



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Informe de Sostenibilitat 2024.

**Document informatiu presentat al Consell de Govern
del dia 16 de juliol de 2025**

Gerència



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



INFORME DE SOSTENIBILITAT 2024

Agents implicats

Aquest informe ha estat elaborat per l'equip tècnic UPC Sostenible, integrat pel Gabinet d'Innovació i Comunitat (GIC) i pel Servei d'Infraestructures (SI).

La implementació de les actuacions ha comptat amb la participació activa de diversos agents, amb una dedicació destacada en la implantació als campus per part de la xarxa de responsables de sostenibilitat i de manteniment de les UTG i de Coordinació de Campus Nord.

Agents interns

Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA)

Gabinet d'Innovació i Comunitat (GIC)

Gabinet de Planificació, Avaluació i Qualitat (GPAQ)

Gabinet de Relacions Internacionals (GRI)

Grup de recerca Smart Services for Information Systems and Communication Networks (SISCOM)

Institut de Ciències de l'Educació (ICE)

Institut de Sostenibilitat (ISST)

Programa UPC Reutilitza

Responsables de manteniment de les UTG

Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius (SBPA)

Servei de Contractació Administrativa i Compres (SC)

Servei de Comunicació

Servei de Desenvolupament Organitzatiu (SDO)

Servei d'Esports (SE)

Servei de Suport a la Recerca i la Innovació (SSRI)

Servei de suport TIC i innovació

Unitat d'Igualtat i Diversitat (UID)

Servei d'Infraestructures

Unitats transversals de gestió (UTG) dels centres docents i Coordinació del Campus Nord

Xarxa de responsables de sostenibilitat de les UTG

Xarxa de suport als laboratoris

Agents col·laboradors

Concessions de bars de la UPC

Servei de neteja (ISS)

Imprimeix aquest document només si és necessari

Contacte

Universitat Politècnica de Catalunya

Pl. Eusebi Güell, 6, Edifici Vèrtex.
08034 Barcelona



sostenible.upc.edu



gestio.sostenible@upc.edu



[@upcsostenible](https://www.instagram.com/upcsostenible)

Taula de continguts

1. Introducció	5
2. Els reptes 2030 de la UPC	6
3. Resum executiu	8
4. Principals indicadors 2024	9
5. Àmbits temàtics	
5.1 Acció climàtica	10
5.2 Transició energètica	14
5.3 Consum responsable	17
5.4 Campus saludable	21
5.5 Mobilitat sostenible	23
6. Àmbits transversals	
6.1 Lideratge en l'entorn	27
6.2 Cultura de la sostenibilitat	28
6.3 CampusLAB	30
7. Informació econòmica	32
8. Vinculació amb els ODS	34
9. Impacte comunicatiu	36

1. Introducció

Aquest primer informe de sostenibilitat de la UPC pretén ser una eina per apropar al conjunt de la comunitat, però també als grups d'interès de la universitat, el compromís de la nostra institució per fer una Universitat més sostenible i saludable –tal com es reflecteix en el **Pla Campus UPC Sostenible 2030**–, i per integrar de manera **transversal la sostenibilitat en els àmbits de governança i acadèmic**.

El document recull les principals activitats i dades de sostenibilitat de la UPC durant l'any 2024, que mostren l'impacte de les actuacions relacionades amb la reducció de la petjada de carboni, la transició energètica, el consum responsable, l'impuls de la mobilitat sostenible de la UPC i la promoció de la salut i el benestar. Així mateix, es mostra la fortalesa de les aliances amb altres universitats i organitzacions de l'entorn per contribuir als objectius de l'Agenda 2030, els progressos en relació amb la introducció de la competència de sostenibilitat i compromís social en els plans d'estudis, i la projecció de la feina feta en alguns rànquings internacionals de sostenibilitat, entre d'altres.

La **transició sostenible** que urgeix en el món d'avui també cal que la materialitzem des del món universitari, amb **decisions i accions amb impacte, treballant col·laborativament** entre totes les persones i agents que en formem part, i **fent xarxa**.

Esperem que l'informe de sostenibilitat anual sigui una nova palanca per continuar avançant en aquest full de ruta amb el propòsit de donar resposta als reptes globals i del nostre entorn.

Equip tècnic UPC Sostenible

2. Reptes 2030

Acció climàtica

- AC1. Publicar la **petjada de carboni** dels campus, unitats i titulacions.
AC2. Assolir la **neutralitat de carboni** de les emissions directes.
AC3. Elaborar Plans d'**adaptació al canvi climàtic** per als campus.

Transició energètica

- TE1. Reduir el **consum energètic**.
TE2. Planificar la **rehabilitació** energètica dels edificis de la UPC.
TE3. Assolir el 15% d'**autoconsum** en energia renovable.
TE4. Reduir l'impacte energètic i ambiental dels **CPD i servidors**.

CampusLAB

- CL1. Mostrar els campus com a **laboratoris d'experimentació per a la sostenibilitat**.

Cultura de la sostenibilitat

- CU1. Contribuir a l'**Agenda 2030** amb la **participació de la comunitat** UPC.
CU2. Integrar la sostenibilitat **en tots els àmbits, decisions i processos** de la UPC.

**Consulta el Pla Campus
UPC Sostenible 2030**



Consum responsable

CR1. Incorporar la **contractació responsable** en totes les licitacions.

CR2. Reduir un 20% els **plàstics d'un sol ús** i els **residus** de la UPC.

CR3. Afavorir la **reutilització i compartir recursos**.

CR4. Fer tendir a zero els **residus destinat a abocament controlat**.

CR5. Optimitzar el **consum d'aigua** en les instal·lacions.

Campus saludable

CS1. Oferir espais de **benestar i salut** de la comunitat UPC.

CS2. Incorporar la **qualitat ambiental** en la gestió dels edificis.

CS3. Oferir **alimentació saludable** i sostenible.

CS5. Protegir la **biodiversitat** renaturalitzant els espais verds.

Mobilitat sostenible

CS4. Assolir que el 65% de la comunitat UPC utilitzi modes de **mobilitat activa i sostenible**.

Lideratge en l'entorn

LE1. Ser reconeguda pel **compromís amb la sostenibilitat**, pel fet d'aportar solucions i bones pràctiques a la comunitat i a l'entorn.

LE2. Posicionar la UPC com a **referent en sostenibilitat** en les diferents xarxes universitàries.

3. Resum executiu

La Universitat Politècnica de Catalunya està compromesa amb la transformació sostenible dels campus, tal com es reflecteix en el Pla Campus UPC Sostenible 2030. Aquest pla vertebrà totes les actuacions en matèria de sostenibilitat ambiental, organitzades en els àmbits de gestió sostenible -Acció climàtica, Transició energètica, Consum responsable, Campus saludable i Mobilitat sostenible- i de Comunitat Sostenible -Lideratge en l'entorn, cultura de la sostenibilitat i CampusLAB.

Des de l'aprovació del pla el 2022, els tres primers anys marquen una tendència positiva general tant en l'execució de les actuacions com en l'impacte assolit. En aquesta línia, s'ha aconseguit una reducció significativa de les emissions i del consum energètic i s'ha avançat en la implementació de fonts d'energia renovables i en la planificació de la rehabilitació integral d'edificis per millorar-ne l'eficiència. En relació amb el consum responsable, destaca la disminució del consum d'aigua i les mesures de prevenció de plàstics d'un sol ús implementades, tot i que la generació de residus presenta un augment significatiu que cal abordar. Pel que fa a la promoció de la salut i el benestar, s'han dut a terme diverses activitats de divulgació i s'ha reforçat el seguiment dels paràmetres de qualitat ambiental. Cal destacar també les línies de treball que s'estan desenvolupant per incrementar la resiliència climàtica, com són l'adaptació, l'autoconsum energètic, i la transició cap a modes de transport sostenibles.

L'estratègia del programa UPC Sostenible també ha abordat el canvi de comportament de la comunitat universitària, tot fomentant els hàbits sostenibles de l'estudiantat i integrant la sostenibilitat en l'àmbit acadèmic i formatiu. En aquest sentit, l'any 2024 s'ha consolidat el nombre de treballs CampusLAB. També s'ha reforçat la col·laboració amb l'entorn universitari participant en xarxes d'universitats de l'entorn i internacionals com Unite!, i reportant en rànquings globals.

4. Principals indicadors

A continuació es mostren els indicadors estratègics d'impacte en la gestió sostenible als campus. Se'n pot consultar l'evolució anual en l'apartat [indicadors](#) del portal [upcsostenible](#)



1.796 t de CO₂eq
emissions directes GEH

26.847 t de CO₂eq
en emissions totals GEH



35.311 MWh

consum
total
d'energia



73% de l'energia total és
d'origen renovable

3,51% d'autoconsum

687 kWp de potència instal·lada, amb
una producció de 833 MWh



55.919 m³

consum
total d'aigua



15.410 kg

de residus
químics
gestionats



104.998 kg
residus recollits als
Punts UPC Recircula

72% recollida selectiva
28% fracció resta



només el **15%**
del paper comprat per
les unitats és reciclat



68%

modes de mobilitat activa i sostenible



28 TFE

CampusLAB

defensats el curs 23-24,
relacionats amb la gestió
sostenible dels campus



789 sondes

per monitorar la qualitat de
l'aire interior, la temperatura,
el CO₂ i la humitat



elements prestats
a la biblioteca
de les coses

44.562

5. Àmbits temàtics



Acció climàtica

Les emissions directes de 2024 són de 1.796 Tm CO₂eq -amb una reducció del 40% des del 2019- i evolucionen favorablement cap a l'objectiu de 1000 Tm el 2030.

Comptabilitat analítica d'emissions de gasos d'efecte hivernacle

Com cada any, s'ha publicat l'informe anual d'emissions del 2023 i s'ha obtingut l'acreditació del Programa d'acords voluntaris de l'Oficina de Canvi Climàtic de la Generalitat. Com a novetat del 2024, s'ha elaborat el primer informe d'impacte climàtic que acompanya els pressupostos 2025 de la UPC d'acord amb el mandat de la LOSU.

S'ha consolidat la comptabilitat de la petjada de carboni en el cas de les emissions directes, atès que s'ha millorat significativament la recollida de dades de recàrrega dels gasos refrigerants i s'ha fet previsió de les necessitats de renovació per complir la normativa i tendir a l'eliminació dels més contaminants. Les emissions d'abast 1 estan ja quantificades per a cada campus, la fita establerta per al 2025.

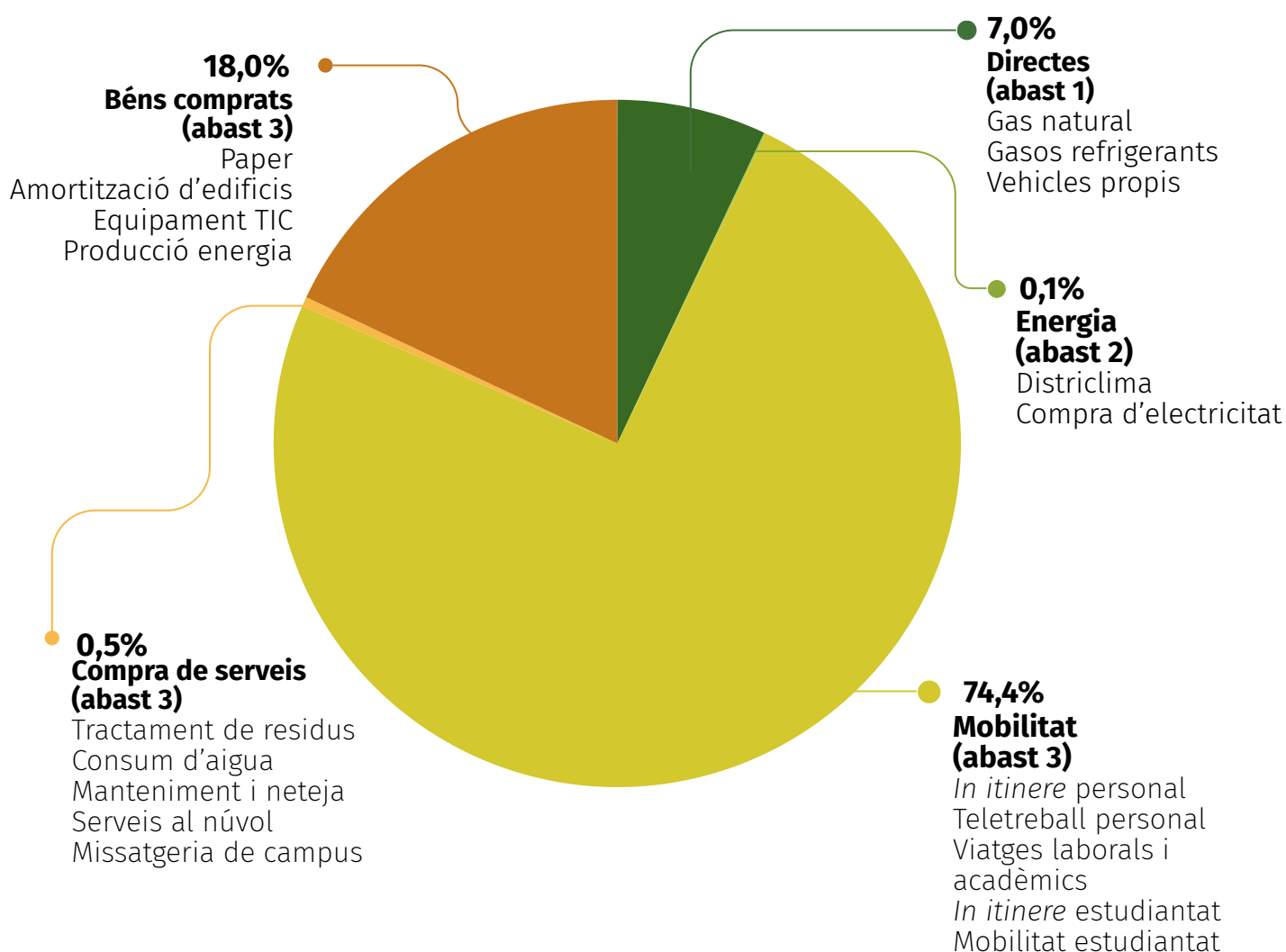
Pel que fa a les emissions indirectes —el 93% del total— es continua treballant per assolir la màxima granularitat per estudis, campus o unitats. S'han incorporat les novetats metodològiques de l'Oficina de Canvi Climàtic com ara les emissions per teletreball, la gestió de residus o la producció de l'energia, així com les de les entitats vinculades a la UPC.



Per a més informació consulta l'inventari d'emissions de GEH 2019 a 2023

Les emissions totals (abast 1, 2 i 3)* generades per l'activitat de la UPC durant el 2024 són **22.762 t de CO₂eq**. La distribució en els cinc àmbits que es consideren a la UPC es representen en el gràfic de sota. Cal destacar que les emissions indirectes relacionades amb la mobilitat (desplaçaments *in itinere* de la comunitat UPC, viatges de negoci de PDI i PTGAS, programes d'intercanvi de l'estudiantat) generen tres quartes parts del total d'emissions.

Distribució de les emissions de GEH de la UPC (2024)



Abast 1: emissions directes | **Abast 2:** emissions indirectes de l'energia | **Abast 3:** la resta d'emissions indirectes

Cap a la neutralitat de carboni

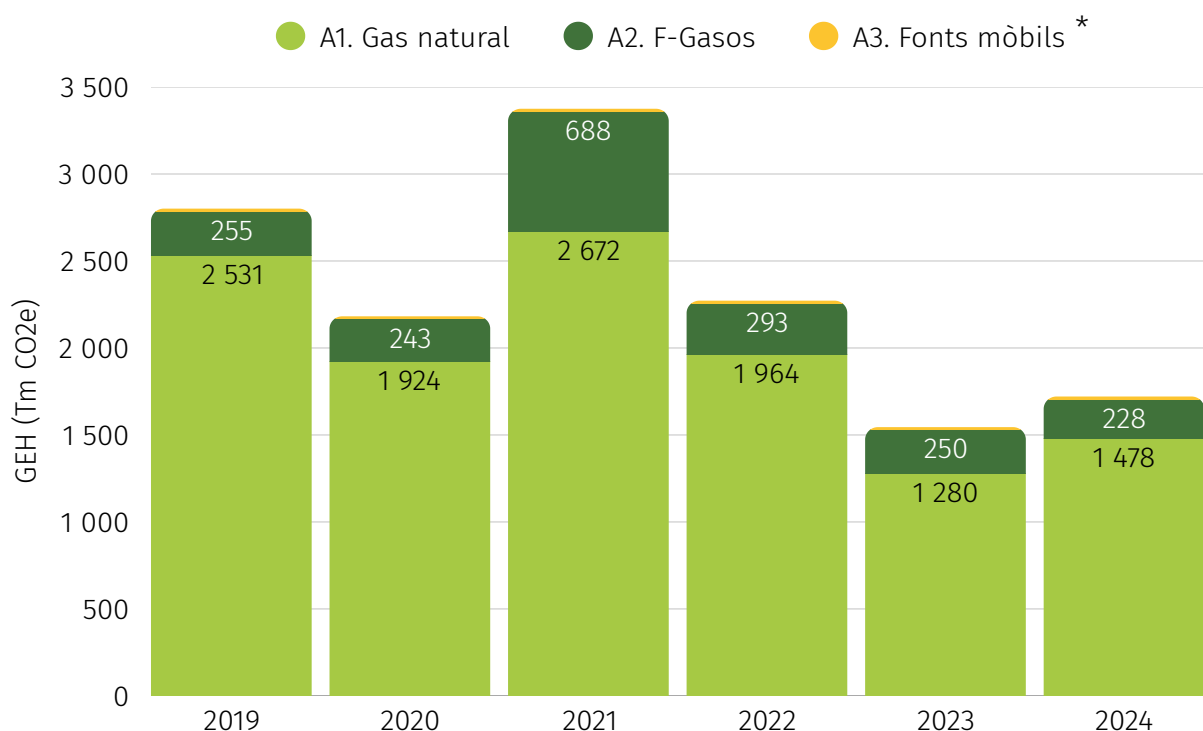
Per assolir aquesta neutralitat en les emissions directes s'ha treballat per planificar-ne la reducció especialment en l'àmbit de les infraestructures. S'ha fet una diagnosi del confort climàtic, seguretat i eficiència de tots els edificis de la UPC que ha permès detallar un pla d'inversions plurianual amb aspectes clau com la millora d'aïllaments i tancaments, control intel·ligent de la climatització i renovació del parc de calderes. S'ha elaborat per primer cop un recull de les inversions amb impacte climàtic.

El resultat de totes aquestes actuacions orientades a la reducció d'emissions es poden veure en el gràfic de sota, amb una **reducció de gairebé el 40% des del 2019**, amb un lleuger repunt el 2024 i amb la voluntat d'assolir les 1.000 t el 2030.



La diagnosi en clau energètica dels edificis, pilar del procés de descarbonització.

Evolució de les emissions directes (abast 1) de la UPC



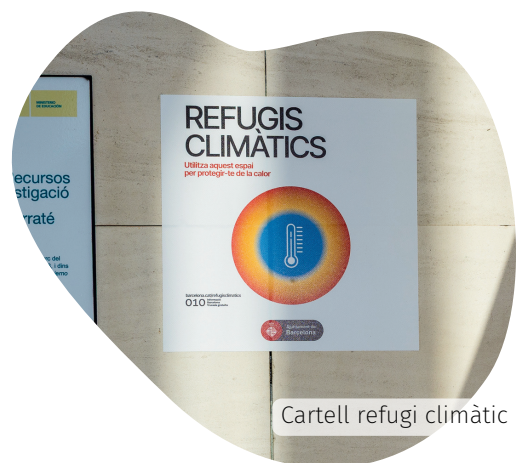
*A3. Fonts mòbils: s'originen a partir del parc mòbil de la Universitat (vehicles, embarcacions, etc.). S'estima que aquestes emissions són de 15 t anuals en el període 2019-2024.

Adaptació climàtica dels campus

La biblioteca de Terrassa s'ha incorporat el 2024 a la Xarxa de Refugis Climàtics d'aquesta ciutat i les biblioteques de Barcelona s'han mantingut com a membres actius de la Xarxa de Refugis Climàtics de Barcelona, tant per a episodis de calor com per a episodis de fred.

D'acord amb la normativa vigent s'ha fet una primera anàlisi de vulnerabilitat de les infraestructures i espais dels campus de la UPC a partir de la informació dels plans d'adaptació dels municipis (PAESC) que els acullen. Es treballa per saber com el canvi climàtic pot afectar els recursos, els processos, els productes i la mobilitat de la UPC.

En paral·lel i en el marc del programa CampusLAB s'han iniciat estudis de confort tèrmic a les aules per preveure situacions d'onada de calor i s'ha començat a treballar també en l'elaboració dels plans d'adaptació locals en el marc d'assignatures de les escoles d'arquitectura de la UPC.



Cartell refugi climàtic BRGF



La biblioteca com a refugi climàtic

Àmbits temàtics

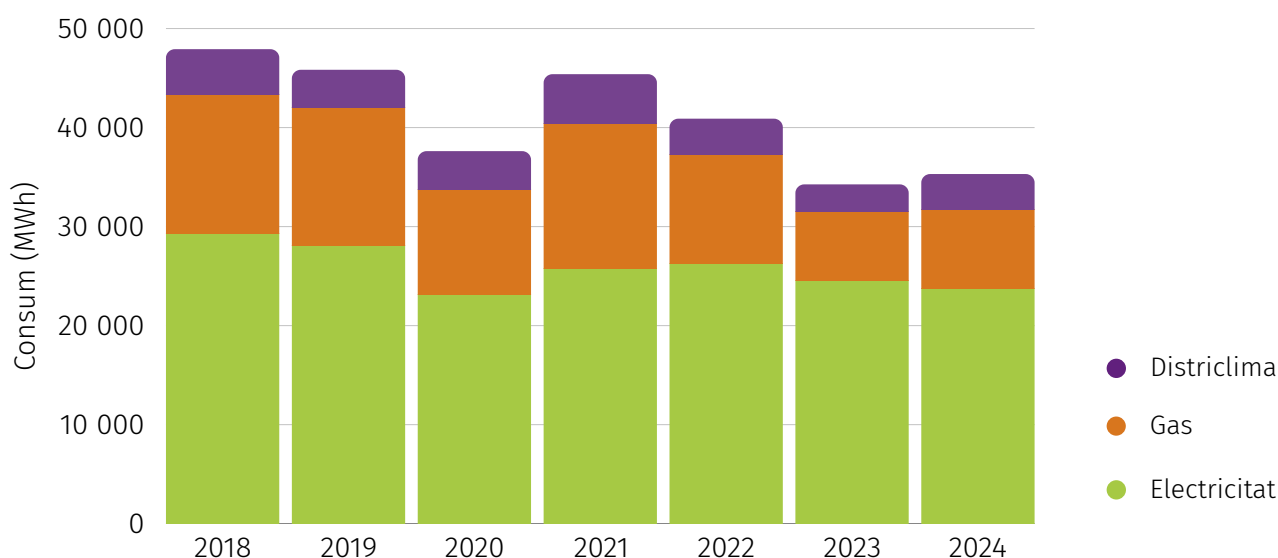


Transició energètica

La UPC redueix el consum d'energia un 25% gràcies a la implicació de la comunitat universitària i a les mesures de gestió dels edificis.

L'any 2024, el consum d'energia ha estat un 25% inferior a la mitjana dels anys 2018-19. La reducció del consum s'ha mantingut en tots els subministraments: el consum elèctric s'ha reduït un 17%, el de gas un 43% i el de districlima un 15%. Respecte al 2023, el consum ha augmentat lleugerament.

Evolució del consum d'energia de la UPC



Es redueix un **17%*** el consum d'electricitat



Es redueix un **43%*** el consum de gas natural



Es redueix un **2%*** la despesa d'electricitat



Es redueix un **20%*** la despesa de gas natural

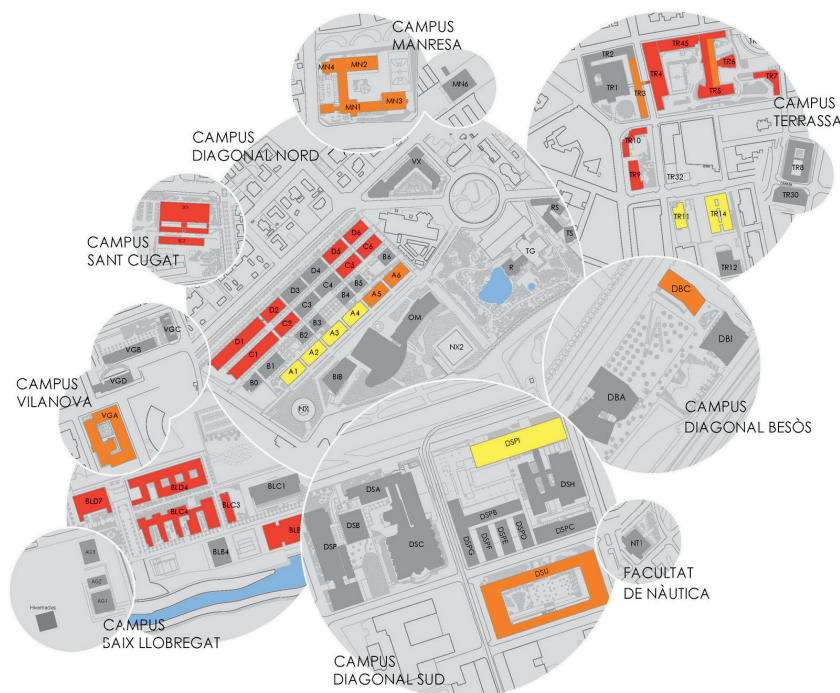
La UPC disposa de diferents instal·lacions d'energia solar fotovoltaica per a l'autoconsum, que sumen una potència pic de **687,22 kWp**. La construcció de nous projectes s'ha aturat el 2024 perquè s'ha replantejat l'estratègia d'autoconsum a la Universitat, en el marc del conveni signat amb L'Energètica, amb l'objectiu que executi instal·lacions de producció d'energia elèctrica amb fonts renovables als campus de la Universitat. Aquest conveni ha de permetre agilitzar el procés d'instal·lació d'energia renovable, maximitzar la potència de les instal·lacions, fer una millor gestió dels excedents generats i contribuir a l'autoconsum d'energia renovable del sector públic català.

CAMPUS SOLAR

Potència total 2024

687,22 kWp

- Fase 1: 224 kWp
- Fase 2: 463,22 kWp
- Fase 3: **en estudi** amb L'Energètica



La producció total de la UPC l'any 2024 ha sigut de 832.756,5 kWh

Instal·lacions fotovoltaiques al Campus Nord i al Campus de Terrassa de la UPC

L'Energètica: empresa pública que té com a objectiu l'impuls d'energia renovable a Catalunya.

L'octubre del 2024 es va presentar al Consell de Govern el **Pla de rehabilitació integral d'edificis (PRIE)**, com a part del Pla pluriennal d'infraestructures. El PRIE inclou una primera part de diagnòstic del parc construït per conèixer-ne l'estat i prioritzar un calendari d'intervencions que respongui objectivament a les necessitats més urgents. A més d'intervenir en aspectes com la integritat estructural o la seguretat, també destaquen l'acompliment de les condicions d'habitabilitat i l'eficiència energètica.

Entre les principals actuacions, pel que fa a **inversions en eficiència energètica** i millora de l'envolupant tèrmic, destaquen: substitució de calderes de gas natural a diferents edificis, reparació i millora de l'aïllament de diferents cobertes, i rehabilitació de la façana de l'EPSEB i l'edifici Segarra de l'ETSAB.



Façana de l'ETSAB

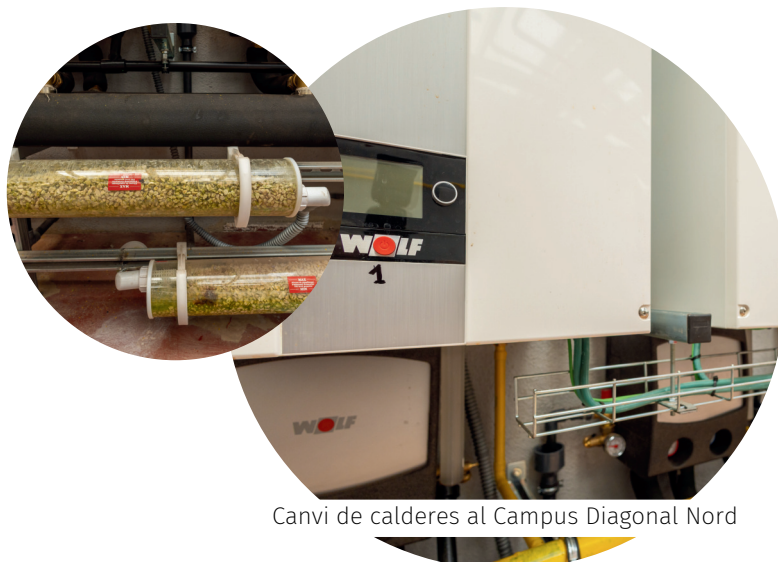


Façana de l'EPSEB

Consulta el consum d'energia dels edificis de la UPC al SIRENA



Consulta el Programa UPC d'emergència energètica de la UPC



Canvi de calderes al Campus Diagonal Nord

Àmbits temàtics



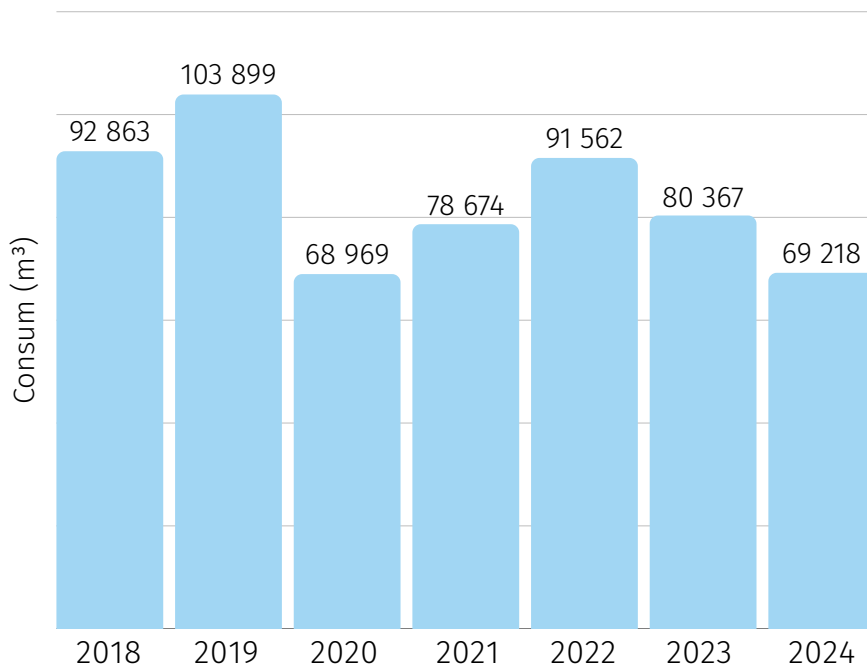
Consum responsable

La UPC respon a l'emergència per sequera amb una reducció del 30,37% del consum d'aigua. Per contra, augmenta la generació de residus allunyant-se dels objectius previstos.

Resposta a l'emergència per sequera

La UPC ha tornat a aconseguir una reducció del consum d'aigua en un context d'emergència i amb la vista posada en la necessària adaptació al context hídric derivat de la crisi climàtica. L'assoliment de l'objectiu ha estat possible gràcies a les mesures derivades del programa d'actuacions, entre les quals destaquen l'**aplicació de sistemes de recirculació i aprofitament d'aigua en diferents laboratoris**, l'**augment de la xarxa de monitoratge amb més de 20 punts** que es poden consultar al SIRENA, o el sistema de detecció de fuites als lavabos amb la implicació de la comunitat.

Evolució del consum d'aigua de la UPC



[Consulta el consum d'aigua dels edificis de la UPC al SIRENA](#)

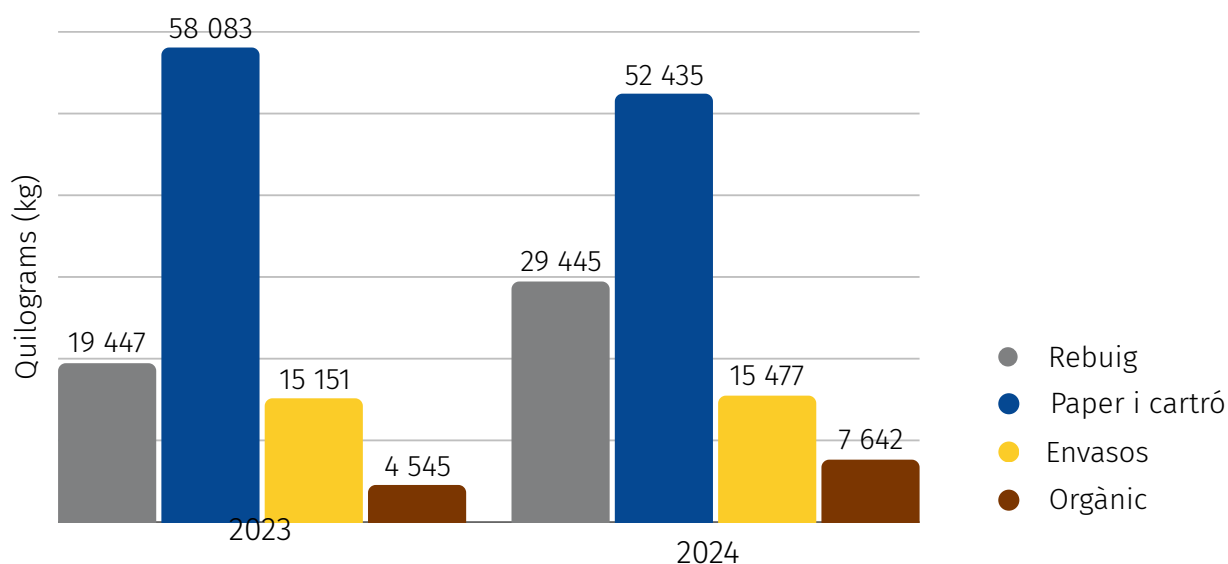
[Consulta el programa de mesures per a la reducció del consum d'aigua](#)



Tendència negativa en la generació de residus

Aquest és el segon any que es disposa de dades* sobre l'evolució dels residus no perillosos que es generen a la UPC, aquells que gestiona el servei de neteja mitjançant els Punts UPC Recircula. El 2024 **s'han recollit 104.998 kg de residus, un 8% més que l'any anterior**, xifra que representa **2,69 Kg per persona**. Exceptuant la fracció paper, s'observa un increment de les altres fraccions amb una preocupació especial per l'augment d'un 51% de la fracció resta respecte al 2023.

Evolució de la generació de residus gestionats als Punts UPC Recircula



Els residus per persona han augmentat un **7,6%** respecte el 2023



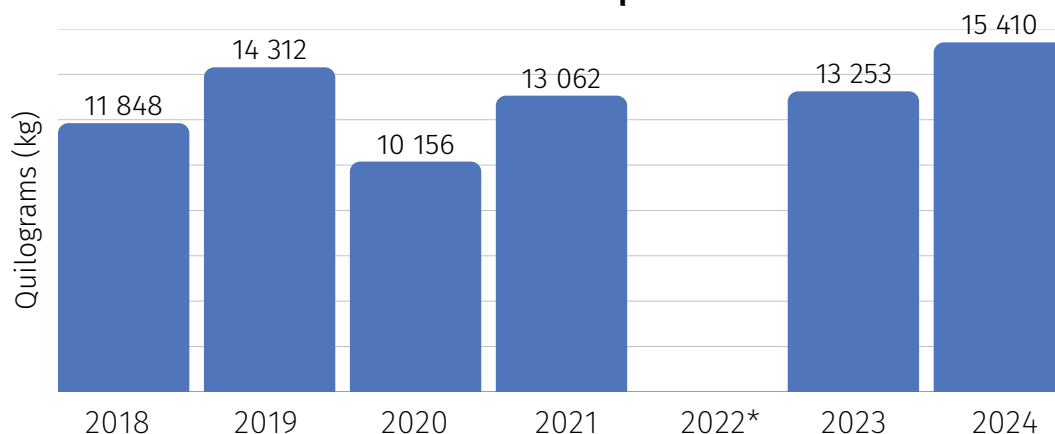
Punt UPC Recircula

*Les dades s'obtenen a partir de les auditories realitzades en el marc del contracte del servei de neteja i recollida selectiva i tenen un caràcter aproximat.

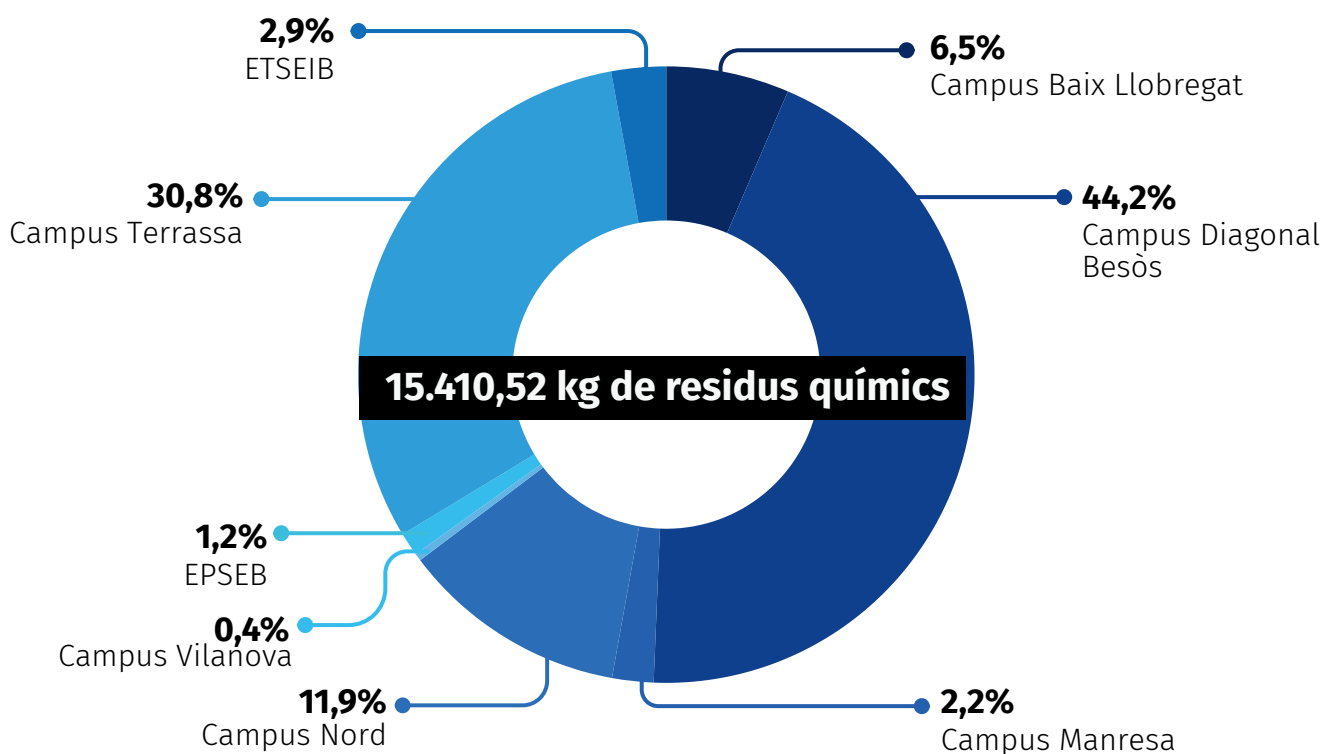
Els residus químics a la UPC

Enguany els residus químics generats als laboratoris han representat **15.410 kg.**, amb un augment del 25% respecte al 2023, degut principalment a la realització de buidatges periòdics de magatzems de productes caducats o en desús i a l'augment de l'activitat de recerca.

Evolució dels residus químics de la UPC



Generació de residus químics per centres productors de la UPC (2024)



* No es disposa de dades de l'any 2022 pel canvi de contracte de l'empresa adjudicatària del servei de recollida i tractament dels residus especials i perillosos.

Aposta per la contractació més sostenible i la reutilització

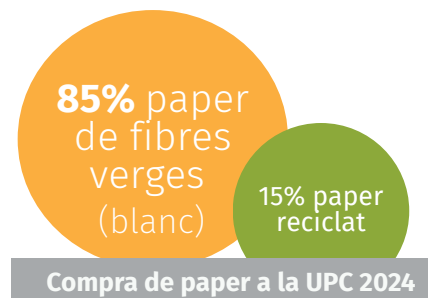
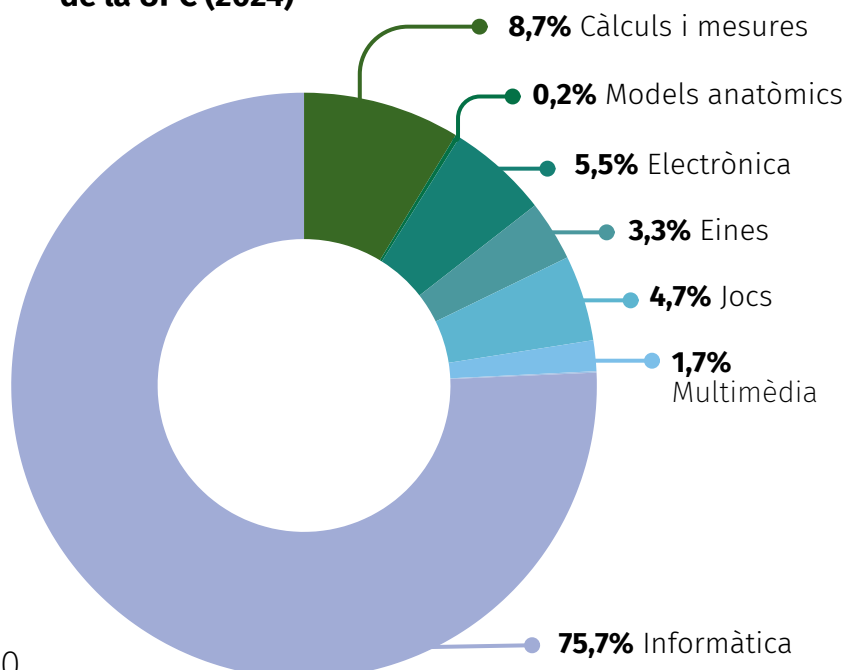
Amb l'objectiu de frenar la tendència d'augment de residus s'han promogut diverses alternatives orientades al consum responsable.

El 2024 s'han incorporat clàusules ambientals en la licitació del servei de compra de material d'oficina. Malgrat això, pel que fa a la compra de paper per les unitats **predomina l'ús de paper de fibres verges (85%)** en comptes de paper reciclat (15%), que té un impacte ambiental inferior.

En els bars, les actuacions s'han centrat a reduir els plàstics d'un sol ús oferint serveis com el got retornable UPC Sostenible o el servei de lloguer d'ampolles i gots de vidre per a l'organització d'esdeveniments.

D'altra banda, amb l'objectiu de reduir els residus associats a la menstruació, s'ha desplegat un projecte pilot d'una vintena de lavabos amb pica integrada per facilitar la neteja dels productes menstruals reutilitzables.

Elements prestats a la Biblioteca de les coses de la UPC (2024)



Coneixes la campanya Sense plàstic és fantàstic? Suma-t'hi!



Un 92% de les usuàries puntuen amb ★★★★★ el model de lavabo.

En el segon any de vida de la Biblioteca de les coses, s'ha consolidat el servei de préstec de col·leccions de material no llibre vinculades a l'activitat docent que s'ofereixen a les biblioteques i que fomenten la cultura de la reutilització. El 2024 s'han prestat 44.662 elements.

Àmbits temàtics



Campus saludable

S'amplien les condicions i espais que afavoreixin el benestar i el confort de la comunitat potenciant accions de promoció de la salut i de millora de la qualitat de paràmetres ambientals.

Benestar emocional i físic

Pel que fa al benestar de la comunitat, el 2024 la UPC ha desplegat el **programa OASI**, que inclou un catàleg d'activitats de benestar emocional i salut mental per a la comunitat.

D'altra banda, s'ha elaborat el document de base '**Proposta d'espais esportius UPC**' per planificar l'ampliació de l'oferta i concretament s'ha explorat la disponibilitat i l'ús d'espais esportius al campus del Baix Llobregat. A més, el Pla pluriennal d'infraestructures, aprovat el desembre de 2024, inclou un pressupost per a actuacions en instal·lacions esportives a la UPC durant el període 2025-2030.

També s'ha continuat treballant en la millora d'espais exteriors i en la gestió del verd.



Estudiants fent esport al Campus del Baix Llobregat



Pausa activa al Campus Diagonal-Besòs

Consulta la Memòria del Servei d'Esports 23-24



Qualitat ambiental en els espais interiors

Assegurar una bona qualitat ambiental de l'interior dels edificis és una preocupació per a la Universitat.

Per garantir una ventilació correcta i temperatures òptimes, **el 80% de les aules disposen de sondes** per a fer el seguiment de la temperatura, la humitat relativa i la concentració de CO₂. En aquesta línia, durant el 2024 s'han estudiat les temperatures de tots els espais, amb l'objectiu de contribuir a planificar les inversions del Pla de rehabilitació integral d'edificis (PRIE) tenint en compte les dades de temperatura.

Per fer aquest estudi s'han seguit els valors màxims i mínims que estableix el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i s'ha calculat el percentatge d'hores en què els espais estan dins del rang de confort tèrmic.

Anàlisi de temperatures i concentració de CO₂ en espais interiors de la UPC (2024-2025)

Confort tèrmic a l'estiu [%]	Confort tèrmic a l'hivern [%]	Qualitat de l'aire estiu (CO ₂) [%]	Qualitat de l'aire hivern (CO ₂) [%]
93,64%	82,24%	86,66%	81,82%

Paràmetres de referència:

T estiu < 27°C
T hivern > 19°C
CO₂ < 1000 ppm

Un altre àmbit en què s'ha incidit pel que fa a salut ambiental és la neteja, en el qual **s'ha reduït un 9% l'ús de productes químics utilitzats respecte al 2023** i un 65,6% respecte del 2015. De retruc, el nombre d'envasos utilitzats s'ha reduït un 69,25% per l'ús de productes concentrats. A més a més, els productes bàsics emprats per a la neteja ordinària disposen d'ecoetiqueta ambiental.



Consulta la qualitat de l'aire de la teva aula al SIRENA



Productes de neteja amb ecoetiqueta

Àmbits temàtics

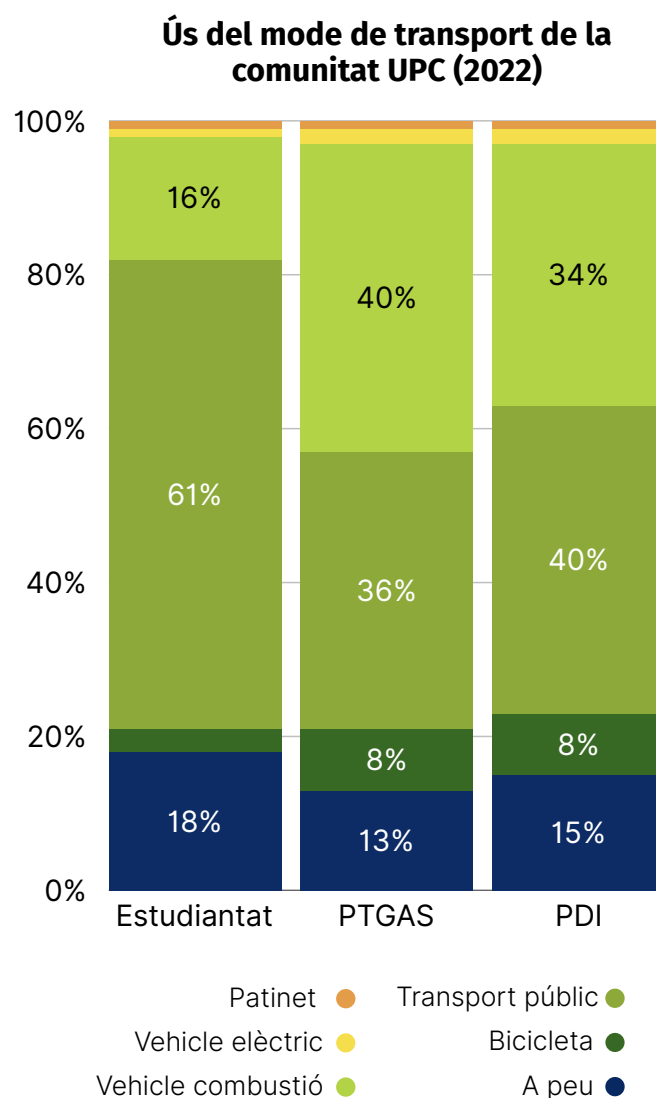


Mobilitat sostenible

El 68% de la comunitat UPC utilitza mitjans de transport sostenibles per desplaçar-se als campus, malgrat que l'ús del vehicle privat és del 39% entre el PDI i el PTGAS.

Les emissions generades per la mobilitat provenen tant dels desplaçaments diaris de la comunitat UPC als campus com dels viatges deguts a l'activitat acadèmica o d'internacionalització, i els viatges de l'estudiantat en programes de mobilitat. **Aquestes emissions signifiquen el 74% del total** de la Universitat, i la mobilitat ocupacional diària és la més significativa amb un 89%.

En relació amb la mobilitat diària, actualment **el 68% utilitza mitjans de transport zero emissions** (caminar, bicicleta, vehicle elèctric) o **transport públic**, segons les dades del 2022. El potencial de canvi cap a la bicicleta se situa entorn el 40% en els àmbits de Barcelona i Terrassa, si s'apliquen millores en aparcaments segurs i itineraris segregats.



Consulta els resultats de [l'enquesta d'hàbits de mobilitat sostenible del juny de 2024](#)

Per fomentar una transició cap a modes de transport sostenibles, s'han instal·lat **infladors i punts d'autoreparació per a bicis** als campus, s'ha elaborat un estudi previ i s'ha planificat la implementació d'**aparcaments segurs per a bicicletes**, s'han encarregat els projectes tècnics de renovació i ampliació de **punts de recàrrega per a vehicles elèctrics** i s'ha iniciat **l'elaboració del Pla de mobilitat**, convocant *focus groups* a cada campus per recollir les necessitats de la comunitat.



Per tal de fomentar una presa de decisions basada en dades, l'any 2024 es va publicar **l'InfoMob**, que analitza les dades de mobilitat disponibles i fa una diagnosi de la demanda i els serveis que ofereix la Universitat. També en aquest àmbit, s'ha desenvolupat la **campanya de ciència ciutadana 'I tu, com vens al campus?'** entre la comunitat UPC per recollir dades sobre els hàbits de desplaçament a través d'una app que prediu el mode de transport, amb la col·laboració del grup de recerca **SISCOM**. Finalment, s'ha elaborat una **enquesta** per abordar el potencial de canvi modal de la bicicleta.

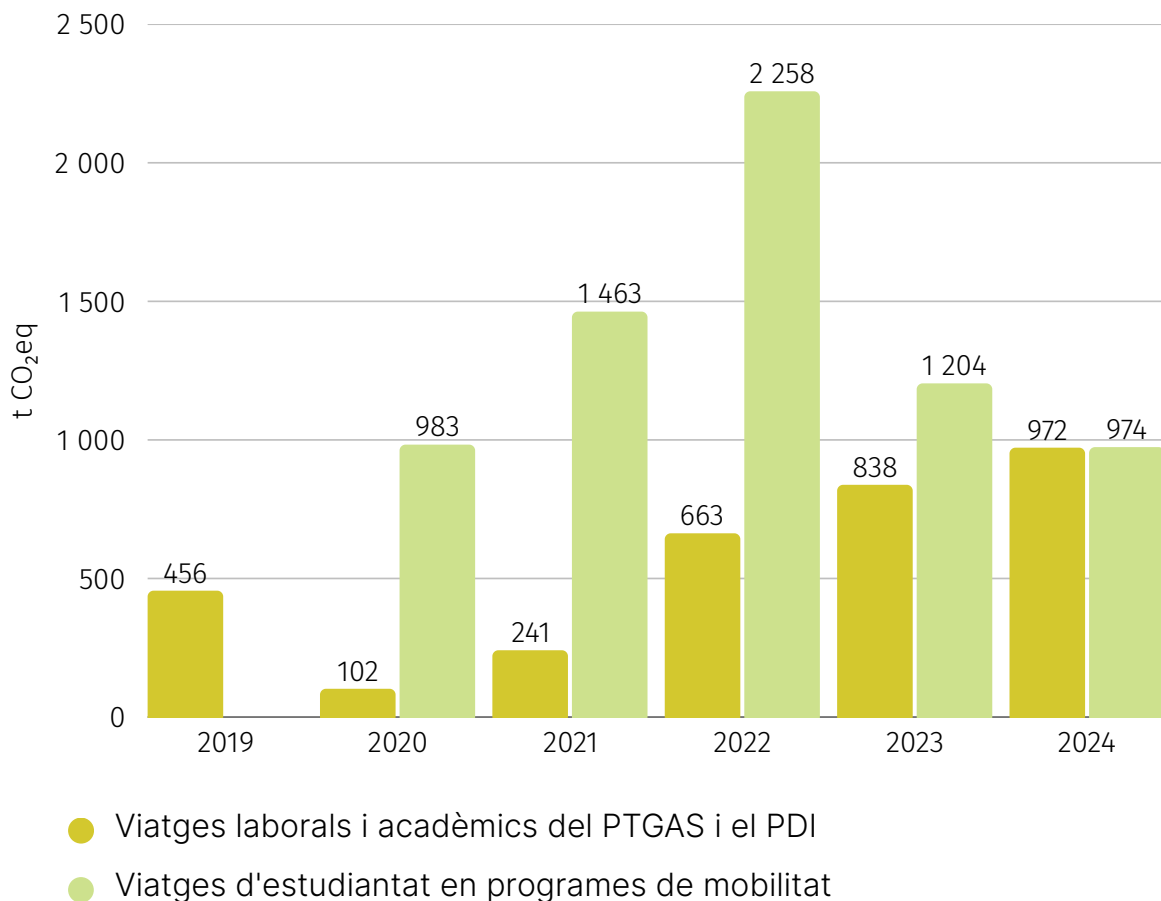


Per acabar, s'ha dut a terme una anàlisi tècnica de **mesures per descarbonitzar els viatges del PDI i el PTGAS**, arran del treball amb el grup de recerca CREDA i un grup d'experts de la UPC. El monitoratge d'aquests desplaçaments indica que les emissions associades als viatges de l'estudiantat es redueixen lleugerament un cop superat l'efecte pandèmia, mentre que les vinculades al PDI i el PTGAS augmenten un 113% respecte al 2019.

Les emissions dels viatges laborals i acadèmics segueixen una tendència a l'alça, mentre que les de l'estudiantat es redueixen un 20% respecte el 2023.

Les emissions totals d'aquest tipus de mobilitat s'estabilitzen els últims 2 anys entorn les 2.000 t CO₂eq

Evolució de les emissions dels viatges de PTGAS, PDI i estudiantat



6. Àmbits transversals

Lideratge de l'entorn

La connexió amb altres organitzacions i l'aprenentatge compartit és un dels pilars d'UPC Sostenible. S'ha reforçat la participació a Unite! mitjançant la participació en la comunitat 8, *Greening campus*, i s'ha continuat participant en espais com el Grup de Treball de Sostenibilitat de l'ACUP, la Comissió de Sostenibilitat de la CRUE i el grup de compra d'energia del CSUC. També s'ha formalitzat l'adhesió al Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat de Barcelona.

Com a resultat, en el rànquing internacional THE Impact 2024, la UPC ha obtingut la posició 58a del món en Acció climàtica (ODS 13) i entre la 101-200 en Ciutats i comunitats sostenibles (ODS 11). En el QS Europe University Rankings la millor puntuació s'obté en Sostenibilitat, amb 87,2 punts sobre 100 i s'ocupa el lloc 64, vint posicions per sobre respecte de l'any anterior.

Així mateix, amb l'objectiu de retre comptes, durant el 2024 es va presentar al Consell de Govern el primer informe de seguiment del Pla Campus UPC Sostenible 2030 corresponent als dos primers anys d'actuacions, 2022 i 2023. Així mateix, s'ha continuat avançant en el desplegament de les actuacions previstes per al període 2024-2025.



Trobada amb professors de la Universitat Politécnica de Wrocław



Seminari tècnic sobre gestió de l'aigua a les universitats catalanes.

Àmbits transversals



Cultura de la sostenibilitat

La sostenibilitat és un dels valors que comparteix la comunitat UPC i que es promou com a competència transversal en diferents àmbits.

En l'àmbit acadèmic s'ha continuat reforçant la competència obligatòria transversal en sostenibilitat i compromís social en assignatures. Amb el propòsit de reforçar-la, s'ha promogut la primera edició dels Premis de Sostenibilitat i CampusLAB per accelerar la incorporació d'aspectes ambientals, socials i ètics en els treballs de fi de grau i de màster, amb 18 TFG i 27 TFM presentats. També s'ha coordinat la 4a edició dels Premis de Promoció de la Salut promoguts per la Xarxa Catalana d'Universitats Saludables, presidida actualment per la UPC.

Quant a la formació del personal, l'ICE ha ofert al **personal docent i investigador** les activitats En què consisteix l'anàlisi de sostenibilitat del TFG/TFM i Com introduir la competència en Sostenibilitat i compromís social en l'assignatura que imparteixo, amb un total de **62 participants**.

Pel que fa al **personal tècnic de gestió** integrat en l'eix formatiu de responsabilitat social, s'han realitzat les formacions 'Com t'afecta el canvi climàtic? Què pots fer tu i què fa la UPC?', 'Formació SIRENA: Quin és el consum d'energia i aigua del meu campus i com podem reduir-lo?' i 'Gestió de residus als laboratoris', amb un total de **53 participants**.



Estudiants en una assignatura sobre canvi climàtic



Futures-thinking workshop al màster en Enginyeria Civil



Taller sobre canvi climàtic a un institut de secundària

Guia d'hàbits sostenibles

Amb el propòsit de facilitar a tota la comunitat, especialment a l'estudiantat, un pas per la Universitat amb un impacte ambiental més baix, s'ha publicat la Guia d'hàbits sostenibles, que té una marcada orientació d'informar sobre els serveis disponibles que ajuden a reduir la petjada ambiental en el dia a dia.

La guia inclou recursos relacionats amb l'ús de la bicicleta, la reducció d'envasos d'un sol ús, el servei de préstec de material a les biblioteques o informació sobre com separar els residus selectivament. També inclou informació sobre activitats i convocatòries, campanyes de sensibilització en marxa, així com sistemes d'informació amb dades obertes com el SIRENA o QAire.



Suport a projectes competitius

Per altra banda, s'ha donat resposta als requeriments de sostenibilitat que es demanen en els projectes de recerca per optar a finançament europeu o nacional (formularis DNSH i altres).

Àmbits transversals

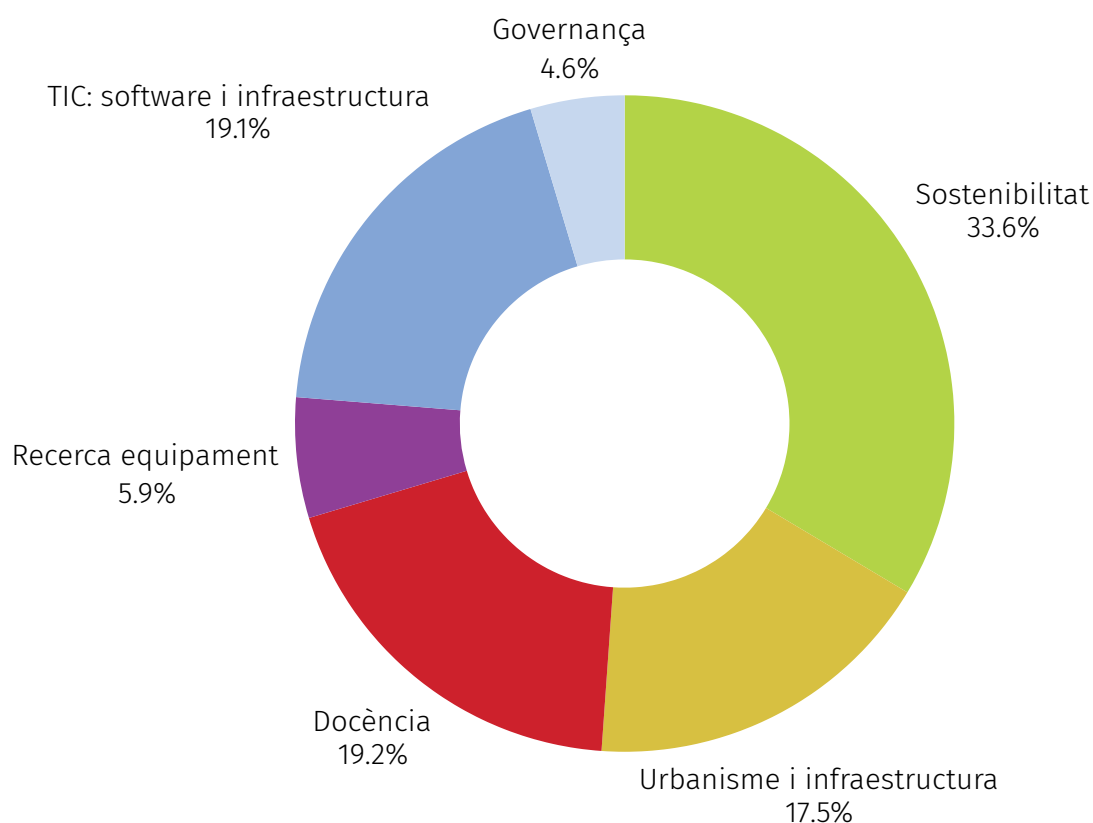


CampusLAB

CampusLAB és el programa de la UPC que treballa els reptes de sostenibilitat del Pla UPC Sostenible a través de treballs de fi d'estudis i assignatures amb la participació del PTGAS. El curs 2023-2024, segon any d'implantació del programa, s'han defensat 22 projectes assessorats pel PTGAS i relacionats amb la sostenibilitat dels campus. A més, s'han etiquetat 39 projectes més que reben l'etiqueta CampusLAB que són d'altres àmbits més enllà de la sostenibilitat. També com a novetat s'han treballat reptes en tres assignatures, que és la direcció que es vol donar al programa per ser més eficient tant pedagògicament com pel que fa a l'impacte en la comunitat i la sensibilització.



Distribució per temàtica TFE CampusLAB (2024)

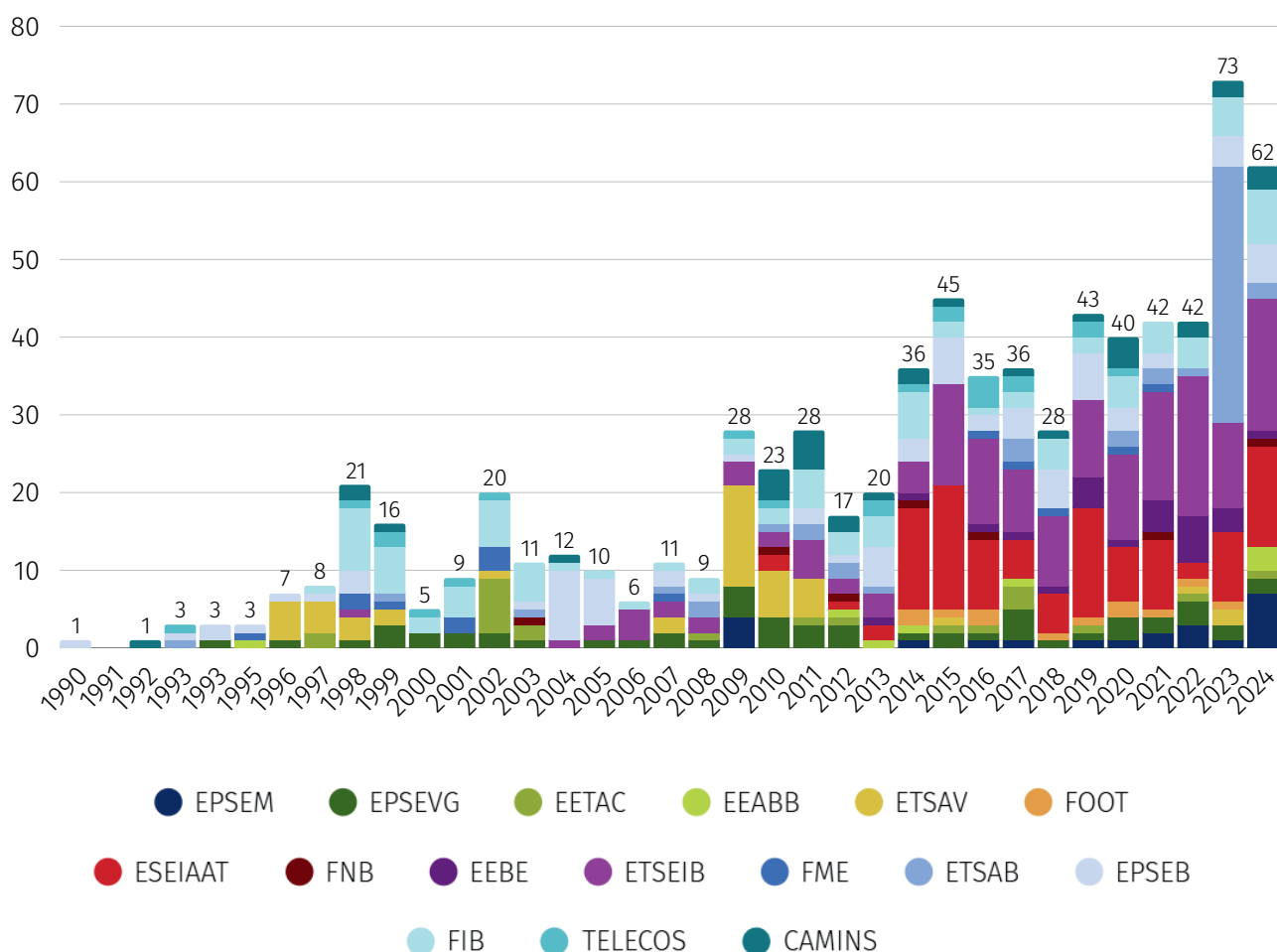


Des de 1990 s'han elaborat molts treballs de fi d'estudis (carreres abans, ara graus i màsters) que han analitzat els diferents processos dels campus de la UPC i n'han fet propostes de millora. Totes les escoles hi han participat i una part de l'increment dels darrers anys és degut a la incorporació d'assignatures de màster que treballen i generen els TFM corresponents al voltant d'un mateix repte.



Presentació d'un treball en el marc del Màster de Sostenibilitat

TFE CampusLAB per anys i centres docents



Troba reptes per fer el teu propi TFE o assignatura de projecte CampusLab



7. Informació econòmica

El 2024 la UPC ha destinat 4.241.858 € a impulsar actuacions de sostenibilitat en el marc del Pla Campus UPC Sostenible 2030.

Una part de la despesa executada, **31.993 €**, ha servit per impulsar les actuacions del Pla i fer-hi palanca, orientant-se principalment a elaborar estudis preliminars, a acompanyar algunes actuacions i fer emergir nous projectes, i a comunicar i sensibilitzar la comunitat universitària.

El gruix de la despesa de la Universitat s'ha centrat en les inversions realitzades mitjançant el Pla d'inversions universitàries (PIU) per abordar actuacions de transició energètica i descarbonització. L'import dedicat el 2024 ha estat de **4.209.864€**.

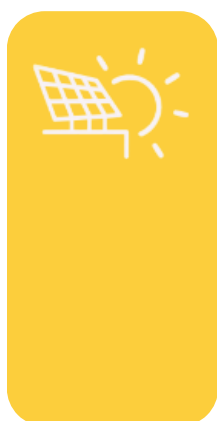
Per altra banda, algunes de les actuacions relacionades amb la gestió sostenible no es comptabilitzen en aquest informe, ja que estan distribuïdes en altres partides del pressupost de la Universitat. Per poder completar aquesta informació s'està treballant en l'elaboració de pressupostos en clau d'impacte ambiental tal com especifica la LOSU.



Acció climàtica

Formació sobre eines d'informació corporativa i sostenibilitat

398 €



Transició energètica

Substitució de calderes per criteris d'actuació d'eficiència energètica

801.516 €

Reparació de les cobertes dels edificis D1, D3 i D5 del Campus Nord de la UPC

293.076 €

Rehabilitació de la coberta de l'edifici TR5 del Campus de Terrassa de la UPC

39.929 €



Transició energètica

Reparació de l'envolupant de l'edifici DSA (Segarra) de l'ETSAB, 1a fase

1.546.808 €

Rehabilitació d'una part de la façana de l'EPSEB

1.528.535 €



Consum responsable

Campanya de reducció del consum d'aigua i sequera

1.078 €



Mobilitat sostenible

Suport tècnic al Pla de mobilitat

5.876 €

Estudi d'aparcaments segurs per a bicicletes

5.880 €

Campanya de recollida de dades amb l'app Mobilitapp

2.921 €

Campanya Setmana de la Mobilitat

1.478 €



Campus Saludable

Accions sostenibilitat Setmana Saludable 2024

1.017 €



Cultura de la sostenibilitat

Beques d'aprenentatge i comunicació

10.522 €



Lideratge a l'entorn

Participació en xarxes de col·laboració

2.824 €

8. Vinculació amb els ODS de l'Agenda 2030

ODS	Fita ODS	Reptes Pla Campus UPC Sostenible 2030
	3.4	CS1. El 2030 els campus de la UPC incorporaran mesures per millorar el benestar i la salut de la comunitat UPC i l'experiència de viure la vida universitària
	4.7	LE1. La UPC esdevindrà un aparador de solucions i bones pràctiques en sostenibilitat per a la comunitat UPC i obert a l'entorn i serà reconeguda pel seu compromís amb la sostenibilitat. CL1. L'any 2030, tot l'estudiantat de la UPC participarà en accions de sostenibilitat i compromís social en els campus i a l'entorn per adquirir una experiència complementària a la formació més acadèmica, que serà reconeguda en el seu expedient i posada en valor en la seva trajectòria professional.
	6.4	CR5. El 2030 la UPC haurà optimitzat el consum d'aigua a tots els campus en instal·lacions generals i laboratoris de recerca i docència.
	7.1 7.2 7.3	TE1. El 2030 la UPC haurà reduït el consum energètic per aconseguir una universitat el màxim d'autosuficient energèticament i contribuir a la sostenibilitat econòmica i ambiental de la Universitat. TE3. El 2030 la UPC assolirà el 20% d'autoconsum en energia renovable, aprofitant al màxim el potencial dels seus edificis i campus. TE2. El 2030 la UPC haurà planificat la rehabilitació energètica dels edificis de la Universitat. TE4. El 2030 la UPC haurà reduït l'impacte energètic i ambiental dels CPD i servidors.



- 11.b TE2. El 2030 la UPC haurà planificat la rehabilitació energètica dels edificis de la Universitat.
- CS2. El 2030 els edificis i espais de la UPC hauran incorporat paràmetres de qualitat i salut ambiental en la gestió.
- 11.2 CS4. El 2030 la major part de la comunitat UPC arribarà als campus fent servir modes de mobilitat activa i sostenible
- 11.4 CS5. El 2030 s'hauran protegit i posat en valor els espais naturals i de biodiversitat dels campus i s'haurà ampliat la superfície renaturalitzada.
- 11.7
- 11.6 CR4. El 2030 els residus destinats a abocament controlat tendiran a zero i s'aplicarà la jerarquia dels residus en la gestió.



- CR1. El 2030 totes les licitacions de la UPC incorporaran mesures de contractació pública responsable.
- 12.7
- 12.4 CR2.|CR3. El 2030 reduïrem un 20% els residus i els plàstics d'un sol ús, promovent iniciatives de reutilització.
- 12.5 CS3. El 2030 l'oferta d'alimentació de les concessions de restauració, venda automàtica i esdeveniments serà saludable.



- 13.1 AC1. El 2030 tothom podrà consultar la petjada de carboni associada al seu campus, la seva unitat i les seves titulacions.
- 13.2 AC2. El 2030 la UPC haurà assolit la neutralitat de carboni de les seves emissions directes.
- AC3. El 2030 la UPC disposarà d'un pla d'adaptació al canvi climàtic en què participaran els municipis on és present.



- 15.5 CS5. El 2030 s'hauran protegit i posat en valor els espais naturals i de biodiversitat dels campus i s'haurà ampliat la superfície renaturalitzada.



- 16.6 CU2. L'any 2030, la sostenibilitat serà un eix transversal present a tots els àmbits, decisions i processos de la UPC, i hi haurà espais regulars per conèixer i avaluar els progressos i reflexionar conjuntament sobre els nous reptes que emergiran.
- 16.7



- 17.17 CU1. L'any 2030, la sostenibilitat estarà a l'ADN de la UPC i la comunitat estarà orgullosa d'haver contribuït a l'Agenda 2030.

9. Impacte comunicatiu

El 2024 s'ha fet un esforç per incrementar la comunicació i la sensibilització i arribar de manera més directa a la comunitat i a persones interessades en les accions de sostenibilitat als campus.

S'han dut a terme les campanyes 'Sense plàstic és fantàstic', orientada al consum responsable a les cafeteries; 'I tu, com vens al campus?', una campanya de ciència ciutadana per obtenir dades de mobilitat de la comunitat UPC, i 'Menys consum d'aigua a la UPC'.



Cartell de la campanya 'Sense plàstic és fantàstic'



Cartell de la campanya 'I tu, com vens al campus?'



Cartell de la campanya 'Menys consum d'aigua a la UPC'

El web sostenible.upc.edu continua sent fonamental com a espai de referència estructurat dels diferents àmbits del Pla, amb un total de 35.155 visualitzacions i on les pàgines més visitades han estat CampusLAB i Programa per fer front a la sequera, i la pàgina de gestió de residus de laboratori.

També s'ha posat l'accent en els canals més interactius: el Butlletí UPC Sostenible, amb 855 subscripcions, i la xarxa social Instagram, amb 1.249 seguidors.

Vols rebre el Butlletí UPC Sostenible? Subscriu-t'hi!



pàgines més visitades

- Comunitat UPCSostenible
- CampusLAB
- Sequera
- Gestió de residus de laboratori
- Qaire
- Reptes CampusLAB
- Sense Plàstics
- Mobilitat
- Altres



35.155
visualitzacions
del web

1.249
seguidors
d'Instagram

855
subscripcions
al butlletí UPC
Sostenible

