



Acords del Govern

23 de maig del 2023



Acords del Govern

El Govern cedeix a L'Energètica les instal·lacions fotovoltaïques dels seus edificis	3
El Govern destina 1,5 milions a subvencions per millorar la seguretat de les urbanitzacions properes al bosc	5
El Govern dota amb 27,5 milions d'euros les Unitats d'Escolarització Compartida per als tres propers cursos	6
El Govern aprova una dotació de 2,6 milions d'euros per desenvolupar programes de formació i inserció	7
El Govern destina prop de 14 milions del fons Next Generation a equipaments socials i projectes tecnològics i d'accessibilitat a Barcelona	8
El Govern equiparà els jutjats amb més de 2.500 portàtils nous i 10.000 pantalles de sobretaula, per un import de 8,22 milions d'euros	10
El Govern declara Bé Cultural d'Interès Nacional 30 elements emblemàtics del patrimoni ferroviari català	12
Nomenaments	15



El Govern cedeix a L'Energètica les instal·lacions fotovoltaïques dels seus edificis

- **L'objectiu és unificar la gestió de la infraestructura pública de generació renovable**
- **L'Energètica i Infraestructures de Catalunya ja col·laboren per identificar els edificis i equipaments on instal·lar equips fotovoltaïcs de manera prioritària**
- **El Govern també ha autoritzat la transferència de 58,9 milions d'euros a l'Energètica perquè inverteixi en noves instal·lacions els anys 2023 i 2024**

El Consell Executiu ha aprovat avui la cessió a Energies Renovables Públiques de Catalunya, SAU (l'Energètica) de tots els sistemes fotovoltaïcs existents o en curs d'execució en els immobles de la Generalitat, i també dels que s'impulsin a partir d'ara. La mesura té com a objectiu integrar tota la instal·lació dels sistemes fotovoltaïcs en la infraestructura pública de generació renovable i unificar-ne la gestió, i també inclou altres actuacions per establir el marc per a la projecció, execució i explotació d'aquest tipus d'equipaments. En aquest sentit, el Govern també ha autoritzat transferir 58,9 milions d'euros a L'Energètica perquè inverteixi en noves instal·lacions fotovoltaïques en cobertes d'edificis de la Generalitat durant els anys 2023 i 2024.

A més de la cessió, l'acord del Govern preveu que es defineixin uns criteris tècnics unificats i uns models comuns de prescripcions per caracteritzar les instal·lacions fotovoltaïques en l'àmbit de la Generalitat, que seran d'obligat compliment. Aquests criteris, que contemplaran l'execució, l'explotació i els protocols d'intercanvi d'energia, han de facilitar la gestió i optimitzar el rendiment del parc fotovoltaïc. Els establirà la Direcció General del Patrimoni, en col·laboració amb L'Energètica i amb Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU, i d'acord amb les directrius de l'Institut Català d'Energia (ICAEN).

L'Energètica comptarà amb la col·laboració d'Infraestructures de Catalunya per a tot el procés de gestió, des de la prospecció d'emplaçaments i l'execució de les instal·lacions fins a la seva explotació, passant pel seu manteniment i l'operació tècnica. En aquest sentit, i a partir d'un cens inicial de 1.452 cobertes d'edificis i equipaments de la Generalitat, Infraestructures ja està elaborant una base de dades d'immobles susceptibles d'instal·lar-hi sistemes fotovoltaïcs en les condicions més avantatjoses. El llistat inclourà aquelles cobertes de fibrociment en la substitució de les quals pugui haver-hi espai per a la instal·lació d'equips fotovoltaïcs. En l'actualitat, la Generalitat té en servei 120 instal·lacions fotovoltaïques que totalitzen 17,6 MW de potència, de les quals 77 són d'autoconsum i la resta, de generació i venda d'energia.



Per materialitzar aquests projectes, el Govern ha acordat avui dotar L'Energètica amb 58,9 milions d'euros per invertir, a través d'Infraestructures de Catalunya, en la instal·lació de sistemes fotovoltaics en els edificis d'aquest llistat durant els anys 2023 i 2024. Per a l'any 2023, 19 milions d'euros —dels 25 milions del pressupost amb què es va dotar el projecte— es destinaran instal·lacions en cobertes dels edificis de la Generalitat, i el 2024 aquesta xifra ascendirà als 39,89 milions.

L'Energètica és el mitjà propi de la Generalitat per incidir sobre el sistema energètic català i millorar-lo, i contribuir així a accelerar la transició cap a un model energètic distribuït, amb cohesió territorial i participat per la ciutadania. Els seus àmbits essencials d'actuació seran la generació d'energia procedent de fonts renovables aprofitant el potencial de les instal·lacions, edificacions i infraestructures de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic, així com la comercialització d'energia procedent de renovables, subministrant-la principalment a l'Administració de la Generalitat i també a altres administracions o a comunitats energètiques.



El Govern destina 1,5 milions a subvencions per millorar la seguretat de les urbanitzacions properes al bosc

- **Aquests ajuts s'atorguen als ajuntaments afectats per la Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals**
- **Es tracta d'ajuts destinats a habilitar perímetres de protecció en les urbanitzacions situades en terrenys forestals**

El Govern ha aprovat destinar enguany a través del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, 1,5 milions d'euros a les ajudes adreçades a municipis per a aplicar mesures de prevenció d'incendis en les urbanitzacions properes al bosc. Concretament, aquestes ajudes s'atorguen als ajuntaments per al tractament de la vegetació en urbanitzacions i nuclis de població afectats per la Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals.

Aquesta llei estableix que les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions ubicades en terrenys forestals o en la franja de 500 metres que els envolta han de complir una sèrie de mesures de prevenció contra els incendis forestals. En aquest sentit, la legislació obliga els propietaris a assegurar l'existència d'una franja exterior de protecció d'almenys 25 metres d'amplada al voltant, lliure de vegetació seca i amb la massa arbòria aclarida. També cal elaborar un pla d'autoprotecció contra incendis forestals que s'ha d'incorporar al pla d'actuació municipal i mantenir nets de vegetació seca els vials de titularitat privada, tant els interns com els d'accés, i les cunetes, entre altres mesures.

Els ajuts aprovats aquest dimarts estan destinats precisament a subvencionar a través dels ajuntaments els treballs de neteja, aclarida i tractament de la massa boscosa que envolta aquestes urbanitzacions i habilitar les franges de protecció que marca la legislació.



El Govern dota amb 27,5 milions d'euros les Unitats d'Escolarització Compartida per als tres propers cursos

- **Es tracta d'un servei adreçat a l'alumnat de 3r i 4t d'ESO amb necessitats educatives derivades de situacions socioeconòmiques i socioculturals especialment desfavorides**
- **Aquest curs hi ha 70 UEC distribuïdes per tot Catalunya**

El Govern ha aprovat una dotació econòmica de 27.515.932 euros per contractar el servei de les unitats d'escolarització compartida (UEC), per als cursos 2023-2024, 2024-2025, 2025-2026.

Les unitats d'escolarització compartida són un servei adreçat a l'alumnat de 3r i 4t d'ESO amb necessitats educatives derivades de situacions socioeconòmiques i socioculturals especialment desfavorides o amb risc d'abandonament escolar prematur o fracàs escolar. El curs actual hi ha 70 UEC arreu de Catalunya amb un total de 1.225 places.

L'objectiu d'aquesta mesura és afavorir l'assoliment de les competències de l'etapa i garantir la continuïtat formativa dels alumnes, amb una metodologia que els motivi i reforci els aprenentatges, per retornar-los la confiança en les possibilitats d'èxit personal i evitar l'abandonament escolar. Les UEC ofereixen la possibilitat de seguir l'etapa d'ESO en un grup reduït, d'acord amb les corresponents adaptacions curriculars individualitzades. L'escolarització a la UEC comporta una escolarització compartida amb el centre docent on l'alumne/a estigui matriculat, dependrà d'aquest administrativament i acadèmicament.

A través de la diversificació curricular s'atén la vessant personal i social del jovent, i es promou el ple desenvolupament i la integració positiva en l'entorn social. Un suport d'acompanyament intensiu a través del disseny i la implementació de l'itinerari personal, educatiu i professional.



El Govern aprova una dotació de 2,6 milions d'euros per desenvolupar programes de formació i inserció

- **Els PFI s'adrecen a joves d'entre 16 i 21 anys que no han finalitzat l'Educació Secundària Obligatòria i és un dels programes de formació professional inicial destacats en el pla de xoc contra l'abandonament escolar**

El Govern ha aprovat avui una dotació econòmica de 2.625.000 euros per atendre la convocatòria de subvencions a centres educatius per al desenvolupament de programes de formació i inserció (PFI), per al pròxim curs 2023-2024.

Els PFI s'adrecen a joves d'entre 16 i 21 anys que no han finalitzat l'Educació Secundària Obligatòria, són el primer nivell de qualificació dins dels estudis de formació professional i s'adscriuen a diferents famílies professionals. Aquests programes són, de fet, uns dels més efectius en el marc del pla de xoc contra l'abandonament escolar, i permeten alhora fomentar les vocacions entre l'alumnat que els cursa.

L'alumnat dels programes de formació i inserció reben un acompanyament i una tutorització per tal d'assolir els objectius d'aquest programa d'FP. Els aprenentatges estan vinculats amb l'entorn proper i inclouen pràctiques en empreses. Amb els PFI, d'una banda, es facilita la continuïtat formativa dins de la formació professional i, de l'altra, l'aprenentatge de les competències transversals i professionals necessàries per al món del treball.

L'actual curs 2023-2024 hi ha un total de 6.249 alumnes matriculats als diferents PFI, i el Departament d'Educació ha ofert de cara al curs que ve un total de 200 grups en la preinscripció, fet que suposa 61 grups més que l'any anterior.



El Govern destina prop de 14 milions del fons Next Generation a equipaments socials i projectes tecnològics i d'accessibilitat a Barcelona

- **Mitjançant aquest conveni entre Drets Socials i l'Ajuntament, es construirà un centre d'emergències per a persones sense llar i s'adquiriran 1.000 unitats del robot ARI**
- **El Departament de Drets Socials destina en conjunt més de 51 milions d'euros dels fons europeus a una quarantena de projectes socials a la capital catalana**

El Govern ha aprovat una despesa de 13.869.401 per subvencionar sis projectes d'atenció social a la ciutat de Barcelona. Els fons, provinents de la partida Next Generation EU que gestiona el Departament de Drets Socials, es transferiran a l'Ajuntament entre 2023 i 2024. Mitjançant un conveni amb el consistori de la capital catalana, es construiran dos nous equipaments: un centre d'emergències per a persones sense llar i una unitat de convivència per a persones grans. En l'àmbit de la gent gran, també es remodelarà una residència a les Corts i s'impulsaran dos projectes tecnològics. El conveni inclou també una partida per abastir la ciutat de dispositius que facilitin l'accessibilitat comunicativa.

Pel que fa als espais de nova construcció, el Govern destinarà 2,60 milions al nou centre d'acolliment d'emergències per a persones sense llar al carrer Ramón Turró, al districte de Sant Martí. Es tracta d'un recurs que, a més d'atenció nocturna, prestarà també serveis durant el dia per convertir-lo en un espai de referència que faciliti la vinculació de les persones ateses amb els serveis públics.

1,26 milions dels fons Next Generation EU s'invertiran en la construcció d'una unitat de convivència per a gent gran de 15 places a l'edifici del carrer Mare de Deu de Montserrat, al solar que ocupava l'antiga clínica Quiron. El projecte d'edifici per a persones grans previst per l'Ajuntament inclou una unitat de convivència finançada amb fons europeus, que respon a un nou model de llar capaç d'atendre millor la gent gran amb necessitats de suport.

En l'àmbit dels equipaments per al col·lectiu de persones grans que recull el conveni amb l'Ajuntament, Drets Socials destinarà 2,96 milions a la remodelació i adequació de la residència Parc del Guinardó, al districte Horta-Guinardó, per adaptar-la al nou model d'atenció centrada en la persona que promou el Govern arreu del país.

Pel que fa als projectes socials d'innovació tecnològica, el Govern destinarà 5,43 milions al desplegament de l'assistent robòtic ARI, amb l'adquisició de 1.000 unitats. Aquesta plataforma està dissenyada per a una àmplia gamma de gestos i



comportaments expressius multimodals que la converteixen en el robot social ideal per a la percepció, cognició, navegació i interacció persona-màquina. Les noves unitats permetran ampliar el projecte a la ciutat de Barcelona i se n'iniciarà també el desplegament a la resta de Catalunya. En aquest sentit, l'Ajuntament cedirà 200 assistents robòtics intel·ligents al Departament de Drets Socials per començar el pilotatge en altres punts del territori.

També en l'àmbit de les noves tecnologies al servei de l'atenció i la cura de les persones, s'invertiran 450.000 euros a millorar i ampliar les funcionalitats de la plataforma Vincles+, per a gent gran que se sent sola. Actualment aquest servei permet a l'usuari comunicar-se i interactuar mitjançant videotrucades i missatges de vídeo o veu, tant amb familiars i amics com amb les persones grans inscrites en la plataforma. La millora de l'aplicació permetrà incorporar funcionalitats com cita prèvia al metge, consultes a la policia de proximitat, visites virtuals a museus, retransmissió en línia d'obres de teatre i concerts, etc.

Finalment, el conveni entre Govern i Ajuntament inclou també 1,17 milions per a dotar Barcelona d'equipaments sensorials que millorin l'accessibilitat. Aquesta partida servirà per implementar solucions d'accessibilitat comunicativa que apropin serveis municipals a les persones amb discapacitat mitjançant l'ús de dispositius tecnològics accessibles o de retolació inclusiva amb noves funcionalitats d'accessibilitat. Concretament, es preveu l'adquisició de dispositius Cyberpass, anells d'inducció magnètica fixos, anells d'inducció magnètica portàtils, senyalística inclusiva, sistema de regulació de cues i tornos, adaptacions comunicatives als ascensors, sistemes d'alarma per a discapacitats sensorials i accessibilitat en espais web.

A banda del conveni entre Drets Socials i el consistori barceloní, el Departament destina també 37,33 M€ dels fons Next Generation EU a 35 projectes i iniciatives socials que tenen lloc la capital catalana. Aquestes actuacions inclouen projectes d'entitats, iniciatives pròpies (com la construcció d'una residència per a gent gran al barri de les Corts) i d'altres departaments de la Generalitat, o programes socials finançats per Drets Socials mitjançant el contracte programa amb l'Ajuntament.



El Govern equiparà els jutjats amb més de 2.500 portàtils nous i 10.000 pantalles de sobretaula, per un import de 8,22 milions d'euros

- **És la tercera i darrera fase per a la modernització de tots els equipaments informàtics als òrgans judicials, un projecte que va començar el 2021 i acabarà el 2025**
- **L'objectiu és adaptar els llocs de treball a les necessitats del segle XXI, contribuint a un servei públic de la justícia més ràpid, proper, eficient i eficaç**

El Govern comprarà 2.537 ordinadors portàtils i 9.905 pantalles amb prestacions d'última generació, amb una inversió total de 8,22 milions d'euros, per modernitzar els jutjats i tribunals. L'objectiu és assolir el nou model de lloc de treball als òrgans judicials, que té com a eix principal la prestació d'un servei públic de la justícia més ràpid, proper, eficient i eficaç. El 2024 s'hi dedicaran 6,25 milions d'euros, mentre que el 2025 s'hi invertiran els 1,97 milions restants.

Els portàtils es destinaran als funcionaris de l'Administració de Justícia (tramitadors, gestors i auxiliis). Es tracta d'equipaments d'última generació dotats amb el sistema operatiu Windows 10. Tots disposen de capacitat per establir connexions de manera remota i segura, permeten treballar des de qualsevol ubicació i tenen incorporat el paquet d'ofimàtica *Office365*, amb eines com ara el *Teams*. El procés de renovació es farà de forma individualitzada per a cada usuari i amb una durada d'entre una i dues hores per a cada equip, en funció del volum de la documentació per traspassar que l'usuari tingui a les seves unitats.

La inversió també inclou la compra de prop de 10.000 monitors de sobretaula amb webcam, que es distribuïran als diferents espais i als diferents col·lectius que treballen a l'Administració de justícia, i que facilitaran i milloraran l'atenció per videoconferència i el treball deslocalitzat.

L'any 2025 tots els jutjats treballaran amb equipament tecnològic renovat

La renovació del maquinari i el programari per al personal de l'Administració de justícia forma part del projecte de modernització d'equipament tecnològic del Departament —finançat pels fons Next Generation— que s'ha desplegat en diferents



fases, i que es va iniciar el 2021. Els primers a rebre els nous ordinadors portàtils van ser els jutges, fiscals, lletrats i metges forenses.

Des de llavors i fins al 2025, quan ja haurà finalitzat tot el desplegament, s'hauran renovat i modernitzat els portàtils de tots els professionals de l'Administració de justícia de Catalunya, i s'hauran dotat els diferents espais de treball —comuns i individuals— amb monitors de sobretaula idonis per a videoconferències.



El Govern declara Bé Cultural d'Interès Nacional 30 elements emblemàtics del patrimoni ferroviari català

- **Es tracta d'elements destacats de la història del transport vial català, inclosos en un projecte de protecció dels exemplars més singulars el país**

El Govern ha aprovat la declaració com a Bé Cultural d'Interès Nacional (BCIN) de 30 elements singulars del patrimoni ferroviari català. Aquesta declaració s'inclou dins d'un projecte conjunt de protecció dels exemplars més emblemàtics i singulars que es troben a Catalunya i que han format part de la història del transport vial d'aquest país. En el marc d'aquest projecte, el 2 de maig el Govern va declarar BCIN quatre elements ferroviaris que ja són inscrits al Catàleg del Patrimoni Cultural de béns mobles de Catalunya.

El projecte té el punt de partida en el document Inventari de béns ferroviaris d'interès històric, elaborat per Jordi Sasplugas l'any 2015, a instància del Museu Nacional de la Ciència i la Tècnica de Catalunya (MNACTEC). L'any 2018, la Direcció General del Patrimoni Cultural, conjuntament amb la Comissió del Patrimoni Històric Ferroviari de Catalunya va reprendre el projecte amb la incorporació de dos enginyers industrials, Victor Canosa i Josep M. Rovira, amb gran experiència, expertesa i referència dins el Col·legi d'Enginyers en temes de ferrocarrils i patrimoni ferroviari. La Comissió tenia l'encàrrec de fer la catalogació definitiva dels béns mobles que calia protegir.

L'any 2020 es va presentar la llista definitiva de 41 elements seleccionats amb l'objecte d'obtenir una representació significativa de les diferents tecnologies i usos dels nombrosos vehicles ferroviaris històrics que han operat a Catalunya (locomotores, cotxes de viatgers, vagons, tramvies, etc.).

La inclusió dels elements mobles més destacats i importants del patrimoni històric ferroviari de Catalunya al Catàleg del Patrimoni Cultural és important a fi de poder donar-los una protecció i reconeixement.

Elements protegits

La locomotora de vapor sense fogar SAFA, de 1926 i propietat de l'Ajuntament de Blanes, és l'única d'aquest tipus que es conserva a l'Estat, sent una de les de major capacitat de vapor que hi ha hagut a Europa. Es tracta d'una locomotora de vapor sense fogar, per tant, sense carbonera d'aigua per abastar la caldera i generar el vapor per poder accionar-la. La provisió del vapor d'aigua s'havia de fer en un lloc adequadament habilitat que pogués permetre carregar el dipòsit des d'un punt fix de subministrament.



El cotxe 2 del tramvia Montgat-Tiana, propietat de l'Ajuntament de Tiana, és un dels pocs representants que ens resten del material mòbil dels tramvies rurals que van existir a Catalunya durant el segle XX i l'únic a la regió metropolitana de Barcelona. El 1915 es concedeix per Reial Ordre la construcció del tramvia de Montgat a Tiana que va ser construït amb les característiques tècniques d'una línia de tramvia rural.

La locomotora de vapor, el cotxe de viatgers de segona classe A-2 i la placa giratòria, propietat de l'Ajuntament de Salou, també estan entre els elements protegits. La locomotora de vapor va ser construïda el 1887 per donar servei al carrilet que feia el recorregut entre la ciutat de Reus i Salou. El cotxe de viatgers, del 1886, és un exemplar de vagó de viatgers de segona classe i la plataforma giratòria és una instal·lació fixa situada a l'extrem de la via principal que s'utilitzava per maniobrar vagons de mercaderies i situar-los als molls de càrrega.

La locomotora de vapor del cremallera MM4, propietat del Reial Automòbil Club de Catalunya (RACC) i construïda el 1892, va ser adquirida pel cremallera de Montserrat.

El tren de Capdella, propietat d'Endesa, és d'ús singular perquè va començar com un tren d'obra de tracció animal que acaba amb un modest comboi dièsel per fer possible les tasques de manteniment de la primera instal·lació de producció d'electricitat a partir de la força de l'aigua que arrenca el 1911 amb la construcció de la primera hidràulica de Catalunya, la central de Capdella.

També han estat protegits 12 elements ferroviaris que són propietat de la Fundació Transports Metropolitans de Barcelona (TMB): el tramvia de cavalls TB2, el tramvia elèctric TB 867, el tramvia elèctric del Tibidabo núm. 2-5-6-7-8-10-129, el tren automotor elèctric GMB M1-M6-M8, l'automotor elèctric FMT 126 i el tramvia elèctric 1 Mataró-Argentona.

L'automotor elèctric FCC 18, la locomotora de vapor 030T CGFC 31 i la locomotora elèctrica CGFC 304, tots tres elements propietat de l'Associació d'Amics del Ferrocarril de Barcelona (AAFEB). L'automotor va ser concebut segons els models de tramvies suburbans de principis del segle XX i és l'únic exemplar preservat de la seva sèrie. La locomotora de vapor fou destinada a la tracció dels trens de viatgers entre Barcelona i Sant Boi i també en alguns trens de mercaderies entre l'antiga estació terminal de Magòria i Sant Boi. La vida activa de la locomotora elèctrica va ser de més de 50 anys a la línia del carrilet entre Barcelona, l'Hospitalet, Cornellà i Sant Boi.

En últim lloc, 8 elements ferroviaris propietat de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (FGC), que formen part del fons de patrimoni històric de la companyia. Es tracta de l'automotor elèctric FCC 409-809-507 (conegut popularment com el Tren Granota), l'automotor elèctric FCC grua 1, el cotxe de viatgeres CGFC C-36, la wagoneta d'obres FCC 1, el cotxe de viatgers MM A-1, la locomotora elèctrica de



cremallera RN E.3, el cotxe de viatgers RN A51 i el vagó de vores CGFC U-269. Ferrocarrils manté preservats aquests vehicles a l'Espai de la Via Mètrica de Martorell, a La Cotxera de Rubí, a La Nau del tren històric del Vallès (al Centre Operatiu de Rubí) i a les exposicions del cremallera de Núria i de la Pobla de Lillet.

La catalogació com a Bé Cultural d'Interès Nacional d'aquests 8 elements ferroviaris coincideix amb l'Estratègia de Patrimoni d'FGC, que la companyia ha desplegat amb l'objectiu de preservar tot el seu patrimoni històric i fer valdre el patrimoni ferroviari del país. La col·lecció històrica d'FGC es compon de béns mobles (material mòbil, maquinària, objectes diversos), immobles (infraestructures, edificis) i documentació (escrits, plànols, fotografies). L'Estratègia de Patrimoni d'FGC ha permès identificar i ordenar el nombrós i divers material històric d'FGC i apropar-lo a la ciutadania, sigui amb la millora o creació de nous espais de preservació i exposició, amb la circulació de trens històrics, o amb la digitalització i difusió de la nombrosa documentació històrica.



Nomenaments

Jaume Puy Llorens, rector de la Universitat de Lleida (UdL)

Nascut a Valls de Torroella (Bages) l'any 1956

Jaume Puy Llorens és Doctor en Química per la Universitat de Barcelona (UB), catedràtic de Química a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària (ETSEA), responsable del Servei d'Anàlisi Elemental de la Universitat de Lleida (UdL) des de 2006, i ha contribuït a donar servei a grups de recerca i empreses de l'entorn. Des del 22 de maig de 2019 és rector de la Universitat de Lleida.

Ha participat en la docència d'assignatures dels diferents cicles de les titulacions impartides a l'ETSEA i ha estat coordinador de diferents programes de doctorat. Pel que fa a recerca bàsica, ha treballat en problemes de Química Ambiental relacionats amb la biodisponibilitat de nutrients i contaminants. En aquest àmbit ha coordinat o participat en 12 projectes estatals i 5 de la Unió Europea.

Ha treballat també en recerca més aplicada relacionada amb l'entorn agroalimentari. Les principals contribucions se centren en la implantació de xarxes d'equips d'espectroscòpia NIR i de tècniques d'anàlisi multivariant per a l'anàlisi de la qualitat de productes agroalimentaris. Ha estat responsable de diferents contractes amb empreses, projectes del CDTI i d'un projecte de desenvolupament industrial PETRI i del Servei d'Anàlisi Elemental i Espectroscòpia NIR de la Universitat de Lleida des de 2006.

Aquestes activitats les ha portat a terme en el marc del Grup de Fisicoquímica Ambiental de la UdL reconegut com a grup consolidat des del 1995 i del que n'ha estat el coordinador. Ha col·laborat amb diferents agències nacionals i internacionals d'avaluació, amb comitès editorials de diferents revistes per a l'avaluació de manuscrits, comitès assessors i xarxes de recerca i ha organitzat diferents congressos entre els quals destaca l'IAP2016 organitzat a Lleida.

Ha publicat més de 130 articles i té 6 sexennis de recerca avaluats positivament. I pel que fa a gestió, ha estat sotsdirector de l'ETSEA (89-91 i 94-96), secretari (93-94) i director (2004-2010) del Departament de Química, i vicerector de Recerca de la Universitat de Lleida (2011-2019).

