

Memòria 2025

**Institut Universitari de Recerca en
Sostenibilitat, Canvi Climàtic i Transició
Energètica. IU-RESCAT**



MEMÒRIA D'ACTIVITATS DE L'IU-RESCAT. ANY 2025

Continguts

MEMÒRIA D'ACTIVITATS DE L'IU-RESCAT. ANY 2025	1
RESUM D'ACTIVITATS DE L'IU-RESCAT. ANY 2025	2
Introducció.....	2
Eix estratègic 1. Recerca.....	3
Síntesis de l'Eix 1	10
Eix estratègic 2. Transferència	12
Síntesis Eix 2.	15
Eix Estratègic 3: Educació superior i desenvolupament de capacitats.....	17
Síntesis Eix 3.	19
Eix Estratègic 4. Recursos Humans i Organització	21
Síntesis Eix 4.	22
Eix Estratègic 5. Imatge i Visibilitat.....	24
Síntesis Eix 5.	31

RESUM D'ACTIVITATS DE L'IU-RESCAT. ANY 2025

Introducció

Per a la redacció del resum d'activitats de l'Institut Universitari de Recerca en Sostenibilitat, Canvi Climàtic i Transició Energètica corresponent a l'exercici 2025, es torna a prendre com a guia el Pla Estratègic de l'Institut aprovat durant el procés de constitució, tal com ja s'ha fet en les memòries d'activitats de 2023 i 2024. Aquest Pla Estratègic s'estructura en cinc eixos principals:

- Recerca;
- Transferència;
- Formació;
- Recursos Humans i Organització;
- i Imatge i Visibilitat.

En aquest sentit, aquesta memòria recull les activitats desenvolupades al llarg de 2025 que els membres de l'Institut han identificat com a pròpies de l'IU-RESCAT, seguint aquesta mateixa estructura.

Eix estratègic 1. Recerca

Durant el període de 2025, s'han identificat nombroses oportunitats de presentació de projectes, amb la consegüent constitució de consorcis internacionals que ja han presentat propostes o es troben en procés de fer-ho. Els consorcis liderats per l'IU-RESCAT han permès combinar expertesa i recursos de diverses organitzacions i països. Aquest enfocament col·laboratiu continua sent clau per incrementar les possibilitats d'èxit en convocatòries altament competitives i abordar desafiaments globals de manera efectiva. En aquest context, cal destacar l'assoliment del finançament dels projectes **EMPOANDES, AMIRESCAT i UNCLIAFRO**.

1.1.- Obtenir recursos participant en projectes de convocatòries internacionals

Projectes en marxa

LIFE ECOADAPT50

El projecte LIFE eCOadapt50, liderat per l'Àrea d'Acció Climàtica i Transició Energètica de la Diputació de Barcelona, és una iniciativa europea destinada a augmentar la resiliència davant els impactes del canvi climàtic en 19 territoris de Catalunya. Amb un pressupost de 18,6 milions d'euros i una durada prevista fins al 2030, el projecte se centra en sectors especialment vulnerables com l'agroramader, forestal, pesquer i turístic. Mitjançant la cocreació d'estratègies amb administracions locals, agents socioeconòmics i la ciutadania, LIFE eCOadapt50 pretén implementar més de 76 accions directes d'adaptació al canvi climàtic, involucrant prop del 60% de la superfície catalana i més de 900.000 habitants. Al llarg de 2025, l'equip IU-RESCAT/URV, que lidera el Work Package 3 de dinamització dels Living Labs, ha consolidat aquest espai de treball territorial mitjançant l'organització de jornades específiques, com la trobada celebrada a Montesquiú i la jornada tècnica a Santa Margarida i els Monjos, orientades a identificar necessitats locals, validar línies d'adaptació i reforçar la participació dels actors clau. Igualment, s'ha avançat en la consolidació del **Technical Advisory Board** del projecte, que actua com a òrgan de referència metodològica i de

seguiment, garantint la coherència entre els diferents territoris i l'alineament amb les polítiques climàtiques europees i catalanes.



Figura 1. Foto de la trobada de tècnics i agents socio-econòmics del projecte LIFE coordinada per l' IU-RESCAT al Castell de Montesquieu, Osona

CLIMED

El projecte ClimEd, finançat pel programa **Erasmus+**, té com a objectiu principal millorar la formació en serveis climàtics a Ucraïna mitjançant el desenvolupament de currículums basats en competències, cursos híbrids i programes de màster i doctorat. L'IU-RESCAT lidera el paquet de treball 3 (WP3), centrat en la selecció i el desenvolupament de cursos específics per a programes de màster, doctorat i formació professional. Aquesta contribució assegura que els nous programes responguin a les necessitats dels sectors dependents del clima, millorant la capacitat dels futurs professionals i acadèmics per afrontar els reptes del canvi climàtic. Durant el 2025, l'equip de l'IU-RESCAT ha continuat participant activament en

diverses formacions del projecte i ha organitzat el setè Training de ClimEd, celebrat a Vila-seca l'abril de 2025, orientat a generar capacitats en el desenvolupament d'eines de presa de decisions climàticament intel·ligents per a la planificació i l'adaptació al canvi climàtic així com en les trobades de gestió del projecte.



Figura 2. Una sessió del Training VII organitzat per l' IU-RESCAT a Vila-seca durant l'abril de 2025



Figura 3. ClimEd Steering Committee a Helsinki (Setembre de 2025)

EMPOANDES

Projecte iniciat oficialment el 1 de desembre de 2025, és un Erasmus + Capacity Building in High Education que seguint la línia del CLIMED te com a objectiu desenvolupar capacitats en serveis climàtics a la regió dels Andes.

Propostes presentades

Al llarg del primer trimestre de 2025 es va dur a terme una identificació sistemàtica dels deadlines de convocatòries **Horizon Europe** amb data de tancament al setembre de 2025. Amb aquest objectiu, es van organitzar diverses jornades als diferents campus de la URV, amb participació activa de l'IU-RESCAT, per tal d'identificar propostes transversals que poguessin ser impulsades per membres de l'Institut en col·laboració amb altres unitats de la universitat i socis internacionals. D'aquest procés en van sorgir tres idees de projecte, dues de les quals es van concretar en propostes que es van sotmetre formalment al setembre. A més, al febrer s'havia sotmés la proposta EMPOANDES, que en el tercer intent va ser finançada.

1. **EMPOANDES:** Aquesta és una re-submissió del projecte EMPOANDES amb l'objectiu d'ampliar o millorar els elements del projecte original basant-se en l'avaluació i els feedbacks rebuts i obtenir finançament. Finançat
2. **ARISE-EU-AU : ARISE-AU-EU (Agroecology, Resilience and Inclusiveness for Sustainable Ecosystems through African Union and European Union Cooperation)** és una proposta Horizon Europe (HORIZON-CL6-2025-02) que vol transformar els sistemes alimentaris AU–UE mitjançant l'enfortiment conjunt dels AKIS i un enfocament de *food justice*, posant en valor els aliments tradicionals africans. El projecte genera solucions cocreades basades en l'agroecologia per reforçar la sobirania alimentària africana i promoure relacions comercials més justes, sostenibles i resilents entre Àfrica i Europa. A l'espera de resolució.

3. **CULTURES:** CULTURES és una proposta Horizon Europe (HORIZON-CL2-2025-02-HERITAGE-02) orientada a integrar el patrimoni cultural immaterial en les estratègies d'adaptació al canvi climàtic i de resiliència territorial. El projecte planteja *living labs* culturals on comunitats locals, institucions patrimonials, recerca i administracions co-creïn eines i narratives per gestionar riscos climàtics sense perdre valors i pràctiques culturals. D'aquesta manera, CULTURES vol reforçar el paper del patrimoni com a motor de cohesió social, innovació i transició justa en context de crisi climàtica. A l'espera de resolució.

Propostes potencials properes convocatòries

Més enllà de les propostes finalment presentades, les jornades d'identificació d'oportunitats també van permetre esbossar dues línies de projecte addicionals que no es van arribar a sotmetre en les convocatòries de 2025. D'una banda, es va treballar en una possible proposta centrada en **salut i canvi climàtic**, orientada a analitzar l'impacte dels esdeveniments extrems sobre la salut pública i a reforçar els vincles entre serveis climàtics i planificació sanitària. De l'altra, es va explorar una proposta sobre **adaptació vitivinícola al canvi climàtic**, focalitzada en la resiliència dels sistemes de producció de vinya en entorns mediterranis. Tot i que cap de les dues iniciatives va prosperar en aquesta convocatòria per limitacions de temps i de configuració de consorci, ambdues es mantenen com a línies estratègiques a recuperar i madurar de cara a futures crides europees i nacionals.

1.2 Obtenir recursos participant en projectes de convocatòries nacionals

Propostes en marxa

Canvi Climàtic i Fet Castellèr:

S'estudia l'impacte del canvi climàtic en els castells, Patrimoni Cultural Immaterial de la Humanitat, centrant-se en l'augment de temperatures durant les diades estivals. Les altes temperatures, amb increments de prop de 2 °C en els darrers 40 anys, poden generar riscos com cops de calor i deshidratació, especialment per als infants que tenen un paper clau en les

construccions. L'estudi analitza els canvis ambientals en variables com temperatura i humitat per entendre com afecten la viabilitat d'aquesta pràctica cultural. Durant el període 2024–2025 s'ha continuat treballant en aquesta línia, amb la publicació de **tres articles científics** i la presentació de resultats en **diverses conferències i jornades especialitzades**, fet que consolida el projecte com una línia de recerca pròpia de l'IU-RESCAT en l'àmbit de patrimoni cultural i canvi climàtic.

UNCLIAFRO:

Correspon a la convocatòria de *Proyectos de Generación de Conocimiento 2024* que vincula el C3/IU-RESCAT/URV i AEMET amb els serveis meteorològics nacionals de Benín, Níger i Togo. El seu objectiu principal és crear un nou conjunt de dades climàtiques observacionals d'alta qualitat per a l'Àfrica Occidental, calcular i analitzar la evolució temporal d'índexs climàtics de temperatura i precipitació, i estudiar la seva relació amb patrons a gran escala. A partir d'aquest nou coneixement, el projecte desenvoluparà productes climàtics orientats a l'usuari que reforcin els sistemes d'alerta precoç i la gestió del risc de sequeres i inundacions, contribuint a la resiliència i a la justícia climàtica en una de les regions més vulnerables del planeta.

AMIRESCAT:

AMIRESCAT (Adaptation and Mitigation strategies for a climate RESilient Southern CATalonia) és una agrupació interdisciplinària de la URV que té per objectiu articular la recerca en sostenibilitat, canvi climàtic i transició energètica al sud de Catalunya. El projecte se centra en l'anàlisi integrada dels impactes climàtics sobre el territori (àrea metropolitana de Tarragona, Camp de Tarragona i Terres de l'Ebre) i en el co-disseny d'estratègies d'adaptació i mitigació que en reforcin la resiliència. Combina la modelització climàtica regional, l'anàlisi de riscos, la planificació urbana i territorial, els sistemes energètics i les dimensions socials i de governança per oferir recomanacions útils per a polítiques públiques i fulls de ruta de transició climàtica i energètica. L'agrupació AMIRESCAT, en la qual l'IU-RESCAT té un paper central, ha estat admesa a la convocatòria INTER2025 d'agrupacions interdisciplinàries de la URV, fet que consolida aquest espai com a nucli de referència per impulsar projectes de recerca aplicada i transferència de coneixement orientats a la resiliència climàtica del sud de Catalunya.

Taula 1. Relació de projectes de **recerca** presentats i en execució durant 2025 i grups participants

NOM	CONVOCATORIA	Estat	GRUPS
LIFE ECOADAPT50	LIFE	En execució	C3, IU-RESCAT, CEDAT, GRATET
CLIMED	Erasmus + CBHE	En execució	C3, ECO-SOS, GRATET, EDIT, IU-RESCAT
EMPOANDES	Erasmus + CBHE	En execució	C3, EDIT, IU-RESCAT
UNCLIAFRO	Plan Nacional	En execució	C3
AMIRESCAT	INTER2025	Finançat	C3, ECONFINTECO-SOS, GRATET, EDIT, MICROAMB, ASTERISC, ENOLAB, PATRIARC-CAIT, ECoMMFIT, Met-A, CATHETER, SUSPOL, innCAT, SFM-GE&R, CREVER, QGC, EAMC
ARISE EUA-AU	HORIZON	A l'espera de resolució	ECO-SOS, CEDAT, C3, IU-RESCAT
CULTURES	HORIZON	A l'espera de resolució	CEDAT, C3, GRATET, IU-RESCAT
	Plan Nacional	A l'espera de resolució	CEDAT, C3, IU-RESCAT
JUST	Erasmus+ CBHE	En elaboració	ECO-SOS, IU-RESCAT
SUST-INC	Erasmus+ CBHE	En elaboració	

1.3 Contribuir al progrés científic organitzant i participant en activitats científiques internacionals i publicant en revistes

Per contribuir al progrés científic, és fonamental organitzar i participar en activitats científiques internacionals, així com publicar en revistes de renom. Fins al 29 de

novembre, s'han identificat diverses contribucions clau en aquest àmbit per part de la nostra institució:

1. **Publicacions:** Fins ara, s'han identificat 29 publicacions científiques corresponents a 2025. Aquestes publicacions representen una part vital de la contribució de la institució al coneixement global. Les publicacions de prestigi no només ajuden a disseminar els resultats de recerca d'avantguarda, sinó que també reforcen la reputació i la visibilitat de la institució a nivell internacional. Aquestes publicacions poden abastar una àmplia gamma de temes, reflectint el caràcter transdisciplinar de la recerca realitzada. La llista completa es pot consultar aquí: https://scholar.google.es/scholar?hl=es&as_sdt=0%2C5&q=IU-RESCAT&btnG

Taula 2. Articles identificats amb afiliació a IU-RESCAT durant 2025

Àrea IU-RESCAT	Nº papers 2025
Ciència bàsica del canvi climàtic	6
Economia ambiental i climàtica: anàlisi territorial	7
Governança, dret ambiental i de transició energètica, i justícia ambiental i climàtica	4
Riscos per a la salut, anàlisi del comportament humà, impactes de la contaminació en les persones i solucions basades en ecosistemes	7
Solucions tecnològiques i desenvolupament de sistemes de monitoratge i d'anàlisi ambiental	6
Total	30

2. **Conferències:** Amb 59 conferències científiques internacionals identificades fins a la data, l'IU-RESCAT ha demostrat un compromís actiu amb la comunitat científica global.

Síntesis de l'Eix 1

Al llarg de 2025, l'Eix estratègic 1 (Recerca) de l'IU-RESCAT s'ha consolidat tant en volum d'activitat com en orientació estratègica. D'una banda, s'ha reforçat el lideratge en projectes competitius amb l'atorgament del projecte EMPOANDES i la

participació en iniciatives com LIFE eCOadapt50, ClimEd, UNCLIAFRO i l'agrupació interdisciplinària AMIRESCAT, que situen l'Institut com a actor clau en serveis climàtics, adaptació al canvi climàtic, transició energètica i resiliència territorial. Paral·lelament, s'han impulsat noves propostes europees mitjançant un procés estructurat d'identificació d'oportunitats (ARISE EU-AU i CULTURES, entre d'altres), alhora que s'han mantingut en cartera línies emergents en salut i canvi climàtic i adaptació vitivinícola.

Aquest dinamisme en projectes s'ha traduït també en una producció científica notable, amb 29 publicacions científiques i 59 contribucions a conferències internacionals identificades fins al 29 de novembre de 2025, així com en el desenvolupament de línies pròpies com la recerca sobre canvi climàtic i fet casteller, que ha generat diversos articles i presentacions. En conjunt, l'Eix 1 mostra un IU-RESCAT clarament orientat a la recerca transdisciplinària, internacionalitzada i amb forta vocació aplicada, capaç d'articular consorcis, generar coneixement nou i situar la universitat i el territori com a referents en sostenibilitat, canvi climàtic i transició energètica.

Eix estratègic 2. Transferència

L'Eix Estratègic 2, enfocat en la transferència, destaca la importància d'establir vincles amb empreses, institucions i entitats del tercer sector. Aquest enfocament és vital per a la creació d'un ecosistema d'innovació i transferència de coneixement que beneficia tant a la institució com a la societat en general

2.1 Establir vincles estables amb empreses, institucions, entitats del tercer sector ambiental i altres agents territorials de la Catalunya Sud.

Es manté actualitzat en format paper i web el catàleg de serveis desenvolupat durant el primer any de funcionament de l'Institut, que mostra els serveis de transferència de coneixement que es poden portar a terme des de l'IU-RESCAT.

A més, durant aquest any s'han guanyat i/o finalitzat en aquest àmbit territorial diversos contractes, entre els quals destaquen els següents projectes amb agents territorials de Catalunya i la Catalunya Sud:

1. Projecte de Transferència amb la Creu Roja (C3-IU-RESCAT, 2023–2025). Aquest estudi explora la interrelació entre dos grans reptes globals: la desigualtat de gènere i el canvi climàtic. Tot i semblar qüestions independents, estan profundament connectades, ja que el canvi climàtic impacta de manera desigual les dones i les nenes, agreujant la discriminació socioeconòmica que ja pateixen. A més de destacar aquesta vulnerabilitat, l'estudi subratlla el paper emergent de les dones com a agents de canvi en la lluita contra el canvi climàtic. Realitzat dins del programa “Emergència climàtica i gènere” de Creu Roja Espanyola a Catalunya, l'estudi busca promoure una ciutadania crítica i corresponsable amb la desigualtat ambiental i de gènere. El projecte s'ha finalitzat amb èxit durant 2025, amb la presentació dels resultats i recomanacions a l'entitat. Executat
2. Projecte Full de ruta de transició energètica. Prova pilot Reus (IU-RESCAT, ECO-SOS, IU-RESCAT; EDIT) (Juliol 2024–Juny 2025). El projecte té com a objectiu elaborar un full de ruta per a la Transició

Energètica (TCE) que serveixi com a guia per a polítiques i accions a curt termini (2025–2030) i necessitats a mig termini, amb la intenció de ser extrapolable i adaptable a altres municipis de les comarques de Tarragona. Centrat en la ciutat de Reus com a cas d'estudi i projecte pilot, el projecte es planteja com un model replicable dins del marc de la futura Àrea Metropolitana del Camp de Tarragona. Així, busca aprofitar sinergies i promoure un desenvolupament territorial integrat, facilitant la implementació de polítiques urbanes innovadores i sostenibles a una escala més àmplia. El projecte s'ha completat amb èxit el 2025, proporcionant un full de ruta operatiu per a la ciutat de Reus. Executat

3. Redacció del Pla de Gestió de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre. (IU-RESCAT, C3, GRATET). Durant aquest període, l'IU-RESCAT ha guanyat la licitació per a la redacció del Pla de Gestió de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre, en col·laboració amb els principals agents territorials. Aquest projecte té com a finalitat definir les línies estratègiques i les actuacions prioritàries per garantir un desenvolupament sostenible del territori, integrant la conservació dels valors naturals i culturals amb l'adaptació al canvi climàtic i la transició ecològica. En execució
4. Proposta Mares Circulars i Conveni de col·laboració amb l'associació Cavet Cavet. (MICROAMB, C3, IU-RESCAT). Es va realitzar una proposta (denegada) per a la convocatòria *Mares Circulars* finançada per Coca-Cola amb investigadores de IU-RESCAT, l'Associació Cavet Cavet. Amb aquesta associació s'explora també el desenvolupament d'un conveni de col·laboració.

2.2 Internacionalitzar la transferència de tecnologia i de coneixement.

La internacionalització de la transferència de tecnologia i coneixement és essencial per a institucions com l'IU-RESCAT, que busquen tenir un impacte global en la sostenibilitat i la lluita contra el canvi climàtic. L'IU-RESCAT aposta per aquesta visió global, establint col·laboracions amb socis internacionals, participant en iniciatives de cooperació i reforçant la seva presència en fòrums i plataformes mundials, contribuint així al progrés compartit en ciència i tecnologia.

Durant 2025 s'han negociat i signat dos convenis de col·laboració internacional mentre que s'està estudiant la realització d'un tercer. En primer lloc, arran de l'execució del projecte de capacitació en serveis climàtics a Posadas (Argentina), s'ha signat un conveni de col·laboració amb el Ministeri de Canvi Climàtic de la regió argentina de Misiones. D'altra banda, arran de la incorporació del Dr. Oleg Skrynyk com a investigador MSCA4Ukraine (contracte finalitzat), s'ha signat un altre conveni amb el servei meteorològic nacional d'Ucraïna. A més, al desembre s'ha iniciat l'exploració per a la signatura d'un tercer Memorandum of Understanding amb la Universitat de Helsinki i el Pan-Eurasian Experiment Program (PEEX).

A nivell internacional, s'estan prestant serveis de transferència de coneixement en un projecte:

1. **C2RISK. Computer-implemented method for the management of the structural and infrastructural risk influenced by climate change.** *En execució.*

El projecte C2Risk està desenvolupant una plataforma dissenyada per al càlcul d'índexs climàtics i de risc aplicats a infraestructures de mobilitat, particularment en el context del canvi climàtic.

La següent taula resumeix les propostes de transferència realitzades.

Taula 3. Relació de projectes de **transferència** sotmesos durant 2023

PROJECTE	DESCRIPCIÓ	Estat
Creu Roja (C3-IURESCAT)	Informe sobre la vulnerabilitat de gènere enfrent el canvi climàtic.	Acabat
ETS C2RISK Stations	Desenvolupament d'indicadors per a la construcció d'estacions ferroviàries sostenibles i adaptades al canvi climàtic.	En marxa
Full de Ruta Transició Energètica	Desenvolupament de Propostes d'Acció per tal de encarar la segona fase de la transició energètica a Reus.	En marxa
Co-creació mesures adaptació i mitigació		En marxa
Pla de gestió de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre	Projecte participatiu per al desenvolupament del Pla de Gestió de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre.	En marxa
Mares Circulars	Proposta de projecte per tal de renaturalitzar les costes	Denegat

Síntesis Eix 2.

L'Eix Estratègic 2, centrat en la transferència, consolida l'IU-RESCAT com a actor clau en la connexió entre el coneixement acadèmic i les necessitats del territori i de la comunitat internacional. D'una banda, s'ha mantingut i actualitzat el catàleg de serveis de transferència, i s'han desenvolupat i finalitzat amb èxit projectes amb un fort arrelament local, com l'estudi sobre gènere i canvi climàtic amb la Creu Roja, el Full de Ruta de Transició Energètica de Reus i l'adjudicació de la redacció del Pla de Gestió de la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre. De l'altra, l'eix aposta per

la internacionalització de la transferència de tecnologia i coneixement mitjançant la participació en projectes com C2RISK i les capacitacions en serveis climàtics a l'Argentina, així com a través de nous convenis en preparació amb el Ministeri de Canvi Climàtic de Misiones i el servei meteorològic d'Ucraïna. En conjunt, aquest eix reforça un ecosistema d'innovació que articula territori, recerca i cooperació internacional al servei de la sostenibilitat i l'adaptació al canvi climàtic.

Eix Estratègic 3: Educació superior i desenvolupament de capacitats

L'Eix Estratègic 3, centrat en l'educació superior i el desenvolupament de capacitats, és fonamental per a institucions com l'IU-RESCAT, que aspiren a formar les futures generacions de professionals capaços de navegar i modelar un món en constant canvi.

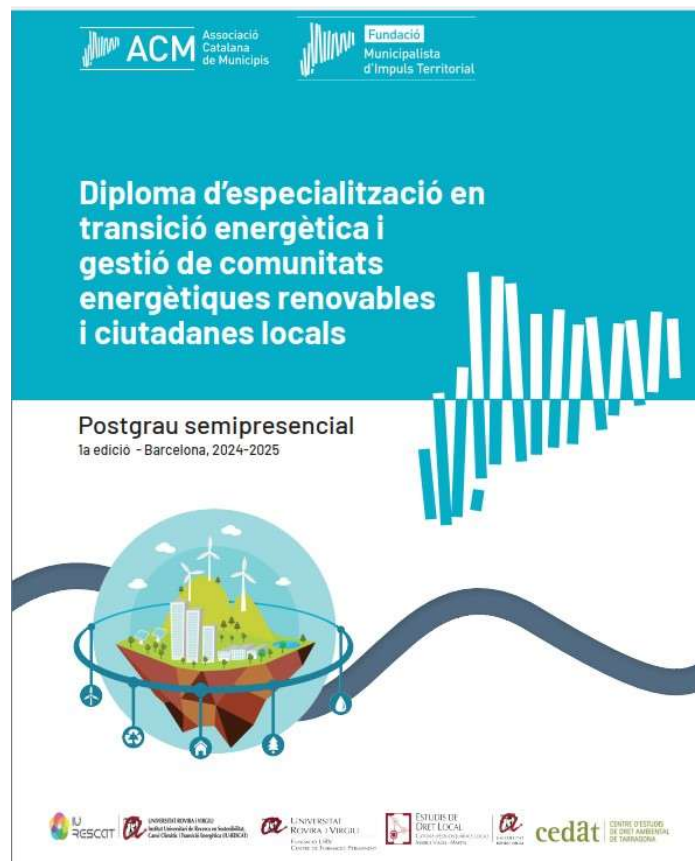
3.1 Participar en la docència de màsters universitaris, en col·laboració amb els centres responsables, i fomentar la realització de TFM sobre sostenibilitat, canvi climàtic i transició energètica.

Els objectius de l'Eix Estratègic 3 es materialitzen, de manera especialment visible, en la contribució directa del personal investigador de l'IU-RESCAT a la docència de postgrau de la URV. En coordinació amb els centres responsables i amb una orientació clarament aplicada, investigadors i investigadores de l'Institut participen en diversos màsters universitaris aportant expertesa en sostenibilitat, canvi climàtic, gestió del risc, transició energètica i innovació territorial. Aquesta implicació docent no només reforça la transferència de coneixement cap a l'aula, sinó que també facilita la connexió entre recerca, necessitats socials i capacitats professionals, tot fomentant que l'alumnat orienti els seus Treballs Finals de Màster (TFM) cap a reptes reals i a línies de treball estratègiques de l'Institut.

En aquest marc, cal destacar que s'han desenvolupat dues edicions d'un programa específic, un curs sobre el desenvolupament de comunitats energètiques locals, en el marc d'una licitació guanyada a la Federació Impuls Territorial Municipal, i que va ser inaugurat el novembre de 2024. Aquesta actuació exemplifica l'enfocament d'aprenentatge orientat a l'acció de l'Eix 3, ja que combina continguts tècnics, governança local i eines pràctiques per accelerar la transició energètica des del territori, alhora que contribueix a la formació de perfils professionals altament demandats per les administracions i els agents locals. S'han desenvolupat dos edicions d'aquest curs.



Il·lustració 1. Inauguració del post grau de gestió de comunitats energètiques



Il·lustració 2. Cartell d'anunci del post-grau en gestió de comunitats energètiques

3.3 Dur a terme un programa de desenvolupament de capacitats (formació no reglada) orientat a professionals de la Catalunya Sud i internacionals

l'IU-RESCAT també impulsa i participa en accions de formació no reglada orientades al desenvolupament de capacitats de professionals de la Catalunya Sud i d'àmbit

internacional. Aquestes activitats, dissenyades amb un enfocament pràctic i orientat a necessitats reals, inclouen cursos, tallers i seminaris en àrees com els serveis climàtics, l'adaptació i la gestió del risc, la sostenibilitat territorial i la transició energètica. Igualment, investigadors i investigadores de l'Institut contribueixen com a docents i experts en programes formatius organitzats per diferents organismes i xarxes especialitzades, com per exemple iniciatives impulsades per la Organització Meteorològica Mundial, reforçant així la projecció i la transferència de coneixement de l'Institut més enllà de l'àmbit estrictament universitari.

3.4. Fomentar la realització de tesis doctorals

Diverses candidatures de doctorat estan vinculades a l'IU-RESCAT i desenvolupen les seves tesis en el marc de les línies de recerca de l'Institut, contribuint de manera directa als objectius estratègics en sostenibilitat, canvi climàtic i transició energètica. Aquesta vinculació de doctorands i doctorandes a les línies de recerca de l'IU-RESCAT reforça la generació de coneixement d'alt valor acadèmic i, alhora, incrementa la capacitat d'impacte real sobre l'activitat industrial i territorial. En aquest sentit, la recerca doctoral actua com a pont entre la innovació científica i la seva transferència cap als actors del sector, aportant evidència i criteris per orientar decisions i accelerar la transició cap a models turístics més nets, competitius i alineats amb els objectius de sostenibilitat.

Síntesis Eix 3.

L'Eix Estratègic 3 reforça l'educació superior i el desenvolupament de capacitats mitjançant la participació del personal investigador en diversos màsters de la URV, promovent una docència aplicada en sostenibilitat, canvi climàtic, gestió del risc i transició energètica, i fomentant TFM alineats amb reptes reals i línies estratègiques de l'Institut; en aquest marc, destaca l'impuls d'un postgrau/curs sobre comunitats energètiques locals inaugurat el novembre de 2024 en el marc d'una licitació guanyada a la Federació Impuls Territorial Municipal, del qual ja s'han realitzat dues edicions; paral·lelament, l'Institut desplega formació no reglada per a professionals de la Catalunya Sud i internacionals (cursos, tallers i seminaris), incloent participació

en programes d'organismes especialitzats com la WMO, i promou la realització de tesis doctorals vinculades a les seves línies de recerca, enfortint la generació de coneixement i la seva transferència cap al territori i els sectors productius.

Eix Estratègic 4. Recursos Humans i Organització

L'Eix Estratègic 4, "Recursos Humans i Organització", constitueix un pilar essencial de l'IU-RESCAT, amb un enfocament centrat en el desenvolupament i l'optimització del capital humà i la infraestructura organitzativa. Durant l'any 2025, l'IU-RESCAT ha consolidat les seves estructures bàsiques de governança, incloent-hi el Consell de l'Institut, la Comissió Permanent, l'Equip Directiu, així com les comissions especialitzades en Transferència (COTRA) i Formació, Imatge i Visibilitat (CEFIV). Aquestes estructures estan dissenyades per garantir una direcció sòlida, agilitzar la presa de decisions i fomentar una cultura de col·laboració dins de l'organització.

L'Equip Directiu de l'Institut, format pel Director, la Secretaria i el Sotsdirector, exerceix el seu mandat oficial des del 25 de maig de 2023, data en què es va celebrar el Consell Extraordinari de l'Institut, marcant l'inici oficial de les seves activitats. Les reunions setmanals d'aquest equip són clau per assegurar una presa de decisions eficaç, impulsar la planificació estratègica i supervisar les operacions quotidianes de l'Institut.

4.1. Crear massa crítica a partir de la vinculació de personal investigador propi

L'IU-RESCAT ha incorporat nous investigadors vinculats a la seva plantilla, incloent 11 nous membres del personal docent i investigador (PDI), provinents de dues noves facultats (ETSA i Enologia), així com dues vinculacions addicional de personal investigador en formació (predoctoral). Aquest augment de personal qualificat és essencial per ampliar la capacitat investigadora i docent de l'Institut, així com per

enfortir la seva capacitat de respondre als reptes emergents en els camps de la sostenibilitat i el canvi climàtic.

4.2. Dotar l'IU-RESCAT de personal per administrar i gestionar projectes.

L'IU-RESCAT manté el seu equip de suport amb dos tècnics propis de l'Institut, un Tècnic de Grup I i una Tècnica de Grup III, que desenvolupen les tasques de suport a la recerca i a la gestió de l'Institut. Aquests perfils contribueixen tant a l'organització interna com al seguiment tècnic i administratiu de les activitats i projectes en curs.

En canvi, han finalitzat els contractes dels dos tècnics de projecte vinculats al Full de Ruta de Transició Energètica de Reus, que havien estat incorporats a través de la Fundació URV (FURV) per donar suport específic a l'anàlisi de dades, el desenvolupament de propostes d'intervenció i l'elaboració de documents estratègics. Tot i aquesta pèrdua, els projectes que han rebut finançament durant el període han permès contractar diferents persones per dur a terme tasques concretes associades a aquests projectes, d'acord amb el pressupost assignat a tal efecte, la qual cosa ha contribuït a mantenir la capacitat operativa i la qualitat en l'execució de les activitats de l'IU-RESCAT.

Síntesis Eix 4.

L'Eix 4 de Recursos Humans reflecteix el creixement i consolidació de l'IU-RESCAT com a institut amb una base de personal sòlida i especialitzada. Al llarg del període, s'ha ampliat i estabilitzat l'equip amb 42 persones amb vinculació plena i 30 amb vinculació parcial, 2 investigadores postdoctorals, 12 persones en etapa predoctoral, 2 associats i 2 membres de PAS, reforçant tant la capacitat docent com la recerca en sostenibilitat i canvi climàtic. Pel que fa al suport tècnic, l'Institut manté dos tècnics propis (Grup I i Grup III), tot i que s'han finalitzat els contractes dels dos tècnics vinculats al projecte de Transició Energètica de Reus. Malgrat aquesta reducció puntual, els projectes amb finançament extern han permès incorporar personal específic per a tasques concretes, assegurant la continuïtat operativa i l'execució de

projectes estratègics. En conjunt, l'Eix 4 mostra un equilibri entre consolidació de plantilla i flexibilitat per respondre a noves oportunitats i reptes.

Eix Estratègic 5. Imatge i Visibilitat

Dins de l'Eix Estratègic 5, IU-RESCAT s'enfoca en el desenvolupament i consolidació d'una imatge de recerca coherent i competitiva d'excel·lència científica. Aquest esforç es manifesta en la organització d'activitats que promouen la seva visió i les seves àrees de treball.

5.1 Desenvolupar i consolidar una imatge de recerca coherent i competitiva d'excel·lència científica que contribueixi a la projecció internacional de la URV

Tancament de Curs. Homenatge a la Dra. Manola Brunet

El curs 2024-2025 es va tancar amb un acte especialment emotiu que va tenir com a eix central la ponència de la Dra. Manola Brunet, que va exercir alhora de lliçó magistral de cloenda i de conferència d'homenatge amb motiu de la seva jubilació. Davant de l'alumnat, el professorat i nombrosos col·legues, la Dra. Brunet va fer un repàs del seu recorregut acadèmic i del paper de la climatologia en la comprensió del canvi climàtic i en la formulació de polítiques públiques. L'acte va servir per reconèixer la seva trajectòria científica i el seu compromís amb la docència i la

institució, i va simbolitzar el pas de relleu a les noves generacions que continuaran treballant en favor de la sostenibilitat i l'adaptació climàtica.

Figura 4. L'Aula Magna de la Facultat de Turisme i Geografia ha acollit la lliçó de Manola Brunet.



L'any 2025, l'IU-RESCAT ha impulsat un conjunt d'activitats que consoliden el seu paper en la formació avançada i la transferència de coneixement. En aquest període s'ha dut a terme la segona edició del Diploma d'Especialització en transició energètica, s'ha participat amb la lliçó d'obertura de l'Open-Air Cities International Conference i s'ha continuat el desenvolupament del Living Lab Terres de l'Ebre com a espai de co-creació amb agents del territori. Igualment, l'Institut ha assumit l'organització del Training VII del projecte europeu ClimED, centrat en serveis climàtics i educació superior, i ha coordinat una jornada interterritorial del projecte LIFE ECOAdapt, orientada a l'adaptació al canvi climàtic en espais naturals protegits. Pel que fa a la projecció internacional i al treball en xarxa, s'han realitzat accions destacades com el curs "Mastering technologies of massive open online courses development for the general public" (Training V de ClimED), el workshop i Assemblea General del projecte IMPETUS, la participació al Green Cluster on Cultural Heritage i

l'acollida d'una conferència del president de l'IPCC, que ha reforçat la visibilitat de l'Institut en l'àmbit dels impactes i l'adaptació al canvi climàtic. També s'ha dut a terme la presentació del projecte amb la Creu Roja, vinculada a emergència climàtica i gènere. Altres iniciatives rellevants han estat la participació en la xarxa QUICCC i en el Pacte nacional en matèria de canvi climàtic, que situen l'IU-RESCAT com a interlocutor habitual en processos de planificació estratègica.

Figura 5. Foto assistents a la conferència del Chair de l'IPCC Jim Skea



Entre setembre i desembre de 2025 s'ha produït la cloenda de les dues edicions del Diploma d'especialització en transició energètica i gestió de comunitats energètiques renovables i ciutadanes locals (Postgrau FMIT), consolidant una oferta formativa pionera en aquest camp. En el mateix període, la Facultat de Ciències Jurídiques de la URV ha acollit un congrés sobre els desafiaments jurídics de l'economia circular, amb la participació de ponents d'universitats i institucions d'arreu d'Europa, en el qual l'IU-RESCAT ha tingut un paper actiu, reforçant la seva dimensió interdisciplinària i el seu compromís amb la transformació sostenible del territori.

En l'àmbit del reconeixement institucional i la incidència en òrgans consultius, cal destacar que la Dra. Lucía Casado Casado (secretària de l'IU-RESCAT) ha estat nomenada membre de la Comissió Jurídica Assessora, que és l'alt òrgan consultiu del Govern de la Generalitat de Catalunya. En l'àmbit estrictament climàtic, el Dr. Enric

Aguilar ha estat nomenat membre del Consell Assessor del Servei Meteorològic de Catalunya com a representant acadèmica, reforçant el posicionament de l'IU-RESCAT en els d'assessorament institucional. També, la Dra. Susana Borràs ha estat designada representant espanyola a la World Commission on Environmental Law (IUCN/IUCN) (mandat fins al 2025), i el Dr. Endrius Cocciolo ha estat nomenat membre del Research Committee de la IUCN Academy of Environmental Law, a més d'Associate Editor del Journal for European Environmental & Planning Law (JEEPL)

5.2 Aconseguir una imatge d'excel·lència educativa i contribuir a la divulgació

Al llarg de 2025 l'IU-RESCAT ha consolidat la seva presència en els canals institucionals de la URV i en mitjans locals com a referent en sostenibilitat i canvi climàtic. El Diari Digital de la URV ha dedicat un reportatge específic a la feina de l'Institut, on es presenta l'IU-RESCAT com l'espai que coordina i optimitza tota la recerca de la URV relacionada amb l'emergència climàtica i la contaminació, posant l'accent en el seu caràcter transversal i en la diversitat de grups implicats.¹ A més, la conferència de tancament de curs de la Dra. Manola Brunet, titulada “*Canvi climàtic: evidències científiques versus negacionisme interessat*”, ha tingut una àmplia difusió: la notícia destaca tant el rigor científic de la ponència com el paper de l'IU-RESCAT en el combat contra el negacionisme climàtic juntament amb l'article publicat sobre la temàtica (<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2515-7620/adf37a/meta>)

El blog de l'IU-RESCAT s'ha consolidat com a espai central de difusió de la recerca i les activitats de l'Institut. Entre les entrades més destacades de 2025 hi ha el resum de la participació del personal investigador a l'EGU General Assembly 2025 de Viena, amb set contribucions sobre canvi climàtic, serveis climàtics i adaptació territorial; aquesta notícia reforça la projecció internacional de l'Institut en congressos de primera línia. El blog també recull la Setmana ClimEd a la URV (Training VII), una formació intensiva sobre com transformar dades climàtiques en solucions pràctiques per a l'educació

superior en serveis climàtics, així com la participació prèvia al Training VI a Tartu.

Figura 6. Detall del blog de l'IU-RESCAT (<https://www.iurescat.urv.cat/ca/blog/>) amb algunes de les activitats descrites

Estudi sobre l'efecte "illa de calor"

Més edificis, més calor: quantifiquen l'efecte de la textura urbana en les illes de calor, un article del Diari Digital sobre un estudi de l'Alexandre Fabregat, investigador del grup de recerca ECoMMFIT (URV) i membre de l'IU-RESCAT.



Dimarts, 4 de novembre de 2025

Cloenda del projecte Impetus

Del coneixement a l'acció: adaptació climàtica de la costa catalana



Dimarts, 7 d'octubre de 2025

L'IU-RESCAT als Sopars del Fòrum

Els *Sopars del Fòrum Retrobament* van viure el passat dimarts 7 d'octubre una nova vetllada plena de coneixement, reflexió i bona companyia.

A la República de Maurici amb la WMO

Setmana d'intens treball en el marc del projecte ClimSA a la República de Maurici amb la WMO (Organització Meteorològica Mundial)



Altres activitats amplien la visibilitat en àmbits molt diversos: la visita d'una delegació de de la the Jeonbuk Special Self-Governing Provincial Office of Education (Republic of Korea) per conèixer les activitats i metodologies de l'Institut l'article sobre esdeveniments climàtics extrems i economia, que subratlla la necessitat d'invertir en adaptació per reduir els costos de producció de les empreses; la notícia "L'IU-RESCAT al Diari Digital", que enllaça amb el reportatge esmentat més amunt; i l'entrada sobre el projecte EMPOARG i els tallers de co-creació a l'Argentina, que mostra la dimensió internacional i de cooperació de l'Institut. El recull de 2025 reflecteix també una forta presència mediàtica vinculada a l'adaptació territorial. Es recull la jornada "Reptes climàtics, respostes compartides", organitzada en el marc del projecte Life

eCOadapt50; la notícia destaca l'intercanvi de coneixements entre tècnics i agents socioeconòmics per abordar l'adaptació climàtica dels sectors agrari, forestal, pesquer i turístic a Catalunya. En la mateixa línia, la peça sobre la cloenda del projecte europeu IMPETUS posa el focus en la transició “del coneixement a l'acció” per adaptar la costa catalana al nou escenari climàtic, amb solucions basades en la natura i tecnologies innovadores.

Figura 7. Imatge de la del·legació koreana a la Facultat de Turisme i Geografia



Una línia molt visible al recull de premsa de 2025 és la connexió entre cultura i canvi climàtic. L'entrada del blog “Canvi climàtic i castells a tac12 tv” remarca l'entrevista al programa “Com la nit i el dia”, on es presenten els resultats del projecte sobre castells i canvi climàtic, realitzat en el marc de la Càtedra del Fet Casteller. Paral·lelament, la peça “Pugen les temperatures... baixen els pilars?” enllaça amb un article de divulgació de la URV que analitza l'impacte de l'escalfament sobre les diades castelleres i obre el debat sobre mesures d'adaptació en les festes populars.

Figura 8. Cartell publicitari de la ciència s'en va de festa



Aquesta vessant divulgativa es complementa amb la presència de l'IU-RESCAT en actes com els Sopars del Fòrum Retrobament, on es combinen coneixement científic i debat ciutadà, o la participació de personal de l'Institut en cicles de xerrades locals sobre emergència climàtica i impactes socials. Tot plegat reforça la imatge de l'IU-RESCAT com a actor clau en la traducció del coneixement científic al llenguatge i als espais de la cultura popular.

El recull de premsa de 2025 també mostra una activitat intensa en projectes internacionals de transferència i desenvolupament de serveis climàtics. Diverses entrades del blog documenten la participació d'investigadors de l'IU-RESCAT en tallers i missions organitzats per la WMO a Kenya, Moçambic, República de Maurici i

Uganda, centrats en el desenvolupament de dades climàtiques d'alta qualitat i informació de risc per donar suport a processos com les NDC 3.0 i el projecte ClimSA. Aquests continguts posen en valor el rol de l'Institut com a soci tècnic per a països especialment vulnerables al canvi climàtic.

En paral·lel, la notícia sobre la beca Fulbright-Schuman atorgada a una investigadora de l'IU-RESCAT, la Dra Sussanna Borràs, en l'àmbit dels drets de la natura, i la presència de l'afiliació IU-RESCAT en articles científics d'alt impacte internacional (per exemple, sobre exposició a metalls pesants i desenvolupament neuropsicològic, o sobre governança de la pesca il·legal), reforcen el posicionament global de l'Institut en els debats contemporanis sobre justícia ambiental i sostenibilitat. Finalment, els canals de comunicació de l'IU-RESCAT també han recollit activitats vinculades a la sostenibilitat digital i als marcs jurídics de la transició ecològica. La Jornada sobre sostenibilitat digital a la universitat, centrada en l'ús responsable de la intel·ligència artificial, la virtualització i la contractació pública, ha tingut una difusió destacada com a exemple de com l'Institut articula el debat entre tecnologia, ambient i drets. Igualment, s'han donat suport i difusió a iniciatives acadèmiques sobre economia circular, dret a reparar i contractació pública verda, que situen l'IU-RESCAT en el centre del debat sobre governança climàtica i transició justa

Síntesis Eix 5.

.