051/cocv/2025044

Álvarez-Campos, P., Lattig, P., Turon, M., Martín, G. S., Buckley, D., Britayev, T. A., Martin, D., & Machordom, A. (2025). Evolution of *HAPLOSYLLIS* (Syllidae, Annelida) With Emphasis on the Indo-Pacific Region and the *DJIBOUTIENSIS* Species Complex. *Zoologica Scripta, 54*(5), 684-707. https://doi.org/10.1111/zsc.12730

Astruch, P., Boudouresque, C.-F., Cabral, M., Schohn, T., Ballesteros, E., Bellan-Santini, D., Belloni, B., Bianchi, C. N., Cassetti, O., Chevaldonné, P., Fourt, M., Guidetti, P., Hartmann, V., Jacob, É., Le Diréach, L., Michez, N., Montefalcone, M., Morri, C., Nérini, D., … Verlaque, M. (2025). An ecosystem-based index for Mediterranean coralligenous reefs: A protocol to assess the quality of a complex key habitat. *Marine Pollution Bulletin, 220,* 118375. https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2025.118375

Baba, K., Macpherson, E., & Rodríguez-Flores, P. C. (2025). New records of the squat lobster genus *Uroptychus* (Crustacea: Decapoda: Anomura: Chirostylidae) from West Africa: unexpected occurrence of the western Atlantic species *U. nitidus* (A. Milne Edwards, 1880) and description of a new species. *Zootaxa, 5627*(1), 128-146. https://doi.org/10.11646/zootaxa.5627.1.4

Ballesteros†, E., De Caralt, S., & Cebrian, E. (2025). Back from Presumed Local Extinction: The Case of *Sargassum hornschuchii* C.Agardh (Fucales: Heterokontophyta) in the Spanish Mediterranean. *Cryptogamie, Algologie, 46*(6). https://doi.org/10.5252/cryptogamie-algologie2025v46a6

Bellver-Arnau, J., Blanco-Sierra, L., Escartin, S., Mariani, S., & Bartumeus, F. (2025). Climate-responsive vector control strategies for *Aedes albopictus*. *Parasites & Vectors, 18*(1), 168. https://doi.org/10.1186/s13071-025-06791-2

Bernal, S., Ledesma, J. L. J., Peñarroya, X., Jativa, C., Catalán, N., Casamayor, E. O., Lupon, A., Marcé, R., Martí, E., Triadó-Margarit, X., & Rocher-Ros, G. (2025). Expanding towards contraction: The alternation of floods and droughts as a fundamental component in river ecology. *Biogeochemistry, 168*(1), 11. https://doi.org/10.1007/s10533-024-01197-1

Bondarenko, S., Obiol, A., Casamayor, E. O., & Massana, R. (2025). Non-Dikarya Fungal Clades Are Everywhere: What 18S rRNA Gene Metabarcoding Reveals About Cross-System Distribution of Fungi. *Microbial Ecology, 89*(1), 4. https://doi.org/10.1007/s00248-025-02642-w

Botha, T. P. A., Griffiths, C. L., Atkinson, L. J., & Macpherson, E. (2025). The Galatheidae (Anomura: Galatheoidea) of South Africa, with a description of a new species. *Zootaxa, 5661*(3), 330-350. https://doi.org/10.11646/zootaxa.5661.3.2

Britayev, T. A., Buyanovsky, A. I., Merkin, V. A., Nguyen, T. H. T., & Martin, D. S. (2025). Shaping population structure in the coral associated crab *Trapezia septata*: The role of migration and residency. *Aquatic Ecology, 59*(4), 1283-1297. https://doi.org/10.1007/s10452-025-10225-7

Cáliz, J., Menéndez-Serra, M., Triadó-Margarit, X., Avila, A., & Casamayor, E. O. (2025). Persistent Desert Microbiota in the Southern European Sky. *Environmental Microbiology, 27*(2), e70046. https://doi.org/10.1111/1462-2920.70046

Cano-Barbacil, C., Bowler, D. E., Ballesteros-Pelegrín, G. A., Bertolero, A., Deneudt, K., Genovart, M., Gómez-Serrano, M. Á., Hernández-Navarro, A. J., Oro, D., Zamora-López, A., & Haase, P. (2025). Almost Seven Decades of Coastal Bird Community Recovery Across Three European Seas. *Global Change Biology, 31*(11), e70623. https://doi.org/10.1111/gcb.70623

Capa, M., Martínez, A., Pons, J., Gil, J., & Martin, D. (2025). Thriving in the dark: A new record and new species of Annelida (Lamarck, 1802) from a Balearic anchialine cave (Western Mediterranean Sea). *Mediterranean Marine Science, 26*(4), 775-794. https://doi.org/10.12681/mms.40733

Capitán, J. A., & Alonso, D. (2025). Out-of-equilibrium inference of feeding rates through population data from generic consumer-resource stochastic dynamics. *Applied Mathematics and Computation, 500,* 129434. https://doi.org/10.1016/j.amc.2025.129434

Carlot, J., Galobart, C., Gómez-Gras, D., Santamaría, J., Golo, R., Sini, M., Cebrian, E., Gerovasileiou, V., Ponti, M., Turicchia, E., Comeau, S., Rilov, G., Tamburello, L., Pulido Mantas, T., Cerrano, C., Ledoux, J. B., Gattuso, J.-P., Ramirez-Calero, S., Millan, L., … Teixidó, N. (2025). Vulnerability of benthic trait diversity across the Mediterranean Sea following mass mortality events. Nature *Communications, 16*(1), 1571. https://doi.org/10.1038/s41467-025-55949-0

Charnley, G. E. C., Alcayna, T., Almuedo-Riera, A., Antoniou, C., Badolo, A., Bartumeus, F., Boodram, L.-L., Bueno-Marí, R., Codeço, C., Codeço Coelho, F., Costa, F., Cox, H., Haddad, N., Hamid, N. A., Kittayapong, P., Korukluoğlu, G., Michaelakis, A., Maciel-de-Freitas, R., Montalvo, T., … Lowe, R. (2025). Strengthening resilience to emerging vector-borne diseases in Europe: Lessons learnt from countries facing endemic transmission. *The Lancet Regional Health - Europe, 53*, 101271. https://doi.org/10.1016/j.lanepe.2025.101271

Corley, M. K., Cosme, L. V., Armbruster, P. A., Beebe, N., Bega, A., Boyer, S., Caputo, B., Chen, C., Crawford, J. E., Della Torre, A., Eritja, R., Fontaine, M. C., Gill, R. J., Huynh, T., Kadriaj, P., Maringer, K., Martins, A. J., Maynard, A., Mukherjee, S., … Caccone, A. (2025). Population Structure of the Invasive Asian Tiger Mosquito, *Aedes albopictus* , in Europe. *Ecology and Evolution, 15*(3), e71009. https://doi.org/10.1002/ece3.71009

Cortazar-Chinarro, M., Richter-Boix, A., Halvarsson, P., Palomar, G., & Bosch, J. (2025). Major histocompatibility complex modulation of *Batrachochytrium dendrobatidis* and *Ranavirus* infections in amphibians. *Journal of Evolutionary Biology, 38*(12), 1678-1689. https://doi.org/10.1093/jeb/voaf112

Dakos, V., Le Vilain, A., Thebault, E., Alcoverro, T., Boada, J., Infantes, E., Krause-Jensen, D., Marbà, N., Serrano, O., Vizzini, S., & Apostolaki, E. T. (2025). Carbon storage of seagrass ecosystems may experience tipping points in response to anthropogenic stress—A modeling perspective. *Frontiers in Complex Systems, 3*, 1534330. https://doi.org/10.3389/fcpxs.2025.1534330

De Gracia, C., Oro, D., Ubach, A., Jubany, J., & Stefanescu, C. (2025). Grazing and mowing practices drive complex dynamics in the structure of butterfly communities in semi-natural grasslands. *Insect Conservation and Diversity, 18*(4), 617-629. https://doi.org/10.1111/icad.12828

De Sosa, I., Turon, M., Taboada, S., Lorente-Sorolla, J., Fernández, R., Tilikj, N., Piris, A., Novo, M., Álvarez Campos, P., & Riesgo, A. (2025). No Mate, No Problem: Molecular Mechanisms Involved in Parthenogenesis in the Cosmopolitan Earthworm *Aporrectodea trapezoides* (Annelida, Clitellata). *Molecular Ecology, 34*(16), e70010. https://doi.org/10.1111/mec.70010

Dey, M., Alcoverro, T., Gómez, C., Kelkar, N., Pagès, J. F., Pinto, W., Yadav, S., Karkarey, R., Gangal, M., Ibrahim, M. K., Lobo, A., D'Souza, E., Patankar, V., Idrees Babu, K. K., & Arthur, R. (2025). Local Environmental Filtering and Frequency of Marine Heatwaves Influence Decadal Trends in Coral Composition. *Diversity and Distributions, 31*(7), e70043. https://doi.org/10.1111/ddi.70043

Diga Darmon, N., Diga, R., Marom, R., Burgues, I., Ribes, M., Wurgaft, E., Silverman, J., Coma, R., & Yahel, G. (2025). Continuous determination of dissolved inorganic carbon fluxes from pumping suspension feeders. *Limnology and Oceanography: Methods, 23*(12), 886-904. https://doi.org/10.1002/lom3.10721

Dornelas, M., Antão, L. H., Bates, A. E., Brambilla, V., Chase, J. M., Chow, C. F. Y., Fontrodona-Eslava, A., Magurran, A. E., Martins, I. S., Moyes, F., Sagouis, A., Adu-Acheampong, S., Acquah-Lamptey, D., Adam, D., Ajani, P. A., Albaina, A., Almaraz, P., An, J., Anderson, R. S., ... Zvuloni, A. (2025). BioTIME 2.0: Expanding and Improving a Database of Biodiversity Time Series. *Global Ecology and Biogeography, 34*(5), e70003. https://doi.org/10.1111/geb.70003

Duarte, C. M., Apostolaki, E. T., Serrano, O., Steckbauer, A., & Unsworth, R. K. F. (2025). Conserving seagrass ecosystems to meet global biodiversity and climate goals. *Nature Reviews Biodiversity, 1*(3), 150-165. https://doi.org/10.1038/s44358-025-00028-x

Eritja, R., Sanpera-Calbet, I., Delacour-Estrella, S., Ruiz-Arrondo, I., Puig, M. À., Bengoa-Paulís, M., Alarcón-Elbal, P. M., Barceló, C., Mariani, S., Martínez-Barciela, Y., Bravo-Barriga, D., Polina, A., Pereira-Martínez, J. M., González, M. A., Escartin, S., Melero-Alcíbar, R., Blanco-Sierra, L., Magallanes, S., Collantes, F., ... Bartumeus, F. (2025). Integrating Citizen Science and Field Sampling into Next-Generation Early-Warning Systems for Vector Surveillance: Twenty Years of Municipal Detections of *Aedes Invasive* Mosquito Species in Spain. *Insects, 16*(9), 904. https://doi.org/10.3390/insects16090904

Falk, M., Garriga, J., Eritja, R., Sanpera-Calbet, I., Pou, E., Richter-Boix, A., Palmer, J. R. B., & Bartumeus, F. (2025). Augmenting community-driven vector surveillance with automated image classification: Lessons from the Artificial Intelligence Mosquito Alert (AIMA) system. *Epidemics, 53,* 100863. https://doi.org/10.1016/j.epidem.2025.100863

Fernández-López, P., Oro, D., Lloret-Cabot, R., Genovart, M., Garriga, J., & Bartumeus, F. (2025). Foraging ants as liquid brains: Movement heterogeneity shapes collective efficiency. Proceedings of the National *Academy of Sciences, 122*(31), e2506930122. https://doi.org/10.1073/pnas.2506930122

Foster, N. R., Gomis, E., Montemayor, D. I., Strydom, S., Mateo, M. A., Serrano, E., Ricart, A. M., Dahl, M., Mazarrasa, I., Cister-

nas, P., Whiteley, H., Bates, E. J., Puigcorbé, V., Moreda, U., Truc, M., Inostroza, K., Huertas, R., McCallum, R., Lafratta, A., ... Serrano, O. (2025). Global Patterns and Drivers of Seagrass Biomass, Net Primary Production and Meadow Structure. *Journal of Biogeography, 52*(11), e70041. https://doi.org/10.1111/jbi.70041

Francescangeli, M., Toma, D. M., Mendizabal, V., Carandell, M., Martinez, E., Martin, D., Mura, M. P., Aguzzi, J., Gil Espert, L., & Del Rio, J. (2025). Artificial reef based ecosystem design and monitoring. *Ecological Engineering, 221,* 107752. https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2025.107752

Froxán-Grabalosa, J., Mariani, S., Cerecedo-Iglesias, C., Richter-Boix, A., Torner, A. O., Pla, M., Brotons, L., & Bartumeus, F. (2025). Ecological drivers of arboviral disease risk: Vector-host interfaces in a Mediterranean wetland of Northeastern Spain. *PLOS Neglected Tropical Diseases, 19*(8), e0013447. https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0013447

Galià-Camps, C., Enguídanos García, A., Cobb-Fletcher, J., Garcia, E. F., & Valdés, Á. (2025). Insights into the phylogeny and evolution of the genus *Dendrodoris* (Mollusca: Nudibranchia) with the description of a new deep-sea species. *Organisms Diversity & Evolution, 25*(3-4), 365-380. https://doi.org/10.1007/s13127-025-00672-3

Galià-Camps, C., Schell, T., Pegueroles, C., Baranski, D., Ben Hamadou, A., Horaud, M., Antich, A., Turon, X., Pascual, M., Greve, C., & Carreras, C. (2025). De novo genome assembly, inversion detection, and worldwide adaptation on the invasive species *Styela plicata*. *Scientific Reports, 15*(1), 40328. https://doi.org/10.1038/s41598-025-24574-8

Gallardo Salamanca, M. D. L. Á., Asorey, C., & Macpherson, E. (2025). A new species of Galathea (Decapoda, Galatheidae) from the seamounts of the Easter Island area (Southeast Pacific Ocean Ridge) associated with a sea urchin. *ZooKeys, 1248,* 111-123. https://doi.org/10.3897/zookeys.1248.159542

Galobart, C., Sitjà, C., De Caralt, S., Santamaría, J., Vergés, A., Boada, J., & Cebrian, E. (2025). Oxygen and PH fluxes in shallow bay habitats: Evaluating the effectiveness of a macroalgal forest restoration. *Journal of Phycology, 61*(1), 20-33. https://doi.org/10.1111/jpy.13520

Galobart, C., Zarcero, J., Antich, A., Turon, X., & Cebrian, E. (2025). Metabarcoding identifies macroalgal composition as a driver of benthic invertebrate assemblages in restored habitats. *Scientific Reports, 15*(1), 9817. https://doi.org/10.1038/s41598-025-93327-4

Genovart, M., Salguero-Gomez, R., Colchero, F., Guil, F., Rabassa-Juvanteny, J., Uriach-Dasca, J., Conde, D. A., Gaillard, J. M., & Coulson, T. (2025). Call for new criteria for monitoring and registering Natura 2000 species data. *Conservation Biology, 39*(5), e70064. https://doi.org/10.1111/cobi.70064

Giménez-Romero, À., Ferchichi, D., Moreno-Spiegelberg, P., Sintes, T., & Matías, M. A. (2025). A generalizable deep learning framework for large-scale mapping of seagrass habitats. *Ecological Indicators, 180*, 114349. https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2025.114349

Gomis, E., Strydom, S., Foster, N. R., Montemayor, D., Mateo, M. A., Serrano, E., Inostroza, K., McCallum, R., Lafratta, A., Webster, C. L., O'Dea, C. M., Said, N. E., Dunham, N., Bernasconi, R., Werner, A., Vitelli, F., Puigcorbé, V., D'Cruz, A., Salinas, C., ... Serrano, O. (2025). Global estimates of seagrass blue carbon stocks in biomass and net primary production. *Nature Communications, 16*(1), 9530. https://doi.org/10.1038/s41467-025-64667-6

González, M. A., López-de-Felipe, M., Magallanes, S., Alarcón-Elbal, P. M., Barceló, C., Martínez-Barciela, Y., Polina, A., García-López, A. M., Blanco-Sierra, L., Peláez Guerra, M. A., Delacour, S., Figuerola, J.,

Ruiz-Arrondo, I., & Bravo-Barriga, D. (2025). Distribution, identification and ecology of *Phortica genus* (Diptera: Drosophilidae) in Spain. *International Journal of Veterinary Science and Medicine, 13*(1), 1-11. https://doi.org/10.1080/23144599.2025.2453960

Grandi, G., Catalán, N., Bernal, S., Fasching, C., Battin, T. I., & Bertuzzo, E. (2025). Water Transit Time Explains the Concentration, Quality and Reactivity of Dissolved Organic Carbon in an Alpine Stream. *Water Resources Research, 61*(3), e2024WR039392. https://doi.org/10.1029/2024WR039392

Graversen, A. E. L., Lønborg, C., Addamo, A. M., Pedersen, S. G., Chemello, S., Alejo, I., Apostolaki, E. T., Asplund, M. E., Austin, W. E. N., Berov, D., Berto, D., Björk, M., Black, K., Bobchev, N., Bonaglia, S., Borgersen, G., Bouma, T., Costello, M. J., Dahl, M., ... Jensen, D. K. (2025). A marine and salt marsh sediment organic carbon database for European regional seas (EURO-CARBON). *Data in Brief, 60*, 111595. https://doi.org/10.1016/j.dib.2025.111595

Horaud, M., Raventós, N., Præbel, K., Galià-Camps, C., Pegueroles, C., Carreras, C., Pascual, M., Tuset, V. M., Bhat, S., & Lynghammar, A. (2025). Allochrony in Atlantic Lumpfish: Genomic and Otolith Shape Divergence Between Spring and Autumn Spawners. *Ecology and Evolution, 15*(2), e70946. https://doi.org/10.1002/ece3.70946

Huang, Y., Holmer, M., Xu, C., Liu, M., Masque, P., Serrano, O., Hu, J., Effiong, K., Tang, T., Zhu, J., Wu, J., & Xiao, X. (2025). Enhanced Microplastic Burial in China's Coastal Blue Carbon Ecosystems: Drivers and Potential Roles in Climate Change Mitigation. *Environmental Science & Technology, 59*(47), 25442-25453. https://doi.org/10.1021/acs.est.5c10702

Iritani, R., Ontiveros, V. J., Alonso, D., Capitán, J. A., Godsoe, W., & Tatsumi, S. (2025). Jaccard dissimilarity in stochastic community models based on the species-independence assumption. *Ecography, 2025*(8), e07737. https://doi.org/10.1002/ecog.07737

Jativa, C., Lupon, A., Lannergård, E., Ledesma, J. L. J., Rocher-Ros, G., Peñarroya, X., & Bernal, S. (2025). Breathing storms: Enhanced ecosystem respiration during storms in a heterotrophic headwater stream. *Biogeosciences, 22*(21), 6411-6425. https://doi.org/10.5194/bg-22-6411-2025

Jimi, N., Pinn Woo, S., Koreeda, R., Yoshida, R., Herng, T. L. Y., Irfan, I., Goto, R., Hookabe, N., & Martin, D. (2025). Two new symbiotic Hesionidae (Annelida: Polychaeta) from the West Pacific, including the first case for a species in *Podarkeopsis*. *Bulletin of Marine Science, 101*(4), 1877-1891. https://doi.org/10.5343/bms.2025.0069

Jones, E. R., Van Beek, R., Cárdenas Belleza, G., Burek, P., Dugdale, S. J., Flörke, M., Fridman, D., Gosling, S. N., Kumar, R., Mercado-Bettin, D., Müller Schmied, H., Tan, Z., Thiery, W., Tilahun, A. B., Wanders, N., & Van Vliet, M. T. H. (2025). A multi-model assessment of global freshwater temperature and thermoelectric power supply under climate change. *Environmental Research: Water, 1*(2), 025002. https://doi.org/10.1088/3033-4942/addffa

Kelleway, J. J., Gorham, C., Trevathan-Tackett, S. M., Palacios, M., Serrano, O., Lavery, P. S., Nagel-Tynan, Z., Conroy, B. M., Bendall-Pease, G., Rigney, S. D., Deutscher, N. M., Hughes, M. G., Carvalho, R. C., Owers, C. J., Jones, A. R., Russell, S. K., Planque, C., Saintilan, N., & Rogers, K. (2025). Inundation and salinity regimes support blue carbon conditions in Australian temperate supratidal forests. *Ecological Applications, 35*(7), e70123. https://doi.org/10.1002/eap.70123

Khamis, A., Pagès, J. F., Arthur, R., D'Souza, E., Hameid, N. A., Al Khalifa, E., Mohamed, A., Al-Bastaki, J., Al-Ammari, K., Eweida, A. A., & Alcoverro, T. (2025). Why Do Large Dugong Aggregations Persist in Continuous Seagrass Meadows Despite Anthropogenic Disturbances Around Hawar

Island, Bahrain. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems, 35*(5), e70157. https://doi.org/10.1002/aqc.70157

Killeen, H., Sydeman, W. J., Hoover, B., Thompson, S. A., Kristiansen, T., García-Reyes, M., Koval, G., Ceballos, E., Heal, M., Anker-Nilssen, T., Barrett, R., Becker, P., Berglund, P.-A., Birkhead, T., Boulinier, T., Bouwhuis, S., Daunt, F., Dehnhard, N., Diamond, A., … Young, L. (2025). Ecosystems mediate climate impacts on northern hemisphere seabirds. *Communications Earth & Environment, 6*(1), 804. https://doi.org/10.1038/s43247-025-02717-z

Kim, H. G., Sabas, I., Ventura, M., & Buchaca, T. (2025). The relative importance of dispersal and local factors in structuring phytoplankton communities in high mountain lakes in the Pyrenees. *Inland Waters, 15*(1), 2412432. https://doi.org/10.1080/20442041.2024.2412432

Krause, J. R., Cameron, C., Arias-Ortiz, A., Cifuentes-Jara, M., Crooks, S., Dahl, M., Friess, D. A., Kennedy, H., Lim, K. E., Lovelock, C. E., Marbà, N., McGlathery, K. J., Oreska, M. P. J., Pidgeon, E., Serrano, O., Vanderklift, M. A., Wong, L.-W., Yaakub, S. M., & Fourqurean, J. W. (2025). Global seagrass carbon stock variability and emissions from seagrass loss. *Nature Communications, 16*(1), 3798. https://doi.org/10.1038/s41467-025-59204-4

Le Vilain, A., Thébault, E., Apostolaki, E. T., Serrano, O., & Dakos, V. (2025). Abrupt Loss of Soil Organic Carbon Following Disturbance in Seagrass Ecosystems. *Global Biogeochemical Cycles, 39*(10), e2024GB008449. https://doi.org/10.1029/2024GB008449

Ledesma, J. L. J., Musolff, A., Sponseller, R. A., Lupon, A., Peñarroya, X., Jativa, C., & Bernal, S. (2025). The Riparian Zone Controls Headwater Hydrology and Biogeochemistry, Doesn't It? Reassessing Linkages Across European Ecoregions. *Global Biogeochemical Cycles, 39*(2), e2024GB008250. https://doi.org/10.1029/2024GB008250

Lewis, A. S. L., Mercado-Bettín, D., & Carey, C. C. (2025). Ecological Memory Contributes to a Spatial Mismatch in Water Quality Trends Between the Surface and Bottom Waters of 382 Temperate Lakes. *Ecology Letters, 28*(11), e70243. https://doi.org/10.1111/ele.70243

Lloret, J., Wawrzynkowski, P., Dominguez-Carrió, C., Sardá, R., Molins, C., Gili, J. M., Sabatés, A., Vila-Subirós, J., Garcia, L., Solé, J., Berdalet, E., Turiel, A., & Olivares, A. (2025). Floating offshore wind farms in Mediterranean marine protected areas: A cautionary tale. *ICES Journal of Marine Science, 82*(3), fsad131. https://doi.org/10.1093/icesjms/fsad131

Lloret, J., Wawrzynkowski, P., Sardá, R., Rigall, R., & Mujal-Colilles, A. (2025). The new wave of ocean industrialization and the challenges for biodiversity conservation in the Mediterranean Sea: The case of the Costa Brava. *Scientific Reports, 15*(1), 30391. https://doi.org/10.1038/s41598-025-15279-z

Macpherson, E., & Machordom, A. (2025). Squat lobsters (Decapoda: Chirostyloidea and Galatheoidea) from Saya de Malha Bank, SW Indian Ocean, with the descriptions of three new species. *European Journal of Taxonomy, 1012*. https://doi.org/10.5852/ejt.2025.1012.3031

Macpherson, E., Rodríguez-Flores, P. C., & Machordom, A. (2025). New species of Galathea Fabricius, 1793 and Nanogalathea Tirmizi & Javed, 1980 (Crustacea: Decapoda, Galatheidae) from the Western Pacific. *Zootaxa, 5570*(3), 447-483. https://doi.org/10.11646/zootaxa.5570.3.2

Magliozzi, C., Cardoso, A. C., Gervasini, E., Melone, B., Bizzotto, E. C., Brundu, G., Cagnacci, F., Cebrian, E., Adriaens, T., Alves, M. H., Bartilotti, C., Carnevali, L., Duarte, S., Groom, Q., Queiroga, R. M., Meeus, S., Nunes, A. L., Preda, C., Rendón-Hernández, E., … Álvaro, N. V. (2025). Aligning EU policies to address biological invasions: Assessing invasion impacts across sectors. *NeoBiota, 102*, 295-312. https://doi.org/10.3897/neobiota.102.152015

Maldonado, M., & Hendry, K. R. (2025). Revisiting the silicon isotopic signal of sponge skeletons and its implications. *Limnology and Oceanography, 70*(9), 2480-2495. https://doi.org/10.1002/lno.70138

Maldonado, M., Pita, L., Erpenbeck, D., Hentschel, U., Oatley, G., Sinclair, E., Aunin, E., Gettle, N., Santos, C., Paulini, M., Niu, H., McKenna, V., O'Brien, R., Wellcome Sanger Institute Tree of Life Management, Samples and Laboratory Team, Wellcome Sanger Institute Scientific Operations: Sequencing Operations, Wellcome Sanger Institute Tree of Life Core Informatics Team, EBI Aquatic Symbiosis Genomics Data Portal Team, & Aquatic Symbiosis Genomics Project Leadership. (2025). The chromosomal genome sequence of the sponge, *Corticium candelabrum* Schmidt, 1862 and its associated microbial metagenome sequences. *Wellcome Open Research, 10*, 535. https://doi.org/10.12688/wellcomeopenres.24923.1

Maldonado, M., Pita, L., Hentschel, U., Erpenbeck, D., Oatley, G., Sinclair, E., Aunin, E., Gettle, N., Santos, C., Paulini, M., Niu, H., McKenna, V., O'Brien, R., Wellcome Sanger Institute Tree of Life Management, Samples and Laboratory Team, Wellcome Sanger Institute Scientific Operations: Sequencing Operations, Wellcome Sanger Institute Tree of Life Core Informatics Team, EBI Aquatic Symbiosis Genomics Data Portal Team, & Aquatic Symbiosis Genomics Project Leadership. (2025). The chromosomal genome sequence of the sponge *Crambe crambe* (Schmidt, 1862) and its associated microbial metagenome sequences. *Wellcome Open Research, 10*, 275. https://doi.org/10.12688/wellcomeopenres.24154.1

Martin, D., Antokhina, T. I., Zvonareva, S., & Britayev, T. A. (2025). Insights into the second-known polychaete-asteroid symbiosis, involving a new species of *Intermosyllis* associated with *Luidia maculata*. *Contributions to Zoology, 94*(3), 223-243. https://doi.org/10.1163/18759866-bja10077

Martin, D., Chaibi, M., Lavesque, N., Daffe, G., Daramy, F., Hutchings, P., Jourde, J., & Romano, C. (2025). Integrative taxonomy reveals further hidden diversity of *Marphysa* (Polychaeta: Eunicidae) in European Atlantic and Mediterranean waters. *Zoological Journal of the Linnean Society, 204*(3), zlaf018. https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlaf018

Martínez-Haro, M., Triadó-Margarit, X., Mateo, R., Viñuela, J. A., & Casamayor, E. O. (2025). Taxonomic and functional fingerprints in the gut microbiota of Iberian hare (*Lepus granatensis*) inhabiting organic and conventional farming fields. *Environmental Pollution, 369*, 125862. https://doi.org/10.1016/j.envpol.2025.125862

McRuer, J., Glithero, D. L., McKinley, E., Pagès, J. F., Fauville, G., Morris-Webb, E. S., Hart, N., Strang, C., Christofoletti, R., Hulme, S., Grainger, E., Pinheiro, B., Payne, D. L., Bridge, N., Lindoso, V., Martins, I. M., Zandvliet, D., Bueno Fernandes, M., Bumbeer, J., & Shellock, R. (2025). The Ocean & Society Survey: A Global Tool for Understanding People–Ocean Connections and Mobilizing Ocean Action. *Ocean and Society, 2,* 9809. https://doi.org/10.17645/oas.9809

Minguito-Frutos, M., Arthur, R., Boada, J., Marco-Méndez, C., Adams, M. P., Pagès, J. F., Buñuel, X., Pessarrodona, A., Turon, X., Ballesteros, E., Tamburello, L., Farina, S., Skouradakis, G., Kletou, D., Cebrian, E., Santamaría, J., Verdura, J., & Alcoverro, T. (2025). Grazing halos reveal differential ecosystem vulnerabilities in vegetated habitats. *Ecology, 106*(11), e70239. https://doi.org/10.1002/ecy.70239

Minguito-Frutos, M., Buñuel, X., Marco-Méndez, C., Sanmartí, N., Skouradakis, G., Boada, J., Pagès, J. F., Alcoverro, T., & Arthur, R. (2025). Tropical range extending herbivorous fishes gain foraging benefits by shoaling with native temperate species. *Scientific Reports, 15*(1), 35137. https://doi.org/10.1038/s41598-025-19136-x

Miralles-Lorenzo, J., Picazo, A., Rochera, C., Morant, D., Casamayor, E. O., Menéndez-Serra, M., & Camacho, A. (2025). Environmental Gradients and Conservation Status Determine the Structure and Carbon-Related Metabolic Potential of the Prokaryotic Communities of Mediterranean Inland Saline Shallow Lakes. *Ecology and Evolution, 15(*5), e71286. https://doi.org/10.1002/ece3.71286

Mir-Arguimbau, J., Martín, P., Balcells, M., Salat, J., Flexas, M. M., Raventós, N., & Sabatés, A. (2025). Sea temperature shapes differences in European sardine (*Sardina pilchardus*) growth in two adjacent areas in the NW Mediterranean Sea. Marine *Environmental Research, 211*, 107396. https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2025.107396

Monràs-Riera, P., Ruiz-Orejón, L. F., Angulo-Preckler, C., Sardá, R., & Avila, C. (2025). Surface waters meso- and micro-litter around the Western Antarctic Peninsula: Are the South Shetland Islands a pollution hotspot? *Environmental Research, 285*, 122560. https://doi.org/10.1016/j.envres.2025.122560

Montagud, D., & Camarero, L. (2025). Influence of soil on the biogeochemistry of high mountain streams. *Ecohydrology & Hydrobiology, 25*(4), 100702. https://doi.org/10.1016/j.ecohyd.2025.100702

Moralejo, E., García-Muñoz, J. A., Denman, S., & Giménez-Romero, À. (2025). Leaf susceptibility of Macaronesian laurel forest species to *Phytophthora ramorum*. *European Journal of Forest Research, 144*(2), 363-376. https://doi.org/10.1007/s10342-025-01764-7

Morav, T., Taboada, S., Goren, L., Idan, T., Shefer, S., Tikochinski, Y., Sancha, C. G., Pérez, T., Coma, R., & Ilan, M. (2025). Deep connections: Exploring the genetic connectivity of mesophotic and shallow-water populations of the sponge *Axinella polypoides*. *Scientific Reports, 15*(1), 39183. https://doi.org/10.1038/s41598-025-18563-0

Morera-Pujol, V., Catry, P., Magalhães, M., Péron, C., Reyes-González, J. M., Granadeiro, J. P., Militão, T., Dias, M. P., Oro, D., Igual, J. M., Dell'Omo, G., Müller, M., Paiva, V. H., Metzger, B., Neves, V., Navarro, J., Karris, G., Xirouchakis, S., Cecere, J. G., … Ramos, R. (2025). Migratory Connectivity and Non-Breeding Habitat Segregation Across Biogeographical Scales in Closely Related Seabird Taxa. *Diversity and Distributions, 31*(3), e70013. https://doi.org/10.1111/ddi.70013

Oliva-Albert, M., Bellostas-Carreras, A., Guijosa-Ortega, J. L., Doménech-Pascual, A., Boadella, J., Casas-Ruiz, J. P., Pineda-Morante, D., Menard, Y., Ayuso, L., Lupon, A., Martí, E., Guasch, H., Artigas, J., & Romaní, A. M. (2025). Microbial colonization and function of biofilms developing on plastics and bioplastics in a pristine mountain stream ecosystem. *Limnology and Oceanography, 70*(8), 2239-2255. https://doi.org/10.1002/lno.70107

Oro, D., Freixas, L., Bartrina, C., Míguez, S., & Tenan, S. (2025). Living in the edge: Demographic responses driven by density-dependence and pulsed resources in a hibernating mammal. *Ecography, 2025*(8), e07710. https://doi.org/10.1002/ecog.07710

Paul, A., Thareja, H., Arthur, R., Alcoverro, T., Pulla, S., & Karkarey, R. (2025). Predators can facilitate herbivory in nutrient-limited marine ecosystems. *Scientific Reports, 16*(1), 3978. https://doi.org/10.1038/s41598-025-34145-6

Pegueroles, C., Galià-Camps, C., Pascual, M., Bassitta, M., González, D., Greve, C., Macpherson, E., Raventós, N., Schell, T., Torrado, H., & Carreras, C. (2025). Chromosome-level genome assembly and annotation of the sharpsnout seabream (*Diplodus puntazzo*). *Scientific Data, 12*(1), 576. https://doi.org/10.1038/s41597-025-04902-3

Pineda-Morante, D., Argudo, M., Romaní, A. M., Guasch, H., & Martí, E. (2025). Light–dark conditions drive variability in phosphorus and ammonium uptake by

epilithic biofilms along the main stem of a Mediterranean river. Limnology and *Oceanography, 70*(9), 2431-2446. https://doi.org/10.1002/lno.70134

Piñeiro-Juncal, N., Mateo, M. Á., Leiva-Dueñas, C., Serrano, E., Inostroza, K., Soler, M., Apostolaki, E. T., Lavery, P., Duarte, C. M., Lafratta, A., & Serrano, O. (2025). Soil organic carbon depth profiles and centennial and millennial decay rates in tidal marsh, mangrove and seagrass blue carbon ecosystems. *Communications Earth & Environment, 6(*1), 504. https://doi.org/10.1038/s43247-025-02390-2

Pita, L., Maldonado, M., Koutsouveli, V., Riesgo, A., Hentschel, U., Oatley, G., Sinclair, E., Aunin, E., Gettle, N., Santos, C., Paulini, M., Niu, H., McKenna, V., O'Brien, R., Wellcome Sanger Institute Tree of Life Management, Samples and Laboratory Team, Wellcome Sanger Institute Scientific Operations: Sequencing Operations, Wellcome Sanger Institute Tree of Life Core Informatics Team, EBI Aquatic Symbiosis Genomics Data Portal Team, & Aquatic Symbiosis Genomics Project Leadership. (2025). The chromosomal genome sequence of the kidney sponge, *Chondrosia reniformis* Nardo, 1847, and its associated microbial metagenome sequences. *Wellcome Open Research, 10*, 283. https://doi.org/10.12688/wellcomeopenres.24166.1

Poinsignon, A., Fournet, F., Ngowo, H. S., Franco Martins Barreira, V., Pinto, J., Bartumeus, F., Kaindoa, E. W., & Corbel, V. (2025). Advances in surveillance and control methods for *Aedes*-borne diseases and urban vectors: Report of the International Conference, August 2024, Tanzania. *Parasites & Vectors, 18*(1), 212. https://doi.org/10.1186/s13071-025-06838-4

Pou-Rossell, M., Sol, D., & Jolles, J. W. (2025). A centralised multi-unit recording system for automated, off-grid animal observation and environmental monitoring. *Methods in Ecology and Evolution, 16*(10), 2335-2344. https://doi.org/10.1111/2041-210X.70129

Qiu, Y., Chen, J., Chen, D., Thiery, W., Mercado-Bettín, D., Xiong, L., Xia, J., & Woolway, R. I. (2025). Enhanced heating effect of lakes under global warming. *Nature Communications, 16*(1), 3954. https://doi.org/10.1038/s41467-025-59291-3

Radashevsky, V. I., Martin, D., & Gil, J. (2025). Refining the morphological characteristics of *Dipolydora capensis* (Day, 1955) and *Dipolydora goreensis* (Augener, 1918) (Annelida: Polychaeta: Spionidae) from Atlantic African waters. *African Zoology, 60*(1-2), 83-93. https://doi.org/10.1080/15627020.2024.2385830

Reidy, M., Berggren, M., Lupon, A., Laudon, H., & Sponseller, R. A. (2025). Riparian Zone Heterogeneity Influences the Amount and Fate of Biodegradable Dissolved Organic Carbon at the Land-Water Interface. *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences, 130*(5), e2024JG008471. https://doi.org/10.1029/2024JG008471

Rouco, C., Triadó-Margarit, X., Abrantes, J., Lopes, A. M., Almeida, T., Isla, J., De La Fuente, G., Rodriguez, O., & Casamayor, E. O. (2025). Changes in gut microbiota signatures associated with the epidemiological dynamics of wild European rabbits facing haemorrhagic disease outbreaks. *Veterinary Microbiology, 310*, 110688. https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2025.110688

Scoggins, M., Barrett, I. C., Margetts, B. I., Martí, E., Murphy, B. M., Roy, A. H., Shear, R. I., Sabat-Bonilla, S. A., Griffiths, N. A., Nanjappa, V., Mussett, K., Stirling, K. M., Chiblow, S., & Nolan, S. (2025). An approach to urban waterway assessment using holistic values and reciprocity. *Freshwater Science, 44*(4), 633-659. https://doi.org/10.1086/738639

Sepp, M., Abbasi, M., Döll, P., Freixa, A., Marcé, R., & Sabater, S. (2025). Impacts of climate change on the dilution capacity of perennial and non-perennial European rivers. *Water Research, 287*, 124499. https://doi.org/10.1016/j.watres.2025.124499

Serrano, E., Mas, G., Serrano, O., Inostroza, K., Ribes, M., & Coma, R. (2025). Pruning dead branches in gorgonian forests as an effective restoration tool against mortality events induced by global change. *Biological Conservation, 302*, 110982. https://doi.org/10.1016/j.biocon.2025.110982

Simó, R., Coma, R., Cortés-Greus, P., Masdeu-Navarro, M., Morganti, T., & Ribes, M. (2025). Removal of Volatile Organic Compounds by Marine Sponges: Implications for Coastal Bioremediation. *Environmental Science & Technology, 59*(51), 27869-27880. https://doi.org/10.1021/acs.est.5c05458

Sol, D., Prego, A., Olivé, L., Genovart, M., Oro, D., & Hernández-Matías, A. (2025). Adaptations to marine environments and the evolution of slow-paced life histories in endotherms. *Nature Communications, 16*(1), 4265. https://doi.org/10.1038/s41467-025-59273-5

Steindler, L., Maldonado, M., Pita, L., Riesgo, A., Erpenbeck, D., Hentschel, U., Oatley, G., Sinclair, E., Aunin, E., Gettle, N., Santos, C., Paulini, M., Niu, H., McKenna, V., O'Brien, R., Wellcome Sanger Institute Tree of Life Management, Samples and Laboratory Team, Wellcome Sanger Institute Scientific Operations: Sequencing Operations, Wellcome Sanger Institute Tree of Life Core Informatics Team, EBI Aquatic Symbiosis Genomics Data Portal Team, & Aquatic Symbiosis Genomics Project Leadership. (2025). The chromosomal genome sequence of the stone sponge *Petrosia ficiformis* (Poiret, 1789) and its associated microbial metagenome sequences. *Wellcome Open Research, 10*, 450. https://doi.org/10.12688/wellcomeopenres.24743.1

Taboada, S., Díez-Vives, C., Turon, M., Belén Arias, M., Galià-Camps, C., Cárdenas, P., Koutsouveli, V., Correia De Carvalho, F., Kenchington, E., Davies, A. J., Wang, S., Martín-Huete, M., Roberts, E. M., Xavier, J. R., Combosch, D., & Riesgo, A. (2025). Connectivity and Adaptation Patterns of the Deep-Sea Ground-Forming Sponge *Geodia hentscheli* Across Its Entire Distribution. *Molecular Biology and Evolution, 42*(7), msaf145. https://doi.org/10.1093/molbev/msaf145

Tamsouri, M.N., Asri, F.E., Aamri, F.E., Settih, J., Martin, D. (2025). Demersal and Epibenthic Communities of Trawlable Grounds on the Mediterranean Coasts of Morocco (South Alboran Sea). *Egyptian Journal of Aquatic Biology and Fisheries, 29*(3), 1735-1750. https://doi.org/10.21608/ejabf.2025.431131

Treskova, M., Montalvo, T., Rocklöv, J., Hatfield, C., Bartumeus, F., Dasgupta, S., Encarnação, J., Lowe, R., Semenza, J. C., Stiles, P., Noya, J., Valsecchi, A., Bärnighausen, T., Palmer, J. R. B., & Bunker, A. (2025). Effects of mosquito-proofing storm drains on adult and larval mosquito abundance: Protocol of the IDAlErt storm drAin randomiSed controlled trial (IDEAS). *MethodsX, 14*, 103102. https://doi.org/10.1016/j.mex.2024.103102

Turon, X., Martín-Solà, M., Moro-Abad, L., & Hernández, J. C. (2025). Emergence of an invasive ascidian in Canary Islands (Eastern Atlantic): Tracking the arrival and spread of *Cnemidocarpa irene*. *Aquatic Invasions, 20*(4), 411-425. https://doi.org/10.3391/ai.2025.20.4.172098

Turon, X., Wangensteen, O. S., Zarcero, J., Palacin, C., & Antich, A. (2025). Advancing Marine Conservation: Metabarcoding and Metaphylogeography for a Multi-Year Biomonitoring of Benthic Communities of National Parks Across Two Seas. *Diversity and Distributions, 31*(11), e70121. https://doi.org/10.1111/ddi.70121

Van den Wyngaert, S., Nawaz, A., Alacid, E., Wood-Rocca, S. M., Reñé, A., Garcés, E., Kremp, A., & Wurzbacher, C. (2025). Dynamics of zoosporic parasites in summer phytoplankton communities of the Baltic Sea. *FEMS Microbiology Ecology, 101*(8), fiaf081. https://doi.org/10.1093/femsec/fiaf081

Vidal-Abarca, M. R., Martín-López, B., Sala-Bubaré, A., Anton-Pardo, M., Catalan, N., Freixa, A., Lupon, A., Nicolás-Ruiz, N., Poblador, S., Rodríguez-Lozano, P., Sánchez-Montoya, M. D. M., & Suárez, M. L. (2025). Older people care increases the gender gap in academia. *Scientific Reports, 15*(1), 33336. https://doi.org/10.1038/s41598-025-13360-1

Virgili, R., Tanduo, V., D'Aniello, S., Fontana, A., Turon, X., & Crocetta, F. (2025). Paedomorphic adaptations in a new Heterostigma species: A novel strategy for ascidians to live in soft-bottom habitats. *Invertebrate Systematics, 39*(7), IS24103. https://doi.org/10.1071/IS24103

Williams-Hoffman, M., Johansen, M. P., Larcombe, P., Child, D. P., Hotchkis, M. A. C., Serrano, O., Lavery, P. S., Thiruvoth, S., & Masqué, P. (2025). Montebello Islands marine sediment retains nuclear weapons-derived radionuclide contamination 70 years after detonations. *Marine Pollution Bulletin, 219*, 118280. https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2025.118280

Zakhama-Sraieb, R., Zribi, I., Abdelkader, N., Charfi-Cheikhrouha, F., Ben Hmida, A., Sghaier, Y. R., Soler, M., Piñeiro-Juncal, N., Mateo, M. A., & Serrano, O. (2025). Seagrass carbon stocks and fluxes in the Marine and Coastal Protected Area of Kerkennah Archipelago, East Tunisia. *Marine Pollution Bulletin, 216*, 118007. https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2025.118007

Zarzyczny, K. M., Robidart, J. C., Fenberg, P. B., Forryan, A., Hellberg, M. E., Williams, S. T., Paz-García, D. A., Naveira Garabato, A. C., & Rius, M. (2025). Combining Environmental DNA Data With Oceanography, Life History and Ecology for Detecting Climate-Induced Range Shifts. *Diversity and Distributions, 31*(8), e70064. https://doi.org/10.1111/ddi.70064

Zhang, M., Shen, Z., Walden, L., Sepanta, F., Luo, Z., Gao, L., Serrano, O., & Viscarra Rossel, R. A. (2025). Deep learning of the particulate and mineral-associated organic carbon fractions using a compositional transform and mid-infrared spectroscopy. *Geoderma, 455*, 117207. https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2025.117207

LLIBRES

Bock, D., & Rius, M., (2025). *Invasion Genomics*. Cabi Publishing. https://doi.org/10.1079/9781800626263.0000

CAPÍTOLS DE LLIBRE

Baqué, E., Riera, J. L.., Camarero, L., Catalan, J., Merbt, S. N., Ballesteros, E., Gacia, E., (2025). *Canvis en la vegetació aquàtica dels estanys del PNAESM al llarg de tres dècades*. In, La investigació al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. XIII Jornades sobre Recerca al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici (pp. 119-125). Generalitat de Catalunya.

Bock, D., & Rius, M., (2025). *From the Ecology to the Genetics and Genomics of Invasive Species*. In D. Bock & M. Rius (Eds.), Invasion Genomics (pp. 1-12). Cabi Publishing. https://doi.org/10.1079/9781800626263.0000

Bock, D., & Rius, M., (2025). *Using Genomics to Inform the Management of Biological Invasions: from Sequencing Genomes to Sequencing Biomes*. In D. Bock & M. Rius (Eds.), Invasion Genomics (pp. 175-191). Cabi Publishing. https://doi.org/10.1079/9781800626263.0000

Buchaca, T., Tatjé, S., Gilbert, N., Kim, H., Jo, H., Giménez, G., Sabas, I. Buñay, D., Osorio, V., Puig, M. A., Pou Rovira, Q., Ventura, M., (2025). *Impacte de l'eliminació dels peixos sobre la biomassa i composició del fitoplàncton en estanys d'alta muntanya després de vuit anys de seguiment*. In, La investigació al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. XIII

Jornades sobre Recerca al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici (pp. 137-151). Generalitat de Catalunya.

Camarero, L., Montagud, D., (2025). *La importància de l'aigua subterrània en l'escorrentia superficial del Parc.* In, La investigació al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. XIII Jornades sobre Recerca al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici (pp. 19-27). Generalitat de Catalunya.

Catalan, J., Felip, M., Batalla, M., Camarero, L., Fagin, E., García-Orellana, J., Kaal, J., Martín, D., Marquí, P., Palacín-Lizarbe, C., Pla-Rabes, S., Rodríguez, X., Martínez-Cortizas, A., (2025). *La aceleración de los ciclos biogeoquímicos en la alta montaña durante el antropoceno.* In, Proyectos de investigación en parques nacionales: 2019-2023 (pp. 375-389). Organismo Autónomo Parques Nacionales.

Casamayor, E. O., Cáliz, J., Ontiveros, V. J., Triadó-Margarit, X., (2025). *Aerosmic: efectos del cambio global en la dispersión de microorganismos por la atmósfera.* In, La investigació al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. XIII Jornades sobre Recerca al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici (pp. 7-17). Generalitat de Catalunya.

Gomez Gener, L., Cambras, E., Camarero, L. (2025). *Intermitència hidrològica en xarxes fluvials d'alta muntanya: el cas de la Vall de Contraix.* In, La investigació al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. XIII Jornades sobre Recerca al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici (pp. 29-39). Generalitat de Catalunya.

Lecegui, V., Wangensteen, O., Illa, E., Pladevall, E., Garcés, S., Osorio, V., Ventura, M., Pérez Haase, H., (2025). *Resposta als gradients altitudinals de la biodiversitat oculta en molleres.* In, La investigació al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. XIII Jornades sobre Recerca al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici (pp. 109-117). Generalitat de Catalunya.

Maldonado, M., Wahab, M. A. A., (2025). *Chapter 5* - Phylum Porifera. In M.J. Boyle & C.M. Young, Atlas of Marine Invertebrate Larvae (Second Edition) (pp. 113-148). Academic Press. https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102871-1.00002-6

Nogué, L., Aymerich, P., Caner, J., Chaoui, F., Atienza, S., Buñay, D., Osorio, V., Lecegui, V., Buchaca, T., Lucati, F., Puig, M. A., Ventura, M., (2025). *Impacte de la regulació hidràulica sobre les poblacions d'almesquera (*Galemys pyrenaicus *Geoffroy, 1811) al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici.* In, La investigació al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. XIII Jornades sobre Recerca al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici (pp. 197-210). Generalitat de Catalunya.

Osorio, V., Puig, M.A., Buchaca, T., Pou Rovira, Q., Ventura, M., (2025). *La recuperació dels macroinvertebrats litorals dels estanys del Parc Nacional després de l'erradicació dels peixos.* In, La investigació al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. XIII Jornades sobre Recerca al Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici (pp. 127-135). Generalitat de Catalunya.

Rius, M., & Bock, D., (2025). *Invasion Genomics: A Transformative Lens for Understanding and Managing Biological Invasions.* In D. Bock & M. Rius (Eds.), Invasion Genomics (pp. 192-196). Cabi Publishing. https://doi.org/10.1079/9781800626263.0000

Rius, M., & Pascual, M., (2025). *Genomics-informed Modelling: Advancing Our Understanding of Non-indigenous Species' Colonization and Spread.* In D. Bock & M. Rius (Eds.), Invasion Genomics (pp. 162-174). Cabi Publishing. https://doi.org/10.1079/9781800626263.0000

Turon, X., Cebrian, E., Alcoverro, T., Ballesteros, E., Santamaria, J., Zarcero, J., Antich, A. Marco, C., (2025). *Biodiversidad del bentos marino de parques nacionales impactados por especies invasoras y cambio climático: monitorización genética y ecológica.* In, Proyectos de investigación en parques nacionales: 2019-2023 (pp. 211-228). Organismo Autónomo Parques Nacionales.

Ventura, M., Buchaca, T., Perez-Haase, A., Alonso, M., Caner, J., de Mendoza, G., Garces-Pastor, S., Grau, O., Jimenez-Alfaro, B., Leoegw, V., Osorio, V., Pelachs, A., Perez-Oriol, R., Pladevall, E., Puig, M.A., Sanchez-Morales, M., Wangensteen, O.S., Ninot, J.M., (2025). *Ecosistemas acuáticos de alta montaña: refugio de biodiversidad oculta y centinelas del cambio global*. In, Proyectos de investigación en parques nacionales: 2019-2023 (pp. 163-190). Organismo Autónomo Parques Nacionales.

ALTRES PUBLICACIONS: REVISIONS, CARTES I COMENTARIS

Dahl, M., Lavery, P. S., Mazarrasa, I., Samper-Villarreal, J., Adame, M. F., Crooks, S., Duarte, C. M., Friess, D. A., Krause-Jensen, D., Leiva-Dueñas, C., Lovelock, C. E., Macreadie, P. I., Masqué, P., Mateo, M. A., & Serrano, O. (2025). Recommendations for strengthening blue carbon science. *One Earth, 8*(3), 101175. https://doi.org/10.1016/j.oneear.2025.101175

De Eyto, E., Smyth, R. L., Pilla, R. M., Laas, A., Shahabinia, A. R., Baldocchi, A., Desai, A. R., Lupon, A., Lohila, A., Obrador, B., Denfeld, B. A., Carey, C. C., Bastviken, D., Reed, D., Rudberg, D., Rõõm, E., Clayer, F., Weyhenmeyer, G. A., Chmiel, H. E., ... Doyle, B. C. (2025). Diel variation in CO2 flux is substantial in many lakes. *Limnology and Oceanography Letters, 10*(6), 977-989. https://doi.org/10.1002/lol2.70066

Dodds, W. K., Barmuta, L. A., Bernal, S., Corman, J., Harms, T. K., Johnson, S. L., Li, L., Fernandes Cunha, D. G., Olden, J. D., Riis, T., Silva, L. C. R., Stella, J. C., Sullivan, P., & Wohl, E. (2025). Defining stream riparian zones across multidimensional environmental gradients. *Journal of Environmental Quality, 54*(6), 1674-1697. https://doi.org/10.1002/jeq2.70080

Foster, N. R., Apostolaki, E. T., DiBenedetto, K., Duarte, C. M., Gregory, D., Inostroza, K., Krause-Jensen, D., Jones, B. L. H., Serrano, E., Zakhama-Sraieb, R., & Serrano, O. (2025). Societal value of seagrass from historical to contemporary perspectives. *Ambio, 54*(8), 1289-1305. https://doi.org/10.1007/s13280-025-02167-z

Genua-Olmedo, A., Poblador, S., Lecina-Diaz, J., Sánchez-Montoya, M. M., Rodríguez-Lozano, P., Bartrons, M., Hernández-del Amo, E., Anton-Pardo, M., Catalán, N., Pastor, A., Cañedo-Argüelles, M., Freixa, A., & Bernal, S. (2025). Breaking barriers: Ten essential steps to achieve gender equality in academia through scientific societies. *Npj Biodiversity, 4*(1), 37. https://doi.org/10.1038/s44185-025-00105-6

Giménez-Romero, À., Hernández, C., Genovart, M., & Salguero Gómez, R. (2025). Population Structure Plays a Key Role in Community Stability. *Ecology Letters, 28*(12), e70272. https://doi.org/10.1111/ele.70272

Lubośny, M., Annasawmy, P., Burgués Martínez, I., Turk Dermastia, T., Espasandín, L., Fernandes, J. F., Fontela, M., Galobart, C., Garcia-Garin, O., Gregório, I., Llopis Monferrer, N., López-Acosta, M., Mazurkiewicz, M., Piñeiro-Juncal, N., Schadeberg, A., Scopetani, C., Sowa, A., Suaria, G., & Tsiola, A. (2025). How institutions can better support international early-career researchers. *Nature Human Behaviour, 9*(3), 421-423. https://doi.org/10.1038/s41562-025-02125-5

Pastor, A., Mendoza-Lera, C., Agell, G., Anton-Pardo, M., Bartrons, M., Bernal, S., Cañedo-Argüelles, M., Cussó, R., Catalán, N., Carrau, L., Feio, M. J., Džinović, M., Fernandes, I.,

Franco-Cisterna, B., Freixa, A., Genua-Olmedo, A., Hernández-del Amo, E., Lecina-Diaz, J., Leon-Palmero, E., ... Lupon, A. (2025). Women, Water, and the Climate Emergency: Art and Science for Bringing Ecofeminism to Society. *Limnology and Oceanography Bulletin, 34*(3), 100-103. https://doi.org/10.1002/lob.10721

Pelegrí, J. L., Bojanić, N., Pinto, P., Whyte, D., Annasawmy, P., Burgues, I., Bušelić, I., Carbajal, M. E., Fuster, N., Giannoukakou-Leontsini, I., Hasler-Sheetal, H., Kaberi, H., Knigge, T., Leitão, F., Olivé, I., Palma, J., Platzgummer, E., Quintana, C. O., Simon, C., & Vrdoljak Tomaš, A. (2025). Collaborative bottom-up Trust Missions: A perspective on long-term strategies with and for people and Nature. Npj *Ocean Sustainability, 4*(1), 57. https://doi.org/10.1038/s44183-025-00157-y

Queirós, A. M., Ten Brink, T., Bas, M., Sweeting, C. J., McGuinness, S., Edwards, H., Talbot, E., Sørdahl, P. B., Lønborg, C., R. Deecker-Simon, S., Elliott, M., Sardá, R., Fernades-Salvador, J. A., Pretty, C., Varjopuro, R., Virtanen, E. A., Gissi, E., Yates, K., Morf, A., ... Nic Aonghusa, C. (2025). The opportunity for climate action through climate-smart Marine Spatial Planning. *Npj Ocean Sustainability, 4*(1), 26. https://doi.org/10.1038/s44183-025-00129-2

Rocher-Ros, G., Gomez-Gener, L., Jativa, C., Lannergård, E. E., Laudon, H., Lupon, A., Martí, E., Peñarroya, X., Sponseller, R. A., & Bernal, S. (2025). Emerging patterns of CO2 : O2 dynamics in rivers and their link to ecosystem carbon processing. *Limnology and Oceanography Letters, 10*(6), 835-850. https://doi.org/10.1002/lol2.70057

INFORMES CIENTIFICOTÈCNICS

Alemany, A. M., Pagès, J., Marco-Méndez, C., Sanmartí, N., García, M., Rodríguez-Arias, L., Ramis-Abad, P., Conesa, M., Alcoverro, T., (2025). *Seguiment de l'indicador fanerògames marines, Cymodocea nodosa, de la Directiva Marc de l'Aigua a les Badies del Delta de l'Ebre en el període del PSiC 2022-2024.* ACA. http://hdl.handle.net/10261/430049

Hendriks, I. E., Pagès, J., Marbà, N., Conesa, M., Alcoverro, T., Cebrian, E., Iuculano, F., Steckbauer, A., Vaquer-Sunyer, R., Ricart, A. M., Piñeiro Juncal, N., Serrano, O., Mateo, M. A., (2025). *Informe sobre el potencial de mitigación de cambio climático de las fanerógamas y macroalgas marinas en España incluyendo áreas y hábitats repoblados.* CSIC. http://hdl.handle.net/10261/430029

Nogué, L., Osorio, V., Buñay, D., Gilbert, N., Mateos, B., Caner, J., Gómez, A., Buchaca, T., Ventura, M., (2025). *Seguiment de la recuperació de la fauna autòctona al Parc Natural de l'Alt Pirineu: Estanys de Garrabea i Rosari d'Àrreu.* Forestal Catalana. http://hdl.handle.net/10261/429964

Nogué, L., Ventura, M., Buchaca, T., Caner, J., Chaoui Azghoul, F., Mateos, B., Pereira, E., Gómez, A., Osorio, V., Rocaspana, R. (2025). *Detecció de la madrilleta roja* (Achondrostoma arcasii) *al Riu Ondara mitjançant ADN ambiental.* ENVERS environmental services, SL. http://hdl.handle.net/10261/429953

Pagès, J., (2025). *Observaciones técnicas sobre el proyecto de extracción y regeneración de playas en el delta del Llobregat.* Generalitat de Catalunya. http://hdl.handle.net/10261/430058

Pagès, J., Alcoverro, T., Cebrian, E., Marbà, N., Hendriks, I. E., Conesa, M., Iuculano, F., Domínguez, E., (2025). *Evaluación de las presiones e impactos sobre los macrófitos marinos de la costa española: consecuencias para la provisión de servicios ecosistémicos.* CSIC. http://hdl.handle.net/10261/430020

Pagès, J., Conesa, M., Cebrian, E., Marbà, N., Hendriks, I. E., Alcoverro, T., (2025). *Recomendaciones futuras para la mitigación*

del cambio climático a través de los macrófitos marinos. CSIC. http://hdl.handle.net/10261/430010

Ventura, M., Osorio, V., Buñay, D., Gilbert, N., Nogué, L., Caner, J., Puig, M.A.,Buchaca, T., (2025). *Surveillance du rétablissement de la biodiversité du lac Herbier*. Office National des Forêts. http://hdl.handle.net/10261/429958

Ventura, M., Osorio, V., Ortiz, J., Buñay, D., Albó Timor, A., Caner, J., Puig, M.A., Suh, J., Buchaca, T., (2025). *Échantillonnage de la biodiversite des lacs de Camporells et surveillance du retablissement de la biodiversite du lac Herbier*. Office National des Forêts. http://hdl.handle.net/10261/429959

Projectes i ajuts actius

*Inclou només els projectes amb finançament extern (no s'inclouen ajuts CSIC ni ajuts o projectes de personal i carrera).

VERSATILE EMERGING INFECTIOUS DISEASE OBSERVATORY (VEO). **IP:** Bartumeus Ferre, Frederic. **Programa de finançament:** Horizon 2020. **Import total concedit al CEAB:** 691.975,00€. **Període:** 2020-2025. **Ref.:** 874735.

HUMAN-MOSQUITO INTERACTION PROJECT: HOST-VECTOR NETWORKS, MOBILITY, AND THE SOCIO-ECOLOGICAL CONTEXT OF MOSQUITO-BORNE DISEASE (H-MIP). **IP:** Bartumeus Ferre, Frederic. **Programa de finançament:** Horizon 2020, ERC-StG. **Import total concedit al CEAB:** 499.900,00€. **Període:** 2020-2026. **Ref.:** 853271.

INVENTIVE FORECASTING TOOLS FOR ADAPTING WATER QUALITY MANAGEMENT TO A NEW CLIMATE (INVENTWATER). **IP:** Henry Pinilla, Daniela Alejandra. **Programa de finançament:** Horizon 2020, MSCA ITN. **Import total concedit al CEAB:** 186.200,55€. **Període:** 2021-2026. Coordinat pel CEAB-CSIC. **Ref.:** 9566239.

ECO-EPIDEMIOLOGICAL INTELLIGENCE FOR EARLY WARNING AND RESPONSE TO MOSQUITO-BORNE DISEASE RISK IN ENDEMIC AND EMERGENCE SETTINGS (E4WARNING). **IP:** Bartumeus Ferre, Frederic. **Programa de finançament:** Horizon Europe. **Import total concedit al CEAB:** 997.700,00€. **Període:** 2023-2026. Coordinat pel CEAB-CSIC. **Ref.:** 101086640.

MOBILE BIO-LAB TO SUPPORT FIRST RESPONSE IN ARBOVIRUS OUTBREAKS (MOBVEC). **IP:** Bartumeus Ferre, Frederic. **Programa de finançament:** Horizon Europe. **Import total concedit al CEAB:** 440.750,00€. **Període:** 2023-2027. **Ref.:** 101099283.

INFECTIOUS DISEASE DECISION-SUPPORT TOOLS AND ALERT SYSTEMS TO BUILD CLIMATE RESILIENCE TO EMERGING HEALTH THREATS (IDALERT). **IP:** Bartumeus Ferre, Frederic. **Programa de finançament:** Horizon Europe. **Import total concedit al CEAB:** 429.888,00€. **Període:** 2022-2027. **Ref.:** 101057554.

ENHANCING SOCIAL WELL-BEING AND ECONOMIC PROSPERITY BY REINFORCING THE EFFECTIVENESS OF PROTECTION AND RESTORATION MANAGEMENT IN MEDITERRANEAN MPAS (EFFECTIVE). **IP:** Sarda Borroy, Rafael. **Programa de finançament:** Horizon Europe. **Import total concedit al CEAB:** 386.929,16€. **Període:** 2023-2027. **Ref.:** 101112752.

MARINE FOREST COASTAL RESTORATION: AN UNDERWATER GARDENING SOCIO-ECOLOGICAL PLAN (OCEAN CITIZEN). **IP:** Coma Bau, Rafael. **Programa de finançament:** Horizon Europe. **Import total concedit al CEAB:** 339.034,31€. **Període:** 2023-2026. **Ref.:** 101093910.

BEYOND THE CURRENT: IMPROVING EUROPEAN FLOWING WATERS IN AN ERA OF GLOBAL CHANGE (BEYOND). **IP:** Bernal Berenguer, Susana. **Programa de finançament:** Horizon Europe, MSCA-DN. **Import total concedit al CEAB:** 257.911,20€. **Període:** 2025-2028. **Ref.:** 101169293.

IMPROVING MONITORING AND ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT OF PHARMACEUTICALS, ANTIMICROBIAL RESISTANCE AND PATHOGENS FROM TERRESTRIAL TO AQUATIC ENVIRONMENTS (PHARM-ERA). **IP:** Calvo Mora, David. **Programa de finançament:** Horizon Europe, MSCA DN. **Import total concedit al CEAB:** 234.151,20€. **Període:** 2024-2028. **Ref.:** 101119261.

COUPLING BIOGEOCHEMICAL ANALYSIS, ENVIRONMENTAL DNA AND ECOLOGICAL NETWORK ANALYSIS OF SEDIMENT CORES TO RECONSTRUCT ENVIRONMENTAL HISTORY AND ECOSYSTEM CHANGES IN POSIDONIA OCEANICA MEADOWS. (POSIDONIARXIV). **IP:** Foster, Nicole. **Programa de finançament:** Horizon Europe, MSCA PF. **Import total concedit al CEAB:** 181.152,96€. **Període:** 2024-2026. **Ref.:** 101105307.

PROTIST PATHOBIOME-INVERTEBRATE INTERACTIONS: A MULTI-APPROACH TO UNDERSTAND MARINE DISEASES OF COMMERCIAL BIVALVES (PROPATHIN). **IP:** Alacid Fernandez, Elisabet. **Programa de finançament:** UE PM. Horizon Europe, MSCA PF. **Import total concedit al CEAB:** 165.312,96€. **Període:** 2024-2026. **Ref.:** 101110770.

MARINE BIODIVERSITY ASSESSMENT AND PREDICTION ACROSS SPATIAL, TEMPORAL AND HUMAN SCALES (BIOCEAN5D). **IP:** Turon Barrera, Francesc Xavier. **Programa de finançament:** Horizon Europe. **Import total concedit al CEAB:** 123.770,00€. **Període:** 2022-2026. **Ref.:** 101059915.

INNOVATIVE TOOLS TO CONTROL ORGANIC MATTER AND DISINFECTION BYPRODUCTS IN DRINKING WATER (INTODBP). **IP:** Marce Romero, Rafael. **Programa de finançament:** Horizon Europe. **Import total concedit al CEAB:** 115.598,81€. **Període:** 2022-2026. **Ref.:** 101081728.

A RESEARCH AND INNOVATION PARTNERSHIP FOR ENHANCING THE SURVEILLANCE AND CONTROL OF MOSQUITO VECTORS OF EMERGING ARBOVIRUSES (INOVEC). **IP:** Bartumeus Ferre, Frederic. **Programa de finançament:** Horizon Europe, MSCA-SE. **Import total concedit al CEAB:** 32.502,08€. **Període:** 2023-2026. **Ref.:** 101086257.

NATURE-INCLUSIVE DESIGNS FOR RECONCILING OFFSHORE RENEWABLES WITH OCEAN PROTECTION (NID4OCEAN). **IP:** Sarda Borroy, Rafael. **Programa de finançament:** Horizon Europe. **Import total concedit al CEAB:** 13.533,79€. **Període:** 2024-2027. **Ref.:** 101156861.

DELIVERING A UNIFIED RESEARCH ALLIANCE OF BIOMEDICAL AND PUBLIC HEALTH LABORATORIES AGAINST EPIDEMICS (DURABLE). **IP:** Bartumeus Ferre, Frederic. **Programa de finançament:** EU4H. **Import total concedit al CEAB:** 400.916,00€. **Període:** 2023-2027. **Ref.:** 101102733.

IMPACTS OF CLIMATE, N AND P DEPOSITION AND LAND USE ON WATER AS A DRIVER OF THE GREENHOUSE GASES REGULATORY ECOSYSTEM SERVICE IN HEADWATER CATCHMENTS (SERVICO2). **IP:** Camarero Galindo, Luis. **Programa de finançament:** Partnership - Water4All. **Import total concedit al CEAB:** 281.250,00€. **Període:** 2025-2028. Coordinat pel CEAB-CSIC. **Ref.:** PCI2025-163135.

MONITORING RIVER METABOLISM TO ASSESS ECOSYSTEM SERVICES (BREATHE). **IP:** Bernal Berenguer, Susana. **Programa de finançament:** Partnership - Water4All. **Import total concedit al CEAB:** 211.250,00€. **Període:** 2025-2028. **Ref.:** PCI2025-163221.

INNOVATIVE APPROACHES FOR RESCUE AND MANAGEMENT OF ALGAL FORESTS IN THE MEDITERRANEAN SEA (FORESCUE). **IP:** Cebrian Pujol, Emma. **Programa de finançament:** Partnership - Biodiversa+. **Import total concedit al CEAB:** 213.036,00€. **Període:** 2022-2025. **Ref.:** PCI2022-135070-2.

MANAGING SUSTAINABLE SEA URCHIN FISHERY AND MARINE FOREST CONSERVATION. **IP:** Alcoverro Pedrola, M.Teresa. **Programa de finançament:** Partnership - Biodiversa+. **Import total concedit al CEAB:** 172.569,00€. **Període:** 2022-2025. **Ref.:** PCI2022-135067-2.

COORDINATED AND ADAPTIVE MONITORING OF BIODIVERSITY CHANGE ACROSS MEDITERRANEAN ROCKY ECOSYSTEMS (CAMBIOMED). **IP:** Cebrian Pujol, Emma.

Programa de finançament: Partnership - Biodiversa+. **Import total concedit al CEAB:** 127.542,06€. **Període:** 2024-2027. **Ref.:** ERANET/1182.

SOCIAL AND ECOLOGICAL EFFECTS OF FISH REMOVAL IN MOUNTAIN ECOSYSTEMS (FISHME). **IP:** Buchaca Estany, Maria Teresa. **Programa de finançament:** Partnership - Biodiversa+. **Import total concedit al CEAB:** 120.798,40€. **Període:** 2022-2025. **Ref.:** PCI2022-132939.

MARINE SPONGE BIODIVERSITY FROM GENES TO ECOSYSTEMS: DELIVERING KNOWLEDGE AND TOOLS FOR SUSTAINABLE MANAGEMENT AND CONSERVATION (SPONBIODIV). **IP:** Maldonado Barahona, Manuel. **Programa de finançament:** Partnership Biodiversa+. **Import total concedit al CEAB:** 59.982,00€. **Període:** 2023-2026. **Ref.:** ERANET/1069.

DATA AND SCENARIOS FOR A SUSTAINABLE MEDITERRANEAN BLUE ECONOMY (MEDSEAPLAN). **IP:** Sarda Borroy, Rafael. **Programa de finançament:** Sustainable Blue Economy Partnership. **Import total concedit al CEAB:** 96.250,00€. **Període:** 2024-2027. **Ref.:** PCI2024-153532.

RESTORATION OF AQUATIC ECOSYSTEMS OF PROTECTED AREAS FROM THE ALPS AND PYRENEES (RESQUE ALPYR). **IP:** Buchaca Estany, Maria Teresa. **Programa de finançament:** LIFE. **Import total concedit al CEAB:** 1.469.640,72€. **Període:** 2022-2026. Coordinat pel CEAB-CSIC. **Ref.:** LIFE20 NAT/ES/000369.

SEGUIMIENTO DE ESPECIES MARINAS ALÓCTONAS EN LAS COSTAS DE OCCITANIA Y CATALUÑA (ALIEN OCCICAT). **IP:** Martin Sintes, Daniel. **Programa de finançament:** INTERREG POCTEFA. **Import total concedit al CEAB:** 104.471,37€. **Període:** 2025-2027. **Ref.:** EFA149/03.

PREPARING FOR VECTOR-BORNE VIRUS OUTBREAKS IN A CHANING WORLD: A ONE HEALTH APPROACH (ONE HEALTH PACT). **IP:** Bartumeus Ferre, Frederic. **Programa de finançament:** Funding from Other European Countries. **Import total concedit al CEAB:** 314.000,00€. **Període:** 2020-2025. **Ref.:** 2019/NWA/00686468.

IMPROVING FITNESS TO FACE ARBOVIRAL OUTBREAKS IN WEST AFRICA: DEVELOPMENT OF COMMUNITY-LED APPROACHES FOR VECTOR SURVEILLANCE, CONTROL AND RISK PREDICTION IN OUAGADOUGOU, BURKINA FASO. (DENGRIP). **IP:** Bartumeus Ferre, Frederic. **Programa de finançament:** Funding from Other European Countries. **Import total concedit al CEAB:** 265.243,86€. **Període:** 2024-2028. **Ref.:** NIHR156750.

PROYECTO DE LA ASSOCIATION FOR THE STUDY OF ANIMAL BEHAVIOUR (ASAB). **IP:** Jolles, Jolle Wolter. **Programa de finançament:** Funding from Other European Countries. **Import total concedit al CEAB:** 1.798,50€. **Període:** 2024-2025. **Ref.:** OTR13832.

COMPORTAMIENTO SOCIAL EN ANIMALES: IMPACTO EN LA ECOLOGÍA DEL MOVIMIENTO Y DE POBLACIONES. **IP:** Oro De Rivas, Daniel. **Programa de finançament:** Plan estatal. Generación de conocimiento. **Import total concedit al CEAB:** 263.780,00€. **Període:** 2022-2026. **Ref.:** PID2021-122893NB-C21.

AEROSOLIZACIÓN MICROBIANA Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE ZONAS HÚMEDAS EFÍMERAS EN ZONAS ÁRIDAS (DRYLANDS). **IP:** Ortega Casamayor, Emilio. **Programa de finançament:** Plan estatal. Generación de conocimiento. **Import total concedit al CEAB:** 262.500,00€. **Període:** 2025-2028. **Ref.:** PID2024-158368NB-I00.

PERTURBACIONES DEL CICLO DEL CARBONO INDUCIDAS POR LA DESECACIÓN DE LAGOS: STOCKS DE CARBONO. **IP:** Marce Romero, Rafael. **Programa de finançament:** Plan estatal. Generación de conocimiento. **Import total concedit al CEAB:** 250.000,00€. **Període:** 2025-2028. **Ref.:** PID2024-161534NB-C31.

TRASPORTE Y RETENCIÓN DE MATERIA PARTICULADA ANTROPOGÉNICA EN RÍOS MEDITERRÁNEOS EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO GLOBAL. **IP:** Guasch Padro, Helena. **Programa de finançament:** Plan estatal. Generación de conocimiento. **Import total concedit al CEAB:** 248.750,00€. **Període:** 2023-2026. **Ref.:** PID2022-143112NB-I00.

DISPERSIÓN DE LARGO ALCANCE Y POTENCIAL COLONIZADOR DE MICROORGANISMOS AEROTRANSPORTADOS EN MASAS DE POLVO SAHARIANO. **IP:** Ortega Casamayor, Emilio. **Programa de finançament:** Plan estatal. Generación de conocimiento. **Import total concedit al CEAB:** 211.750,00€. **Període:** 2022-2026. **Ref.:** PID2021-127701NB-I00.

APROXIMACIÓN MOLECULAR Y CELULAR A LA PRODUCCIÓN DE SÍLICE EN ESPONJAS PARA AVANCES EVOLUTIVOS Y BIOTECNOLÓGICOS (Pro-Si). **IP:** Maldonado Barahona, Manuel. **Programa de finançament:** Plan estatal. Generación de conocimiento. **Import total concedit al CEAB:** 206.250,00€. **Període:** 2024-2027. **Ref.:** PID2023-151426NB-I00.

RESILIENCIA DE LA BIODIVERSIDAD DE LOS LAGOS DE ALTA MONTAÑA AL CAMBIO GLOBAL: UNA APROXIMACIÓN PALEOECOLÓGICA PARA SU FUTURA CONSERVACIÓN. **IP:** Buchaca Estany, Maria Teresa. **Programa de finançament:** Plan estatal. Generación de conocimiento. **Import total concedit al CEAB:** 203.750,00€. **Període:** 2024-2028. **Ref.:** PID2023-149616OB-I00.

DESVELANDO LAS ECUACIONES DINÁMICAS EN SISTEMAS ECO-EVOLUTIVOS EN UN CONTEXTO DE INCERTIDUMBRE AMBIENTAL Y DATOS LIMITANTES. **IP:** Alonso Gimenez, David. **Programa de finançament:** Plan estatal. Generación de conocimiento. **Import total concedit al CEAB:** 189.970,00€. **Període:** 2022-2025. **Ref.:** PID2021-127202NB-C21.

TORMENTAS DE CAMBIO: COMO FENOMENOS METEOROLOGICOS EXTREMOS ALTERAN LOS ECOSISTEMAS COSTEROS MEDITERRANEOS, SUS SERVICIOS Y SU PERCEPCION POR PARTE DE LA SOCIEDAD. **IP:** Alcoverro Pedrola, M.Teresa. **Programa de finançament:** Plan estatal. Generación de conocimiento. **Import total concedit al CEAB:** 187.550,00€. **Període:** 2021-2025. **Ref.:** PID2020-113745RB-I00.

PECES EN ARROYOS SECOS: DESDE LA COMPORTAMIENTO INDIVIDUAL Y SOCIAL A LA PERSISTENCIA DE POBLACIONES. **IP:** Jolles, Jolle Wolter. **Programa de finançament:** Plan estatal. Generación de conocimiento. **Import total concedit al CEAB:** 186.250,00€. **Període:** 2023-2026. **Ref.:** PID2022-137874NA-I00.

BLUE DNA: AVANZANDO EN LAS APLICACIONES DE LAS TECNOLOGÍAS GENÓMICAS PARA LA CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD MARINA. **IP:** Rius Viladomiu, Marc. **Programa de finançament:** Plan estatal. Generación de conocimiento. **Import total concedit al CEAB:** 186.250,00€. **Període:** 2024-2027. **Ref.:** PID2023-146307OB-C22.

EL CARBONO AZUL DE PRADERAS MARINAS: DEL ECOSISTEMA A LOS MERCADOS (BLUESTOCK). **IP:** Mateo Minguez, Miguel Angel. **Programa de finançament:** Plan estatal. Generación de conocimiento. **Import total concedit al CEAB:** 175.000,00€. **Període:** 2025-2029. **Ref.:** PID2024-156447OB-I00.

INFLUENCIA DEL CALENTAMIENTO Y LA DESOXIGENACIÓN EN LA BIOGEOQUÍMICA DE LOS RÍOS MEDITERRÁNEOS: QUÍMICA DEL AGUA Y CICLADO DE NUTRIENTES (OXIT-WAT). **IP:** Lupon Navazo, Anna. **Programa de finançament:** Plan estatal. Generación de conocimiento. **Import total concedit al CEAB:** 166.250,00€. **Període:** 2025-2028. **Ref.:** PID2024-158111NB-C21.

EVALUANDO LOS IMPACTOS DE LA SALINIZACION EN EL RIO GAMBIA. **IP:** Catalan Garcia, Nuria. **Programa de finançament:** Plan estatal. Generación de conocimiento. **Import total concedit al CEAB:** 150.000,00€. **Període:** 2023-2026. **Ref.:** PID2022-140848NA-C32.

COSTA DINÁMICA, SOCIEDAD EN MOVIMIENTO? IP: Pages Fauria, Jordi. **Programa de finançament:** Plan estatal. Generación de conocimiento. **Import total concedit al CEAB:** 141.250,00€. **Període:** 2024-2027. **Ref.:** PID2023-151732OA-I00.

INFLUENCIA DE LOS APORTES LATERALES DE CARBONO Y NITROGENO AL METABOLISMO FLUVIAL Y LA EVASION DE CO2 EN RIOS MEDITERRANEOS. **IP:** Bernal Berenguer, Susana. **Programa de finançament:** Plan estatal. Generación de conocimiento. **Import total concedit al CEAB:** 127.050,00€. **Període:** 2022-2026. **Ref.:** PID2021-122817NB-I00.

HACIA LA COMPRENSION DE LA DIMENSION TEMPORAL DEL PROCESO DE INVASION: IMPLICACIONES PARA LA RESTAURACION. **IP:** Rius Viladomiu, Marc. **Programa de finançament:** Plan estatal. Generación de conocimiento. TED. **Import total concedit al CEAB:** 126.500,00€. **Període:** 2022-2025. **Ref.:** TED2021-132228B-C22.

MICRODROUGHTPREDICT: PREDICCIÓN DE LA ADAPTACIÓN MICROBIANA A LA SEQUÍA CON GENÓMICA Y MACHINE LEARNING. **IP:** Ramoneda I Massague, Josep. **Programa de finançament:** Plan estatal. Generación de conocimiento. **Import total concedit al CEAB:** 100.000,00€. **Període:** 2024-2026. **Ref.:** PID2023-151209NA-I00.

EVALUACION DE LA HUELLA BIOGEQUIMICA DE LA CONFIGURACION DE LAS REDES FLUVIALES SOBRE EL PROCESADO DE CARBONO Y NUTRIENTES EN RIOS. **IP:** Lupon Navazo, Anna. **Programa de finançament:** Plan estatal. Generación de conocimiento. Europa Excelencia. **Import total concedit al CEAB:** 91.610,00€. **Període:** 2023-2025. **Ref.:** EUR2023-143456.

DEL COLAPSO A LAS SOLUCIONES. ECOSISTEMAS DE VEGETACION SUBMARINA COMO AGENTES DE MITIGACION AL CAMBIO CLIMATICO Y PUNTOS DE NO RETORNO. **IP:** Boada Garcia, Jordi. **Programa de finançament:** Plan estatal. Generación de conocimiento. **Import total concedit al CEAB:** 78.750,00€. **Període:** 2023-2026. **Ref.:** PID2022-140652NA-I00.

ANALISIS DE LAS DINAMICAS TRANSIENTS Y LA RESILIENCIA DEMOGRAFICA PARA MEJORAR LA CAPACIDAD PREDICTIVA EN BIOLOGIA DE LA CONSERVACION. **IP:** Genovart Millet, Meritxell. **Programa de finançament:** Plan estatal. Generación de conocimiento. **Import total concedit al CEAB:** 72.600,00€. **Període:** 2022-2026. **Ref.:** PID2021-124731NB-I00.

LOS CORREDORES RIPARIANOS Y SU FUNCIÓN COMO FILTROS VERDES DE NITRÓGENO EN CUENCAS HIDROGRAFICAS MEDITERRANEAS. **IP:** Bernal Berenguer, Susana. **Programa de finançament:** Plan estatal. Atraer y Retener Talento. **Import total concedit al CEAB:** 199.944,00€. **Període:** 2024-2026. **Ref.:** CNS2023-144737.

ASSESSING THE ROLE OF PREFERENTIAL LATERAL INFLOWS AS BIOGEOCHEMICAL HOT SPOTS ALONG MEDITERRANEAN FLUVIAL NETWORKS. **IP:** Lupon Navazo, Anna. **Programa de finançament:** Plan estatal. Programa Estatal para Desarrollar, Atraer y Retener Talento. **Import total concedit al CEAB:** 178.957,00€. **Període:** 2023-2025. **Ref.:** CNS2022-135690.

IMPULSANDO LA PARTICIPACION, EL LIDERAZGO Y LA INFLUENCIA TEMATICA DE ESPAÑA EN LA GLOBAL LAKE ECOLOGICAL OBSERVATORY NETWORK. **IP:** Marce Romero, Rafael. **Programa de finançament:** Plan estatal. Colaboración público privada. Redes. **Import total concedit al CEAB:** 65.000,00€. **Període:** 2025-2027. **Ref.:** RED2024-153728-E.

GRUPO ESPAÑOL DE EXPERTOS EN ECOSISTEMAS DE CARBONO AZUL. **IP:** Mateo Minguez, Miguel Angel. **Programa de finançament:** Plan estatal. Colaboración público privada. Redes. **Import total concedit al CEAB:** 60.000,00€. **Període:** 2025-2027. **Ref.:** RED2024-153711-E.

EFECTOS DE AGUAS RESIDUALES EN RÍOS ALPINOS: ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN. **IP:** Merbt, Stephanie. **Programa de finançament:** Parques nacionales. **Import total concedit al CEAB:** 82.003,17€. **Període:** 2023-2026. **Ref.:** 2990/2023.

CAMBIOS EN LA FLORA ACUÁTICA DE LOS LAGOS DE LOS PIRINEOS RELACIONADOS CON EL CAMBIO GLOBAL (FLORACUA). **IP:** Gacia Pasola, Esperança. **Programa de finançament:** Parques nacionales. **Import total concedit al CEAB:** 67.088,70€. **Període:** 2021-2025. **Ref.:** 2825/2021.

MOSQUITO ALERT PARA JÓVENES: FOMENTANDO VOCACIONES CIENTÍFICAS A PARTIR DE LA CIENCIA CIUDADANA. **IP:** Escartin Peña, Santi. **Programa de finançament:** Cultura científica, FECYT. **Import total concedit al CEAB:** 18.000,00€. **Període:** 2024-2025. **Ref.:** FCT-23-19406.

EMERGENCIA CLIMÁTICA Y AGUA: ILUSTRACIONES AUMENTADAS CON VOZ DE MUJER II (AUMENTADOS). **IP:** Lupon Navazo, Anna. **Programa de finançament:** Cultura científica, FECYT. **Import total concedit al CEAB:** 15.000,00€. **Període:** 2024-2025. **Ref.:** FCT-23-19570.

EMERGENCIA CLIMÁTICA Y AGUA: ILUSTRACIONES AUMENTADAS CON VOZ DE MUJER (AUMENTA-III). **IP:** Lupon Navazo, Anna. **Programa de finançament:** Cultura científica, FECYT. **Import total concedit al CEAB:** 12.000,00€. **Període:** 2025-2026. **Ref.:** FCT-24-21592.

MOSQUITO ALERT PARA JÓVENES: FOMENTANDO VOCACIONES CIENTÍFICAS A PARTIR DE LA CIENCIA. **IP:** Bartumeus Ferre, Frederic. **Programa de finançament:** Cultura científica, FECYT. **Import total concedit al CEAB:** participació sense finançament. **Període:** 2025-2026. **Ref.:** FCT-24-20596.

BIOPLASTICS DECOMPOSITION AND EFFECTS ON FRESHWATER ECOSYSTEMS UNDER GLOBAL CHANGE THREATS. **IP:** Bonet Sanchez, Berta. **Programa de finançament:** ComFuturo, Fundación General CSIC. **Import total concedit al CEAB:** 222.228,00€. **Període:** 2023-2026. **Ref.:** OTR10231.

BESSONS DIGITALS PER A LA PREDICCIÓ I GESTIÓ DE LA QUALITAT DE L'AIGUA I LA DINÀMICA DE LA LÍNIA COSTANERA A LES CONQUES INTERNES DE CATALUNYA, AMB ESPECIAL ATENCIÓ A LES SEQUERES I ALTRES FENÒMENS CLIMÀTICS EXTREMS (NEREIDA). **IP:** Marce Romero, Rafael. **Programa de finançament:** GCT – Convocatòria de subvencions per a projectes de recerca, desenvolupament i innovació (R+D+I) en la gestió de l'aigua i la preservació i millora del medi aquàtic (Agència Catalana de l'Aigua). **Import total concedit al CEAB:** 171.834,28€. **Període:** 2025-2028. **Ref.:** RDI001/24/000044.

Activitats de divulgació i notes de premsa

ACTIVITATS DE DIVULGACIÓ CIENTÍFICA

Cinefòrum Memories d'un mar

- **Participants totals:** 215
- **Nº sessions:** 2
- **Municipis:** Madrid, Barcelona
- **Institucions implicades:** Casa Asia, CSIC Catalunya, CSIC Madrid
- **Format:** Projecció documental i taula rodona

Nit del CEAB: Ecologia i complexitat

- **Participants totals:** 150
- **Nº sessions:** 1
- **Municipi:** Blanes
- **Institucions implicades:** CEAB
- **Format:** Ruta científica participativa

L'impacte del canvi climàtic en la salut global

- **Participants totals:** 22
- **Nº sessions:** 1
- **Municipi:** Blanes
- **Institucions implicades:** Projecte IDALERT
- **Format:** Taller

Biodiversitat oculta

- **Participants totals:** 250
- **Nº sessions:** 1
- **Municipi:** Barcelona
- **Institucions implicades:** Museu Marítim de Barcelona
- **Format:** Fira de ciència familiar

Visites guiades exposició Espècies invasores marines, l'amenaça silenciosa

- **Participants totals:** 85
- **Nº sessions:** 3
- **Municipi:** Barcelona
- **Institucions implicades:** Museu Marítim de Barcelona, CEAB
- **Format:** Visita guiada

Boscos marins

- **Participants totals:** 80
- **Nº sessions:** 2
- **Municipis:** Vidreres, Girona
- **Institucions implicades:** Ajuntament de Vidreres, CaixaForum Girona
- **Format:** Xerrada

Aula Blanes. CEAB: 40 anys de ciència connectant Blanes amb el món

- **Participants totals:** 243
- **Nº sessions:** 1
- **Municipi:** Blanes
- **Institucions implicades:** Aula Blanes
- **Format:** Xerrada

Rotary Green Meeting

- **Participants totals:** 100
- **Nº sessions:** 1
- **Municipi:** Girona
- **Institucions implicades:** Rotary Club
- **Format:** Xerrada

Taller: La difusió de la resistència als antibiòtics al medi ambient

- **Participants totals:** 15
- **Nº sessions:** 1
- **Municipi:** Blanes
- **Institucions implicades:** Projecte PHARMERA
- **Format:** Taller

La ciència rere les càmeres

- **Participants totals:** 70
- **Nº sessions:** 1
- **Municipi:** Blanes
- **Institucions implicades:** Ajuntament de Blanes
- **Format:** Xerrada interactiva i audiovisual

Jornada de portes obertes

- **Participants totals:** 40
- **Nº sessions:** 1
- **Municipi:** Blanes
- **Institucions implicades:** CEAB
- **Format:** Visita guiada

Exposició Espècies invasores marines, l'amenaça silenciosa

- **Participants totals:** 14.000
- **Nº sessions:** 1 període expositiu
- **Municipi:** Barcelona
- **Institucions implicades:** Museu Marítim de Barcelona
- **Format:** Exposició

Mountain Open Talks 2025

- **Participants totals:** 15
- **Nº sessions:** 1
- **Modalitat:** En línia
- **Institucions implicades:** Centre Excursionista de Sabadell
- **Format:** Xerrada

Debats entorn de l'exposició Ecofeminismos aumentados: Clima, agua, mujeres

- **Participants totals:** 410
- **Nº sessions:** 8
- **Municipis:** Barcelona, Pontevedra, Cerdanyola, Madrid, Uppsala
- **Institucions implicades:** Diverses institucions culturals i acadèmiques
- **Format:** Taula rodona

¿Debe preocupar la expansión de los mosquitos para nuestra salud?

- **Participants totals:** 130
- **Nº sessions:** 1
- **Municipi:** Barcelona
- **Institucions implicades:** CaixaForum – Palau Macaya
- **Format:** Taula rodona

Producció audiovisual divulgativa: "SALBIA: A salty threat to the river Gambia"

- **Format:** Audiovisual divulgatiu
- **Observacions:** Producció pròpia (projecte Salbia) sense dades d'assistència presencial

ACTIVITATS D'EDUCACIÓ CIENTÍFICA

Tallers científics (7 activitats · 1.713 participants)

Qui ha matat a les algues?

- **Nº sessions:** 11
- **Participants totals:** 909
- **Nivell educatiu:** Primària, Secundària
- **Municipis:** Blanes, Lloret de Mar, Tordera, Palafolls
- **Marc:** Projecte de Divulgació Marine Forest

Ecocuentos aumentados: Clima, agua, mujeres

- **Nº sessions:** 6
- **Participants totals:** 405
- **Nivell educatiu:** Primària
- **Municipis:** Blanes, Malgrat de Mar
- **Marc:** Projecte de divulgació AUMENTA II

Tempestes i protecció costa

- **Nº sessions:** 2
- **Participants totals:** 90
- **Nivell educatiu:** Secundària
- **Municipis:** Barcelona
- **Marc:** Setmana de la Ciència

Desxifrant l'oceà

- **Nº sessions:** 2
- **Participants totals:** 68
- **Nivell educatiu:** Secundària, Batxillerat
- **Municipis:** Blanes
- **Marc:** Activitat pròpia

Aprenent a fer ciència

- **Nº sessions:** 1
- **Participants totals:** 40
- **Nivell educatiu:** Secundària
- **Municipis:** Blanes
- **Marc:** Activitat pròpia

Avaluació de la capacitat de depuració de diferents ecosistemes aquàtics

- **Nº sessions:** 1
- **Participants totals:** 25
- **Nivell educatiu:** Secundària
- **Municipis:** Blanes
- **Marc:** Activitat pròpia

Mosquito Alert

- **Nº sessions:** 1
- **Participants totals:** 15
- **Nivell educatiu:** Secundària
- **Municipis:** Blanes
- **Marc:** Projecte educatiu Mosquito Alert

Xerrades científiques (2 activitats · 958 participants)

Una visió femenina de la ciència

- **Nº sessions:** 12
- **Participants totals:** 868
- **Nivell educatiu:** Escola d'adults, Batxillerat, Cicles formatius
- **Municipis:** Blanes, Barcelona, Madrid
- **Marc:** 11F (Dia de la dona i la nena en la ciència)

Marine Forest

- **Nº sessions:** 1
- **Participants totals:** 90
- **Nivell educatiu:** Secundària
- **Municipis:** Blanes
- **Marc:** Projecte de divulgació Marine Forest

Rutes científiques (3 activitats · 205 participants)

Rastrejant els mosquits: un repte per a la ciència ciutadana

- **Nº sessions:** 2
- **Participants totals:** 88
- **Nivell educatiu:** Secundària, Batxillerat
- **Municipis:** Blanes
- **Marc:** Setmana de la ciència

Boscos sota el mar

- **Nº sessions:** 4
- **Participants totals:** 74
- **Nivell educatiu:** Batxillerat
- **Municipis:** Blanes
- **Marc:** Setmana de la ciència

Estanys d'alta muntanya: ciència per conservar ecosistemes vulnerables

- **Nº sessions:** 1
- **Participants totals:** 43
- **Nivell educatiu:** Batxillerat
- **Municipis:** Palafrugell
- **Marc:** Setmana de la ciència

Exposicions (2 activitats · 400 participants)

Endintsant-nos en l'oceà

- **Nº sessions:** 2
- **Participants totals:** 300
- **Nivell educatiu:** Secundària
- **Municipis:** Barcelona
- **Marc:** Ciudad Ciencia

Natura i conservació de zones humides dels Pirineus

- **Nº sessions:** 1
- **Participants totals:** 100
- **Nivell educatiu:** Secundària
- **Municipis:** Blanes
- **Marc:** Activitat pròpia

Formació docent (1 activitat · 88 participants)

Programa educatiu Mosquito Alert

- **Nº sessions:** 1
- **Participants totals:** 88
- **Nivell educatiu:** Professorat
- **Municipis:** Barcelona
- **Marc:** Projecte educatiu Mosquito Alert

Fires i esdeveniments (1 activitat · 200 participants)

Cloenda Programa educatiu Mosquito Alert

- **Nº sessions:** 1
- **Participants totals:** 200
- **Nivell educatiu:** Primària, Secundària
- **Municipis:** Blanes
- **Marc:** Projecte educatiu Mosquito Alert

Programes educatius a l'aula (1 programa · 2.152 participants)

Programa educatiu Mosquito Alert

- **Nº sessions:** 1
- **Participants totals:** 2.152
- **Nivell educatiu:** Primària, Secundària, Batxillerat
- **Municipis:** Àmbit estatal i Barcelona
- **Marc:** Projecte educatiu Mosquito Alert (FECYT, ASPB i Oficina de Ciència Ciutadana)

NOTES DE PREMSA

Espècies invasores marines, una amenaça silenciosa | *Gener, 7* https://www.ceab.csic.es/especies-invasores-marines-una-amenaca-silenciosa/

Una recerca que avalua l'impacte climàtic de les preses | *Gener, 14* https://www.ceab.csic.es/una-recerca-que-avalua-limpacte-climatic-de-les-preses/

Detectada una nova espècie exòtica amb potencial invasor | *Gener, 16* https://www.ceab.csic.es/detectada-una-nova-especie-exotica-amb-potencial-invasor/

Impactes duradors del temporal Gloria | *Gener, 20* https://www.ceab.csic.es/impactes-duradors-del-temporal-gloria/

La Comissió Europea selecciona una innovació del projecte MOBVEC | *Gener, 27* https://www.ceab.csic.es/la-comissio-europea-selecciona-una-innovacio-del-projecte-mobvec/

Una nova tècnica per restaurar "boscos" de coralls tous | *Gener, 29* https://www.ceab.csic.es/una-nova-tecnica-per-restaurar-boscos-de-coralls-tous/

Dia Mundial de les Zones Humides 2025 | *Febrer, 2* https://www.ceab.csic.es/15173/

11F: una data per visibilitzar les dones en la ciència i els reptes pendents | *Febrer, 7* https://www.ceab.csic.es/11f-una-data-per-visibilitzar-les-dones-en-la-ciencia-i-els-reptes-pendents/

Bacteris i fongs del Sàhara: una presència constant al cel del sud d'Europa amb impactes en els ecosistemes i en la salut | *Febrer, 18* https://www.ceab.csic.es/bacteris-i-fongs-del-sahara-una-presencia-constant-al-cel-del-sud-deuropa-amb-impactes-en-els-ecosistemes-i-en-la-salut/

El CEAB aconsegueix el distintiu "Sagrario Martínez Carrera" | *Febrer, 21* https://www.ceab.csic.es/15486/

Frenar la pèrdua de biodiversitat per afavorir la nostra salut i benestar | *Febrer, 24* https://www.ceab.csic.es/frenar-la-perdua-de-biodiversitat-per-afavorir-la-nostra-salut-i-benestar/

Com la supercomputació està transformant la recerca científica | *Març, 3* https://www.ceab.csic.es/com-la-supercomputacio-esta-transformant-la-recerca-cientifica/

"Hem trobat plàstics dins de peixos dels anys 50" | *Març, 11* https://www.ceab.csic.es/hem-trobat-plastics-dins-de-peixos-dels-anys-50/

L'Urban River Lab, distingit amb el Premi de l'Aigua per la seva recerca pionera | *Març, 19* https://www.ceab.csic.es/lurban-river-lab-distingit-amb-el-premi-de-laigua-per-la-seva-recerca-pionera/

Docufòrums: "Mar d'Aral, el laboratori viu més gran del món" | *Març, 24* https://www.ceab.csic.es/docuforums-mar-daral-el-laboratori-viu-mes-gran-del-mon/

Les evidències més antigues de l'ús humà de plantes marines es remunten a fa 180.000 anys | *Març, 28* https://www.ceab.csic.es/les-evidencies-mes-antigues-de-lus-huma-de-plantes-marines-es-remunten-a-fa-180-000-anys/

Doctorands de diferents punts d'Europa investiguen els riscos ambientals dels residus farmacèutics i possibles solucions | *Abril, 7* https://www.ceab.csic.es/doctorands-de-diferents-punts-deuropa-investiguen-els-riscos-ambientals-dels-residus-farmaceutics-i-possibles-solucions/

Ciència col·laborativa per estudiar els llacs del món | *Abril, 11* https://www.ceab.csic.es/ciencia-collaborativa-per-estudiar-els-llacs-del-mon/

Identifiquen nous factors clau que regulen l'eliminació natural de nitrats dels rius | *Abril, 24* https://www.ceab.csic.es/identifiquen-nous-factors-clau-que-regulen-lelimi-nacio-natural-de-nitrats-dels-rius/

Esculls artificials inspirats en els naturals per proporcionar hàbitats i afavorir la biodiversitat | *Abril, 29* https://www.ceab.csic.es/esculls-artificials-inspirats-en-els-naturals-per-proporcionar-habitats-i-afavorir-la-biodiversitat/

Distinció honorífica de la Society for Freshwater Science | *Maig, 5* https://www.ceab.csic.es/distincio-honorifica-de-la-society-for-freshwater-science/

Jornada de l'Itinerari Cicerón sobre la recuperació de la biodiversitat | *Maig, 8* https://www.ceab.csic.es/jornada-de-litinerari-ciceron-sobre-la-recuperacio-de-la-biodiversitat/

Com es propaguen les malalties transmeses per mosquits? Recerca científica per a la salut pública | *Maig, 11* https://www.ceab.csic.es/com-es-propaguen-les-malalties-transmeses-per-mosquits-recerca-cientifica-per-a-la-salut-publica/

Els animals de sang calenta han adoptat una estratègia de vida lenta per adaptar-se al medi marí | *Maig, 13* https://www.ceab.csic.es/la-ciencia-posa-llum-al-misteri-de-la-llarga-vida-de-les-balenes-i-altres-animals-marins/

Un nou pas per reforçar l'excel·lència científica | *Maig, 15* https://www.ceab.csic.es/un-nou-pas-per-reforcar-lexcellencia-cientifica/

Un estudi alerta del declivi del zooplàncton adaptat al fred als estanys d'alta muntanya | *Maig, 23* https://www.ceab.csic.es/un-estudi-alerta-del-declivi-del-zooplancton-adaptat-al-fred-als-estanys-dalta-muntanya/

La reducció del període de congelació als llacs boreals dispara la seva contribució a l'escalfament global | *Maig, 29* https://www.ceab.csic.es/la-reduccio-del-periode-de-congelacio-als-llacs-boreals-dispara-la-seva-contribucio-a-lescalfament-global/

2.250 alumnes de tot l'Estat han participat aquest curs en el programa educatiu de Mosquito Alert | *Maig, 30* https://www.ceab.csic.es/2-250-alumnes-de-tot-lestat-han-participat-aquest-curs-en-el-programa-educatiu-de-mosquito-alert/

Unint disciplines per a la vigilància de les malalties transmeses per vectors | *Juny, 4* https://www.ceab.csic.es/unint-disciplines-per-a-la-vigilancia-de-les-malalties-transmeses-per-vectors/

Impuls de la cultura oceànica entre tots els sectors de la societat | *Juny, 5* https://www.ceab.csic.es/fomentant-la-cultura-oceanica-entre-tots-els-sectors-de-la-societat/

Participa en la recerca als estanys d'alta muntanya: ciència ciutadana amb el LIFE RESQUE ALPYR | *Juny, 12* https://www.ceab.csic.es/participa-en-la-recerca-dels-estanys-dalta-muntanya-fes-ciencia-ciutadana-amb-el-life-resque-alpyr/

Observadors del Mar, guardonat als III Premis de Divulgació Científica | *Juny, 18* https://www.ceab.csic.es/observadores-del-mar-guardonat-als-iii-premis-de-ciencia-ciutadana/

La continuïtat dels herbassars marins, clau per a la supervivència de dugongs malgrat les pressions humanes | *Juny, 25* https://www.ceab.csic.es/la-continuitat-dels-herbassars-marins-clau-per-a-la-supervivencia-de-dugongs-malgrat-les-pressions-humanes/

Cap a un atles genòmic de la biodiversitat mundial | *Juliol, 2* https://www.ceab.csic.es/cap-a-un-atles-genomic-de-la-biodiversitat-mundial/

Reforç del seguiment de l'alga asiàtica invasora Rugulopteryx okamurae al litoral català | *Juliol, 3* https://www.ceab.csic.es/reforc-del-seguiment-de-lalga-rugulopteryx-okamurae-al-litoral-catala/

Endinsa't en el CEAB-CSIC amb el seu nou vídeo institucional | *Juliol, 10* https://www.ceab.csic.es/endinsat-en-el-ceab%e2%80%90csic-amb-el-seu-nou-video-institucional/

El mosquit tigre ha estat detectat en 156 municipis a l'estat espanyol des de 2023 | *Juliol, 17* https://www.ceab.csic.es/el-mosquit-tigre-ha-estat-detectat-en-156-municipis-a-lestat-espanyol-des-de-2023/

Beca en homenatge al destacat biòleg marí Enric 'Kike' Ballesteros | *Juliol, 29* https://www.ceab.csic.es/beca-en-homenatge-al-destacat-bioleg-mari-enric-kike-ballesteros/

Les conques de capçalera, claus en la regulació dels gasos d'efecte hivernacle | *Agost, 4* https://www.ceab.csic.es/les-conques-de-capcalera-claus-en-la-regulacio-dels-gasos-defecte-hivernacle/

Descobreixen, al Mediterrani, una nova espècie d'ascidi que es pot moure essent adult | *Agost, 7* https://www.ceab.csic.es/descobreixen-al-mediterrani-una-nova-especie-dascidi-que-es-pot-moure-essent-adult/

Les formigues, un "cervell líquid" on la diversitat de moviments i la complexitat d'interaccions són claus per a l'eficiència col·lectiva | *Agost, 11* https://www.ceab.csic.es/les-formigues-un-cervell-liquid-on-la-diversitat-de-moviments-i-la-complexitat-dinteraccions-son-claus-per-a-leficiencia-collectiva/

Investiguem com els peixos sobreviuen en rius intermitents utilitzant rius catalans com a model | *Agost, 18* https://www.ceab.csic.es/investiguen-com-els-peixos-sobreviuen-en-rius-intermitents-utilitzant-rius-catalans-com-a-model/

Un quart de segle de dades revela que gairebé la meitat dels coralls s'han perdut per les onades de calor marines | *Agost, 28* https://www.ceab.csic.es/un-quart-de-segle-de-dades-revela-que-gairebe-la-meitat-dels-coralls-shan-perdut-per-les-onades-de-calor-marines/

Un nou dispositiu solar, econòmic i d'electrònica oberta, permet el seguiment continu de fauna salvatge en zones remotes | *Setembre, 2* https://www.ceab.csic.es/un-nou-dispositiu-solar-economic-i-delectronica-oberta-permet-el-seguiment-continu-de-fauna-salvatge-en-zones-remotes/

Nova prova pilot per la restauració ecològica d'estanys d'alta muntanya | *Setembre, 3* https://www.ceab.csic.es/nova-prova-pilot-per-la-restauracio-ecologica-destanys-dalta-muntanya/

Mosquits invasors: 20 anys de seguiment resulten en un mapa de distribució a escala municipal | *Setembre, 5* https://www.ceab.csic.es/17594/

Un nou estudi alerta de les implicacions ecològiques de la nova onada d'industrialització que pateix la Costa Brava | *Setembre, 9* https://www.ceab.csic.es/un-nou-estudi-alerta-de-les-implicacions-ecologiques-de-la-nova-onada-dindustrialitzacio-que-pateix-la-costa-brava/

La Nit del CEAB 2025 posa el focus en l'ecologia i els sistemes complexos | *Setembre, 17* https://www.ceab.csic.es/la-nit-del-ceab-2025-posa-el-focus-en-lecologia-i-els-sistemes-complexos/

Una tesi revela que els contaminants poden ser més tòxics en condicions reals i mostra les limitacions dels llindars actuals | *Setembre, 30* https://www.ceab.csic.es/una-tesi-doctoral-demostra-que-els-contaminants-quimics-poden-ser-mes-toxics-en-condicions-reals-evidenciant-les-limitacions-dels-llindars-de-contaminacio-actuals/

Crida a la ciutadania per estudiar l'estat dels "boscos marins" de les costes mediterrània i nord-atlàntica | *Octubre, 3* https://www.ceab.csic.es/crida-a-la-ciutadania-per-estudiar-lestat-dels-boscos-marins-de-les-costes-mediterrania-i-nord-atlantica/

40 anys de Ciència | *Octubre, 14* https://www.ceab.csic.es/40-anys-de-ciencia/

El CSIC i AstraZeneca impulsen un projecte d'aiguamolls artificials | *Octubre, 17* https://www.ceab.csic.es/el-csic-i-astrazeneca-impulsen-un-projecte-experimental-daiguamolls-artificials/

La cura de persones grans accentua la bretxa de gènere en la carrera acadèmica | *Octubre, 27* https://www.ceab.csic.es/la-cura-de-persones-grans-accentua-la-bretxa-de-genere-en-la-carrera-academica/

Primer inventari mundial del carboni retingut per les praderies submarines | *Novembre, 4* https://www.ceab.csic.es/primer-inventari-mundial-del-carboni-retingut-per-les-praderies-submarines/

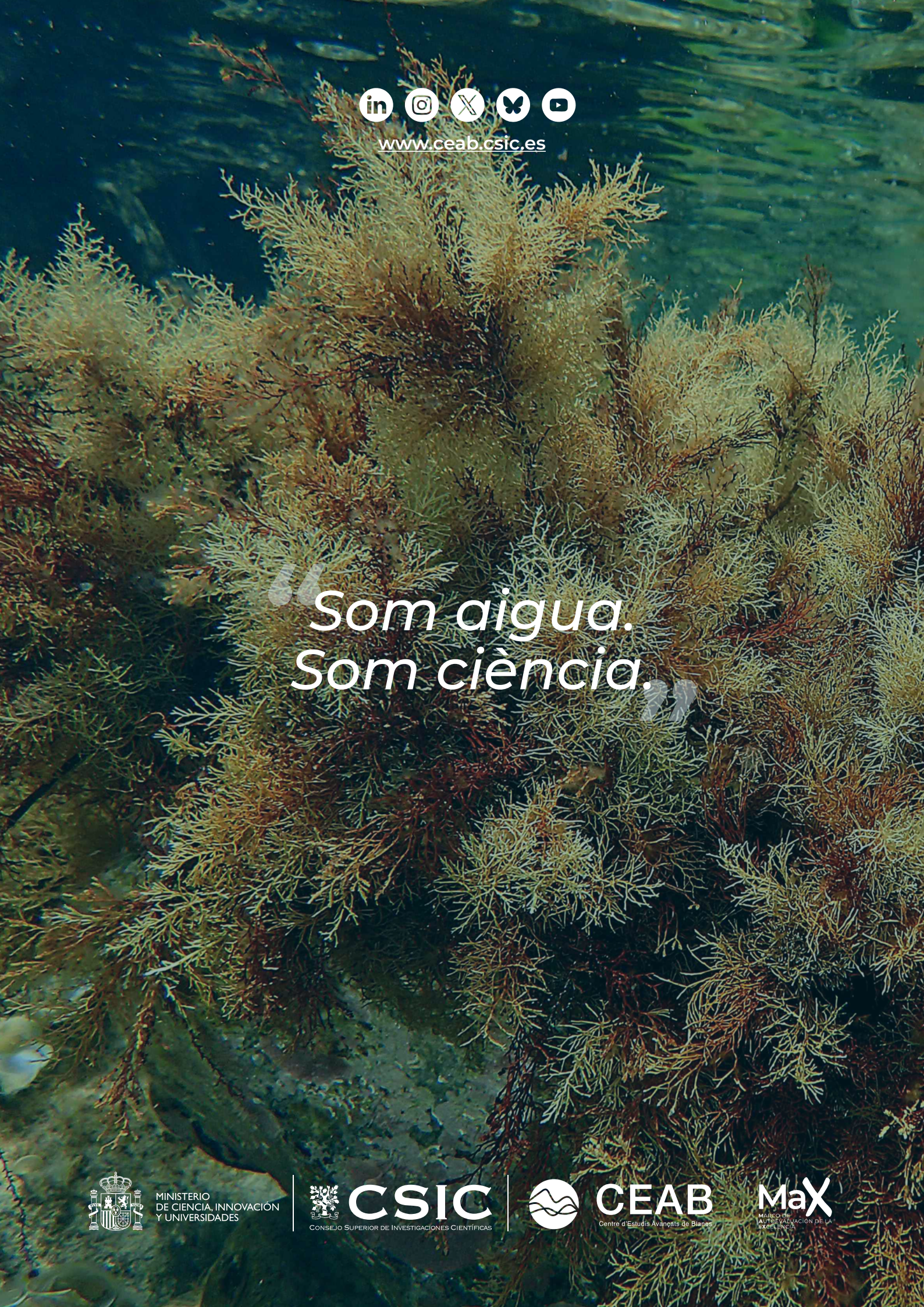
El CEAB-CSIC obre les seves portes per apropar l'ecologia marina, d'aigües continentals i la teoria ecològica a la ciutadania | *Novembre, 10* https://www.ceab.csic.es/el-ceab-csic-obre-les-seves-portes-per-apropar-lecologia-marina-daigues-continentals-i-la-teoria-ecologica-a-la-ciutadania/

Recuperant estanys d'alta muntanya. Entrevista als coordinadors científics del Life Resque Alpyr | *Novembre, 18* https://www.ceab.csic.es/recuperant-estanys-dalta-muntanya-entrevista-als-coordinadors-cientifics-del-life-resque-alpyr/

Homenatge a Enric "Kike" Ballesteros | *Desembre, 2* https://www.ceab.csic.es/homenatge-a-enric-kike-ballesteros/

Les diferències entre adults i juvenils afavoreixen l'estabilitat dels ecosistemes | *Desembre, 11* https://www.ceab.csic.es/les-diferencies-entre-adults-i-juvenils-afavoreixen-lestabilitat-dels-ecosistemes/

Els 'halos' de les garotes, una nova eina per detectar ecosistemes en risc | *Desembre, 16* https://www.ceab.csic.es/els-halos-de-les-garotes-una-nova-eina-per-detectar-ecosistemes-en-risc/


www.ceab.csic.es
“Som aigua.
Som ciència.”
MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES
CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
CEAB
Centre d'Estudis Avançats de Blanes
MaX
Marco de Alta Evaluación de la Excelencia