

Memòria

2024

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



**IU
RESCAT**

Institut Universitari de Recerca en Sostenibilitat,
Canvi Climàtic i Transició Energètica

MEMÒRIA D'ACTIVITATS DE L'IU-RESCAT. ANY 2024

Continguts

RESUM D'ACTIVITATS DE L'IU-RESCAT. ANY 2024	2
Introducció	2
Eix estratègic 1. Recerca	3
Síntesis de l'Eix 1	10
Eix estratègic 2. Transferència	11
Síntesis Eix 2.....	21
Eix Estratègic 3: Educació superior i desenvolupament de capacitats	17
Síntesis Eix 3.	20
Eix Estratègic 4. Recursos Humans i Organització.....	21
Síntesis Eix 4.	22
Eix Estratègic 5. Imatge i Visibilitat	23
Síntesis Eix 5.	34
Síntesis General. Overview sobre el Pla Estratègic.....	35

RESUM D'ACTIVITATS DE L'IU-RESCAT. ANY 2024

Introducció

Per tal de realitzar el resum d'activitats de l'Institut Universitari de Recerca en Sostenibilitat, Canvi Climàtic i Transició Energètica (IU-RESCAT) per a l'any 2024, agafem com a guia el Pla Estratègic de l'Institut aprovat durant el procés de constitució tal i com es va fer l'any 2023.

Aquest Pla Estratègic s'estructura en cinc eixos principals:

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

En aquest sentit, aquest informe recull les activitats identificades pels membres de l'Institut com a pròpies de l'IU-RESCAT, seguint aquesta estructura.

Eix estratègic 1. Recerca

Durant el període de 2024, s'han identificat 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.

1.1 Projectes de convocatòries internacionals

1.1.1 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. L'equip IU-RESCAT/URV lidera el Work Package 3 de dinamització dels Living Labs.



Il·lustració 1. Foto de la jornada interterritorial coordinada per l' IU-RESCAT

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.



Il·lustració 2. ClimED Training IV a Vila-seca

1.1.2. Projectes sol·licitats

Les propostes presentades cobreixen una àmplia gamma de temes, des de la innovació en l'educació fins a projectes centrats en el canvi climàtic, la sostenibilitat, i el desenvolupament tecnològic, reflectint així el caràcter transdisciplinar del nostre Institut. Aquest enfocament multidisciplinari destaca la nostra capacitat per integrar coneixements de diferents àrees, des de les ciències naturals fins a les ciències socials i humanitats, demostrant un compromís amb la recerca i la innovació que travessa fronteres disciplinàries.

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. Sotmès el 07/02. Denegat
2. **FARM to Fork :** Aquest projecte pretén incidir en la cadena i seguretat alimentària, així com en el comerç a Àfrica. Busca millorar les pràctiques en la producció alimentària i garantir una major seguretat i sostenibilitat en el subministrament d'aliments. Sotmès el 22/02. Denegat
3. **INTERREG:** El projecte MEDITCare aborda la necessitat urgent de millorar la sostenibilitat de les destinacions turístiques urbanes costaneres del Mediterrani i integrar la resiliència climàtica en les seves polítiques i pràctiques de gestió. L'objectiu és establir sistemes de gestió resilents al clima que adaptin les activitats turístiques per mitigar els impactes del canvi climàtic. MEDITCare promou la implementació d'estratègies innovadores, com solucions basades en la natura (NbS), la creació d'indicadors climàtics i de sostenibilitat, una plataforma de suport a la presa de decisions, i la formació per millorar les capacitats dels agents locals. Pendent de resolució. S'espera una primera resposta cap al febrer.

1.1.3 Propostes no sotmeses

L'IU-RESCAT també ha treballat en la construcció d'altres propostes, encara que algunes d'aquestes no han prosperat per diverses raons i no es van arribar a presentar. Entre aquests projectes es troben iniciatives com:

- **Doctoral Network Tourisme i hidrogen:**

El projecte HYDROTOUR es centra en la innovació científica i tecnològica per integrar ecosistemes d'hidrogen i energia verda en el sector turístic, abordant una àrea emergent i crucial per al futur. L'objectiu és promoure un canvi transformador cap a un turisme sostenible, establint l'hidrogen com a pilar fonamental per a ecosistemes turístics de baixes emissions i resilients. Es continuarà desenvolupant durant 2025

1.2 Projectes de convocatòries nacionals

1. **Turismo sostenible en Salto Encantado:** El projecte de Salto Encantado a Misiones integra turisme sostenible i conservació ambiental, involucrant comunitats locals i guaranís. Amb un enfocament de conca, adapta el turisme al territori i als seus actors mitjançant una planificació participativa. El projecte incorpora enfocaments de sostenibilitat, gènere i drets humans, i té com a objectiu promoure el desenvolupament econòmic local a través del turisme responsable. Entre les activitats incloses hi ha el desenvolupament d'infraestructures sostenibles i resilients, fomentar la participació comunitària en la gestió del parc, i monitorar el clima de la conca per implementar sistemes d'alerta primerenca. El projecte, presentat en la convocatòria d'accions de cooperació al desenvolupament en l'àmbit de la innovació de Agència Espanyola de Cooperació al Desenvolupament (AECID) va ser denegada.
2. **La región de los 30 minutos: Accesibilidad y movilidad sostenible en entornos no metropolitanos:** Disseny i execució d'un marc d'anàlisi de l'accessibilitat

territorial i els reptes per a una mobilitat sostenible en entorns no metropolitans. Mètode replicable i escalable a altres territoris. Aquesta proposta va ser presentada a la convocatòria Conecta 2024 de la Fundació la Caixa

3. Pla Nacional
4. **Canvi Climàtic i Fet Casteller:** Aquesta recerca 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 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.



Il·lustració 3. Taules de cocreació en el marc del projecte d'estudi de canvi climàtic en el món casteller

Taula 1. Relació de projectes de recerca presentats i en execució durant 2024 i grups participants

NOM	CONVOCATORIA	ESTAT	GRUPS
EMPOANDES	Erasmus+	Denegat	IU-RESCAT, C3, EDIT
Farm to fork	Horizon	Denegat	IU-RESCAT, ECOSOS, CEDAT, C3

Medit Care	INterreg	En espera	IU-RESCAT
Turisme a Posadas	AECID	Denegat	IU-RESCAT, C3, GRATET
Ciutat 30min	La Caixa	En Espera	IU-RESCAT, GRATET
Castells Canvi Climàtic	NA	En execució	IU-RESCAT, GRATET, C3
ClimEd	Erasmus +	En execució	IU-RESCAT, C3, EDIT, ECOSOS
Life eCOadapt50	Life	En execució	IU-RESCAT
ComEnerSys	Plan Nacional de Investigación	En marxa pre-IURESCAT	CEDAT, CREVER
EDUCLIMAD	Plan Nacional de Investigación	En marxa pre-IURESCAT	EDIT, C3

1.3 Participació en activitats científiques internacionals i publicacions 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 37 publicacions científiques. 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](#) o al [web de l'IU-RESCAT](#).
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

Durant el 2024, l'IU-RESCAT ha impulsat la presentació de projectes en consorcis internacionals, iniciant la seva posició com a referent en recerca i innovació transdisciplinària. Iniciatives on l'IU-RESCAT participa com a líder de paquets de treball com el projecte Life eCOadapt50, centrat en l'adaptació al canvi climàtic en 19 territoris de Catalunya, o el ClimEd, que millora la formació en serveis climàtics a Ucraïna, exemplifiquen l'aposta per la sostenibilitat, el canvi climàtic i la transició energètica. D'altra banda, s'ha participat en convocatòries altament competitives, amb propostes com EMPOANDES o Farm to Fork no seleccionades, mantenint un compromís amb la investigació, cosa que, per d'altra banda reflecteixen els 37 articles publicats i les 59 conferències internacionals dutes a terme aquest any. Aquesta trajectòria mostra la capacitat de l'IU-RESCAT per abordar reptes globals combinant expertesa i col·laboració internacional.

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 del 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'Institut.

A més, durant aquest any s'han guanyat en aquest àmbit territorial diversos contractes i estan en execució els següents projectes amb agents territorials de Catalunya i la Catalunya Sud:

1. **Projecte de Transferència amb la Creu Roja (C3-IURESCAT, de 2023).** 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.



Il·lustració 4. Portada de l'estudi Gènere i Canvi Climàtic

2. **Projecte Reus Mobilitat (Març-Novembre 2024).** Aquest estudi aborda els reptes de la transició cap a una mobilitat més sostenible al Camp de Tarragona, on predomina l'ús del vehicle privat, especialment en l'àrea de Reus. La regió afronta dificultats derivades de la dispersió territorial, una xarxa de transport públic poc competitiva i una baixa demanda d'aquest últim. No obstant això, es preveuen inversions claus, com el futur tramvia del Camp de Tarragona i l'estació intermodal de Vila-seca, que podrien transformar les pautes de mobilitat si es garanteix una bona integració amb altres serveis de transport.
3. **Projecte Full de ruta de transició energètica. Prova pilot Reus (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 (2030-2040), 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.

4. **Projecte co-creació de mesures de transició energètica per a empreses (Desembre 2024-Gener 2025).** El projecte "Reus Sostenible: Co-creació de solucions per a la petita empresa," encarregat per la Regidoria d'Empresa, Formació i Ocupació de l'Ajuntament de Reus, serà realitzat per l'IU-RESCAT de la URV. L'objectiu és desenvolupar un taller de co-creació per identificar oportunitats de millora i fomentar la sostenibilitat entre petites empreses, consolidant una xarxa empresarial més sostenible.

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 2024 s'han negociat dos convenis de col·laboració internacional que resten pendents de ser signats durant els propers mesos. En primer lloc, arran de la execució del projecte de capacitat en serveis climàtics a Posadas i Argentina, està a punt de ser signat un conveni de col·laboració amb el Ministeri de de Canvi Climàtic de la regió argentina Misiones. D'altra banda, arran de la incorporació del Dr. Oleg Skrynyk com a investigador MSCA 4 for Ukraine, s'han iniciat contactes per establir un conveni de col·laboració amb el servei meteorològic nacional d'Ucraïna.

A nivell internacional, s'estan prestant serveis de transferència de coneixement en dos projectes.

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.

2. **URV Solidària Capacitació Serveis Climàtics Argentina:** Aquest projecte, finançat per la URV Solidària, té com a finalitat desenvolupar capacitacions en zones agrícoles i empobrides d'Argentina. L'objectiu és possibilitar l'ús de la informació meteorològica i climàtica per prendre decisions més informades i intel·ligents, millorant així la gestió dels recursos i la producció agrícola en aquestes comunitats. Executat.



Il·lustració 5. Imatges de l'execució del projecte de Capacitació en Serveis Climàtics a Argentina

La següent taula resumeix les propostes de transferència realitzades.

Taula 2. Relació de projectes de transferència sotmesos durant 2023

PROJECTE	DESCRIPCIÓ	Estat
Creu Roja (C3-IURESCAT)	Informe sobre la vulnerabilitat de gènere enfront el canvi climàtic.	En marxa
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	Elaboració d'un full de ruta per a la transició energètica prenent Reus com a municipi pilot	En marxa
Co-creació mesures adaptació i mitigació per les petites empreses de Reus	Co-Desenvolupament d'accions de mitigació i adaptació al canvi climàtic en la petita empresa de Reus	En marxa
Estudi de mobilitat i legal a Reus i comarca	Anàlisi de la mobilitat i la vesant legal per al desenvolupament d'estudis posteriors a Reus.	Executat
URV Solidària Capacitació Serveis Climàtics Argentina	Capacitació en serveis climàtics per a les zones agrícoles i pobres d'Argentina per millorar la presa de decisions.	Executat
URV Solidària (i)	Continuació de la capacitació en serveis climàtics per Argentina	Denegat
URV Solidària (II)	Assemblees Climàtiques a Argentina	Denegat

Síntesis Eix 2.

L'Eix Estratègic 2 de l'IU-RESCAT ha consolidat la transferència de coneixement com un eix fonamental per connectar la recerca amb les necessitats del territori i la societat. A nivell local, destaquen projectes com l'estudi sobre desigualtat de gènere i canvi climàtic amb la Creu Roja, el pla per a una mobilitat sostenible a Reus i, sobretot, el full de ruta per a la transició energètica de la ciutat de Reus, que es planteja com un model replicable per a altres municipis de les comarques

tarragonines. . En l'àmbit internacional, l'IU-RESCAT lidera iniciatives com el projecte C2Risk, una plataforma avançada per calcular índexs climàtics i de risc en infraestructures de mobilitat, o el projecte executat amb finançament de la URV solidaria per a la capacitat en serveis climàtics a comunitats agrícoles d'Argentina, que ha permès millorar la presa de decisions en entorns vulnerables. A més, s'han iniciat els processos per establir convenis marc de col·laboració amb el Ministeri de Canvi Climàtic de Misiones (Argentina) i el servei meteorològic nacional d'Ucraïna, consolidant la internacionalització de la transferència de coneixement, convenis de col·laboració que caldrà consolidar durant els propers mesos.

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. Per tal de centralitzar aquest eix s'ha creat i constituït la Comissió d'Educació, Formació, Imatge i Visibilitat de l'IU-RESCAT (CEFIV).

3.2. Crear un programa de títols propis

L'IU-RESCAT està en procés de desenvolupament d'un curs d'especialització, en col·laboració amb la Fundació URV (FURV), enfocat en els riscos associats als esdeveniments climàtics extrems. Aquest programa formatiu, dirigit tant a professionals com a estudiants avançats, té com a objectiu proporcionar una comprensió integral dels factors que amplifiquen els impactes dels fenòmens extrems, com ara onades de calor, inundacions o tempestes severes. A través d'un enfocament interdisciplinari que combina ciència climàtica, gestió de riscos i adaptació, el curs busca capacitar els participants amb eines pràctiques i coneixements avançats per anticipar, mitigar i gestionar aquests riscos en un context de canvi climàtic creixent. Aquesta iniciativa reforça el compromís de l'IU-RESCAT amb la formació especialitzada per fer front als desafiaments globals.

A més, s'està impartint un Diploma d'especialització en transició energètica i gestió de comunitats energètiques renovables i ciutadanes locals, obtingut en el marc d'una licitació de la Fundació Municipalista d'Impuls Territorial de l'Associació Catalana de Municipis i inaugurat el 20 de novembre de 2024.



Il·lustració 6. Inauguració del Posgrau en transició energètica i gestió de comunitats energètiques i renovables i ciutadanes locals

El curs tindrà una segona edició que s'iniciarà el gener de 2025.



Il·lustració 7. Cartell d'anunci del Posgrau en transició energètica i gestió de comunitats energètiques i renovables i ciutadanes locals

3s

3.4. Fomentar la realització de tesis doctorals

L'IU-RESCAT treballa activament en una tesi doctoral que explora l'ús de l'hidrogen en la indústria turística com a mitjà per a la seva transformació i alineació amb els objectius de sostenibilitat de l'Institut. Aquesta recerca se centra en la viabilitat, l'eficiència i els beneficis ambientals de la implementació de tecnologies basades en l'hidrogen, buscant maneres de reduir l'empremta de carboni del sector turístic. A través d'aquesta tesi, l'IU-RESCAT contribueix no només al cos acadèmic de coneixement, sinó que també influeix positivament en la pràctica industrial, orientant el sector cap a un futur més verd i resiliència.

Síntesi Eix 3.

L'Eix Estratègic 3 de l'IU-RESCAT pretén reforçar l'educació superior i el desenvolupament de capacitats amb iniciatives com la proposta per al desenvolupament d'un curs d'especialització en la gestió de riscos climàtics extrems entots els seus àmbits, en col·laboració amb la Fundació URV, i el Diploma en Transició Energètica i Gestió de Comunitats Energètiques Locals. A més, impulsa una tesi doctoral centrada en l'ús de l'hidrogen en la indústria turística, contribuint així a la sostenibilitat del sector.

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 2024, 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 8 nous membres del personal docent i investigador (PDI), així com 8 vinculacions addicionals de personal investigador en formació (predoctoral) i 2 investigadores postdoctorals i dues investigadores associades. Al mateix temps durant 2024 hi ha hagut 8 desvinculacions d'investigadors i investigadores. En aquest moment, formen part de l'IU-RESCAT 42 investigadores i investigadors amb dedicació plena; 29 amb vinculació parcial; 1 investigadora post-doctoral, 10 investigadors pre-doctorals; 2 investigadores associades i 2 PTGAS. Aquest augment de personal 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 ha reforçat el seu equip amb la incorporació d'una Tècnica de Grup III i dos tècnics de projecte contractats a través de la Fundació URV (FURV) que es sumen al Tècnic I que desenvolupa les feines de suport a la recerca i l'Institut.

La Tècnica de Grup III aporta una àmplia experiència en gestió tècnica i suport administratiu, contribuint a l'organització i la coordinació de les activitats de l'Institut, així com al seguiment de les accions planificades.

Per altra banda, els tècnics de projecte s'encarreguen de tasques més específiques relacionades amb el projecte de Full de Ruta de Transició Energètica de Reus, com ara l'anàlisi de dades i el desenvolupament de propostes d'intervenció i l'elaboració de documents estratègics, assegurant que el projecte avanci segons els terminis establerts i amb els estàndards de qualitat requerits.

Síntesi Eix 4.

En l'Eix Estratègic 4, "Recursos Humans i Organització," s'han consolidat estructures de governança com l'equip directiu i la Comissió Permanent així com les comissions de formació, imatge i visibilitat i de transferència (COTRA i CEFIV). També s'ha reforçat l'equip amb una Tècnica de Grup III i dos tècnics de projecte que donen suport a iniciatives estratègiques com el Full de Ruta de Transició Energètica de Reus. Aquestes accions asseguren que l'IU-RESCAT pugui afrontar amb eficàcia els reptes associats als projectes que s'estan duent a terme.

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 l'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 amb la Dra. Federica Migliardo

L'IU-RESCAT va conclure el curs acadèmic 2023-24 el divendres 31 de maig a Fira Reus Events, on Federica Migliardo, investigadora de la Universitat de Messina, va oferir una conferència magistral centrada en la importància de l'enfocament interdisciplinari per abordar aquests reptes.



Il·lustració 8. La Dra. Federica Migliardo durant la lliçó inaugural

Lliçó Inaugural del Curs. Richard Tol

La lliçó inaugural de l'IU-RESCAT va comptar amb la participació del professor Richard Tol, economista reconegut internacionalment, que va oferir una anàlisi profunda i reflexiva sobre la sostenibilitat. Durant la seva intervenció, Tol va revisar el concepte des d'una perspectiva històrica i va compartir les últimes investigacions sobre els impactes econòmics del canvi climàtic, destacant-ne les implicacions globals. Amb un enfocament original i provocador, va estimular el debat sobre el futur de la sostenibilitat en un món en transformació climàtica.



Il·lustració 9. Inici de la lliçó inaugural del curs 2024-2025 amb el D. Richard Tol

5.2 Aconseguir una imatge d'excel·lència educativa i contribuir a la divulgació rigorosa dels coneixements científicotecnològics

- Overview de l'institut a l' Estonian Life University Sciences en el marc de ClimEd

En el marc del projecte ClimEd, l'IU-RESCAT va presentar una visió general de les seves principals accions de recerca i transferència a la Estonian University of Life Sciences. Durant la trobada, es van destacar els projectes estratègics en curs, centrats en la sostenibilitat, el canvi climàtic i la transició energètica, així com les iniciatives de formació i col·laboració internacional. A més, es van explorar possibles línies de cooperació futura amb la universitat estoniana, reforçant l'intercanvi de coneixement i el desenvolupament conjunt de solucions innovadores per afrontar els reptes climàtics globals



Il·lustració 10. Presentació de l'Institut a l'Estonian Life Sciences University, Tartu

- Training del ClimEd desenvolupat a Vila-seca

Del 6 al 10 de maig de 2024, la Facultat de Turisme i Geografia de la URV va acollir les quartes sessions de formació del projecte europeu Erasmus+ ClimEd, dirigides a capacitar investigadors i investigadores d'Ucraïna en el desenvolupament de programes acadèmics en serveis climàtics. Aquesta formació, organitzada per l'IU-RESCAT i el Centre pel Canvi Climàtic (C3), va ser la primera presencial després de la pandèmia de la COVID-19 i l'esclat de la guerra a Ucraïna. La iniciativa compta amb la col·laboració de ministeris i institucions ucraïneses, així com universitats de Finlàndia i Estònia, amb l'objectiu d'enfortir l'educació superior en aquest àmbit al país.



Il·lustració 11. Inauguració del Training IV del projecte ClimED

- Inici de contactes amb Universitat de Helsinki.

L'IU-RESCAT ha iniciat contactes amb la Universitat de Hèlsinki amb l'objectiu d'explorar possibles col·laboracions en l'àmbit de la docència sobre canvi climàtic, sostenibilitat i transició energètica. Aquesta iniciativa busca establir sinergies que

permetin desenvolupar programes acadèmics conjunts, fomentar l'intercanvi de coneixements i promoure la formació avançada en aquests àmbits crítics. Aquesta col·laboració reforça el compromís de l'Institut amb la internacionalització i l'excel·lència acadèmica.

- Jornada Tècnica sobre Transició Energètica i Ecològica coorganitzades per l'ECOSOS i l'IU-RESCAT en el marc del projecte #Spectrum

La Jornada Tècnica sobre Transició Energètica i Ecològica, coorganitzada per l'ECOSOS i l'IU-RESCAT en el marc del projecte SPECTRUM, es va celebrar el 10 de maig de 2024 a l'Aula Magna de la Facultat d'Economia i Empresa de la Universitat Rovira i Virgili, a Reus. L'esdeveniment va incloure una taula rodona amb diverses perspectives sobre la transició ecològica i energètica a Espanya, presentant els principals resultats de la percepció d'aquesta transició a les 17 comunitats autònomes.



Il·lustració 12. Jornada tècnica de Transició Energètica

-Reus logistics Summit

El Reus Logistics Summit, celebrat l'11 d'octubre de 2024 en el marc d'exproReus, va incloure diverses taules rodones centrades en aspectes com les estratègies de creixement, els reptes de futur, la retenció i capacitació del talent, la digitalització de la cadena de subministrament i la descarbonització per a una transformació sostenible. Va comptar amb la participació del sots-director de l'Institut Dr. Josep-Maria Arauzo, qui va moderar una de les taules.



Il·lustració 13. Taula Rodona en la Reus logístics Summit

-Workshop on Energy and Ecological transition organitzat per ECO-SOS

El 18 d'octubre de 2024, el Centre de Recerca en Economia i Sostenibilitat (ECO-SOS) de la Universitat Rovira i Virgili va organitzar el "Workshop on Energy and Ecological Transition", a la Sala de Graus de la Facultat d'Economia i Empresa de Reus. Aquest taller amb participació d'investigadors de l'Institut, va estar emmarcat en el projecte SPECTRUM i va reunir investigadors procedents de diferents universitats per analitzar la interacció entre sostenibilitat i percepció social, abordant els desafiaments globals en dissenyar estratègies de transició energètica



Il·lustració 14. Diferents moments del workshop on Energy and Ecological transition

-Simposi Paisatges Habitats

El Simposi "Paisatges Habitats" es va celebrar els dies 28 i 29 de novembre de 2024 al Parc Arqueològic Mines de Gavà, organitzat per l'ARQUEOXARXA. L'esdeveniment va abordar la variabilitat ambiental i l'adaptació humana a Catalunya. Una de les ponències la va realitzar el director de l'Institut, el Dr. Enric Aguilar.



Il·lustració 15. Cartell d'anunci de les jornades Paisatges HABitats

-Jornada MOOCs ECMWF

L'IU-RESCAT ha participat activament en la jornada dedicada als MOOCs organitzada

per l'ECMWF (European Centre for Medium-Range Weather Forecasts), amb l'objectiu de contribuir a la definició de continguts i a la identificació del públic objectiu. Durant la sessió, s'han explorat temàtiques rellevants per a la formació en serveis climàtics i meteorològics, assegurant que els materials i els cursos proposats responguin a les necessitats específiques d'usuaris tècnics, acadèmics i professionals del sector. Aquesta col·laboració reforça el paper de l'IU-RESCAT en la promoció de la formació en línia com a eina clau per a la capacitat en àmbits relacionats amb el canvi climàtic i la sostenibilitat.

5.3 Incrementar la visibilitat interna i externa de IU-RESCAT

Per tal d'incrementar la visibilitat tant interna com externa, IU-RESCAT porta a terme una varietat d'iniciatives. Aquestes inclouen més activitats de divulgació en escoles, aparicions i entrevistes en mitjans de comunicació, i el manteniment de relacions estables de comunicació amb entitats públiques i privades.

En aquest [link](#) es poden resseguir notícies sobre l'institut, sobre activitats de l'institut o entrevistes a membres de l'Institut durant 2024: [link](#)



Enric Aguilar, director de l'Institut Universitari de Recerca en Sostenibilitat, Canvi Climàtic i Transició Energètica de la URV

Figura 1. Entrevista al Dr. Enric Aguilar, director de l'IU-RESCAT, a Tarragona Ràdio

Síntesi Eix 5.

IU-RESCAT ha consolidat la seva imatge d'excel·lència científica i educativa mitjançant activitats com la lliçó de tancament del curs 2023-2024 amb la Dra Federica Migliardo, la inaugural del curs 2024-25 amb el Dr. Richard Tol o les diferents participacions en activitats de divulgació a nivell nacional i internacional. D'altra banda, s'ha augmentat la presència en els mitjans de comunicació locals i regionals.

Síntesis General. Overview sobre el Pla Estratègic

El gràfic reflecteix els nivells d'acompliment del pla estratègic de l'IU-RESCAT fins a desembre de 2024, destacant els avenços i reptes en cadascun dels seus cinc eixos clau:

1. **Eix Estratègic 1: Recerca (46%)**
 L'IU-RESCAT ha avançat de manera moderada en aquest eix, amb activitats com la participació en projectes com ClimEd i C2Risk, que reforcen el seu compromís amb la sostenibilitat i l'adaptació al canvi climàtic. Tanmateix, i Malgrat que ja es desenvolupin dos projectes de recerca internacionals, el progrés suggereix la necessitat de dedicar més esforços a la consecució de finançament internacional per a projectes de recerca.
2. **Eix Estratègic 2: Transferència científica i tecnològica (65%)**
 Aquest eix ha tingut un progrés consistent, destacant projectes com el Full de Ruta per a la Transició Energètica a Reus, l'estudi sobre la mobilitat a Reus, o la capacitat en serveis climàtics a Argentina. La col·laboració internacional, com els contactes establerts amb el Ministeri de Canvi Climàtic de Misiones i el servei meteorològic d'Ucraïna, subratlla l'èmfasi en la internacionalització i enforteix l'impacte global d'aquest eix.
3. **Eix Estratègic 3: Educació superior i desenvolupament de capacitats (43%)**
 Tot i el progrés moderat, hi ha iniciatives destacades com el Diploma en Transició Energètica i Gestió de Comunitats Energètiques i el curs d'especialització en riscos climàtics extrems. A més, la tesi doctoral sobre l'ús de l'hidrogen en el turisme sostenible reforça el compromís de l'Institut amb la formació avançada i l'alineació amb els objectius de sostenibilitat.
4. **Eix Estratègic 4: Recursos humans i organització (98%)**
 Aquest és l'eix amb major nivell d'acompliment, gràcies a la consolidació de les estructures de governança com el Consell de l'Institut i les comissions especialitzades (COTRA i CFIV). La incorporació de nous investigadors, tècnics

i personal administratiu ha ampliat la capacitat operativa de l'Institut, assegurant una gestió eficient i un suport sòlid als seus projectes.

5. Eix Estratègic 5: Imatge i visibilitat (70%)

Aquest eix mostra un progrés destacat, impulsat per activitats com les lliçons de clausura i inauguració del curs, la participació en esdeveniments internacionals com el Reus Logistics Summit i el Workshop on Energy and Ecological Transition, així com col·laboracions amb institucions com la Universitat de Hèlsinki i Estonian Life Sciences. A més, la divulgació en mitjans de comunicació reforcen la projecció de l'Institut a nivell local i internacional.

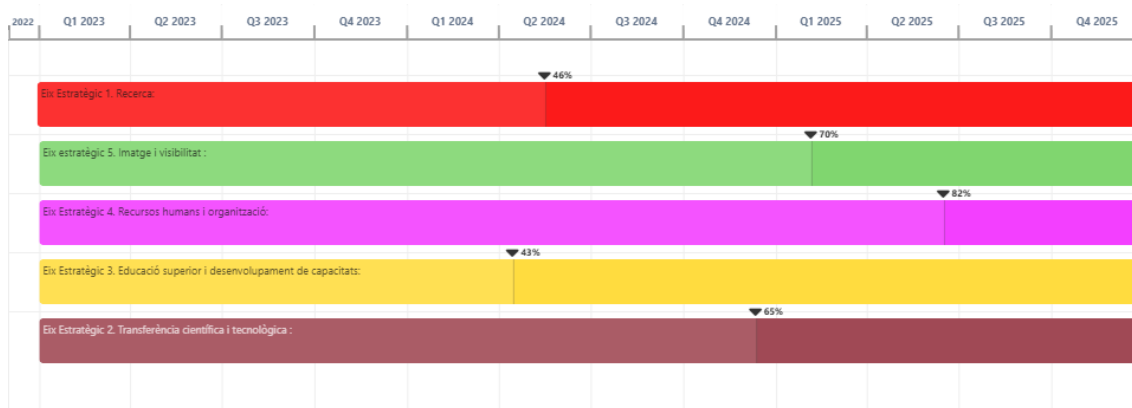


Figura 2. Nivell d'acompliment del Pla Estratègic a 5 de desembre de 2024