MEMÒRIA Anual 2023

Oficina de Seguretat, Salut i Medi Ambient

Oficina de Seguretat, Salut i Medi Ambient (OSSMA)
Universitat de Barcelona
Segona edició: juliol 2024

ÍNDEX

INTRODUCCIÓ *2*
SERVEI DE PREVENCIÓ: UNITAT TÈCNICA *5*
SERVEI DE PREVENCIÓ: UNITAT DE SERVEI MÈDIC *14*
ACCIDENTABILITAT *14*
INFORMACIÓ I FORMACIÓ *15*
UNITAT DE MEDI AMBIENT *18*
ATENCIÓ SOCIAL *28*
ELS ODS A L'OSSMA *35*
INDICADORS DE SEGUIMENT *41*

INTRODUCCIÓ

La memòria d'activitat de l'Oficina de Seguretat, Salut i Medi Ambient (OSSMA) és el document que recull la informació sobre les activitats dutes a terme en el decurs de l'any 2023, en les seves tres àrees de treball:

- Servei de Prevenció
- Unitat de Medi Ambient
- Unitat d'Atenció Social

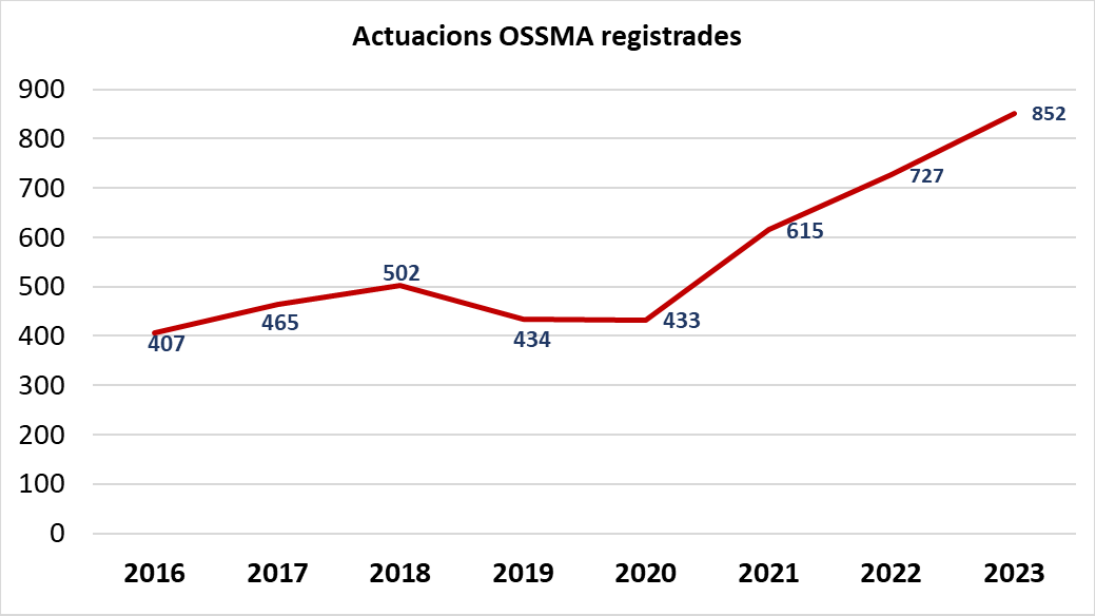
Els objectius principals de la memòria són:

- Obtenir una visió i valoració general de la gestió preventiva, mediambiental i en atenció social.
- Donar compliment a l'establert a l'article 39.2 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, de 8/11/95 (BOE 10/11/95) i a l'article 15.5 del Reglament dels serveis de prevenció de 17/01/97 (BOE 31/01/97).
- Rendir comptes a la comunitat universitària, i a la ciutadania en general, sobre l'activitat en els àmbits de treball de l'OSSMA, d'acord amb criteris de transparència.

La memòria anual recull dades quantitatives i qualitatives de les activitats realitzades en les tres àrees d'actuació de l'OSSMA per tal de facilitar la informació al Comitè de Seguretat i Salut, a la Comissió de Desenvolupament Sostenible, al Comitè de Bioseguretat, als responsables acadèmics i d'administració, així com a la resta de membres de la comunitat universitària.

En matèria de prevenció de riscos laborals i sostenibilitat ambiental, l'OSSMA du a terme una gran diversitat d'actuacions i projectes. Les línies desenvolupades són la gestió de la seguretat i la salut en el treball, la promoció de la integració de la prevenció en tots els àmbits d'activitat de la comunitat universitària, el suport a la recerca, a la docència i a la gestió per al compliment normatiu, l'assessorament en aspectes de bioseguretat i de seguretat en general, la preparació, formació i resposta davant les emergències, la sensibilització sobre aspectes ambientals, l'avaluació de les emissions de gasos d'efecte hivernacle, la implantació de projectes de reducció dels impactes ambientals de l'activitat universitària, i l'atenció social.

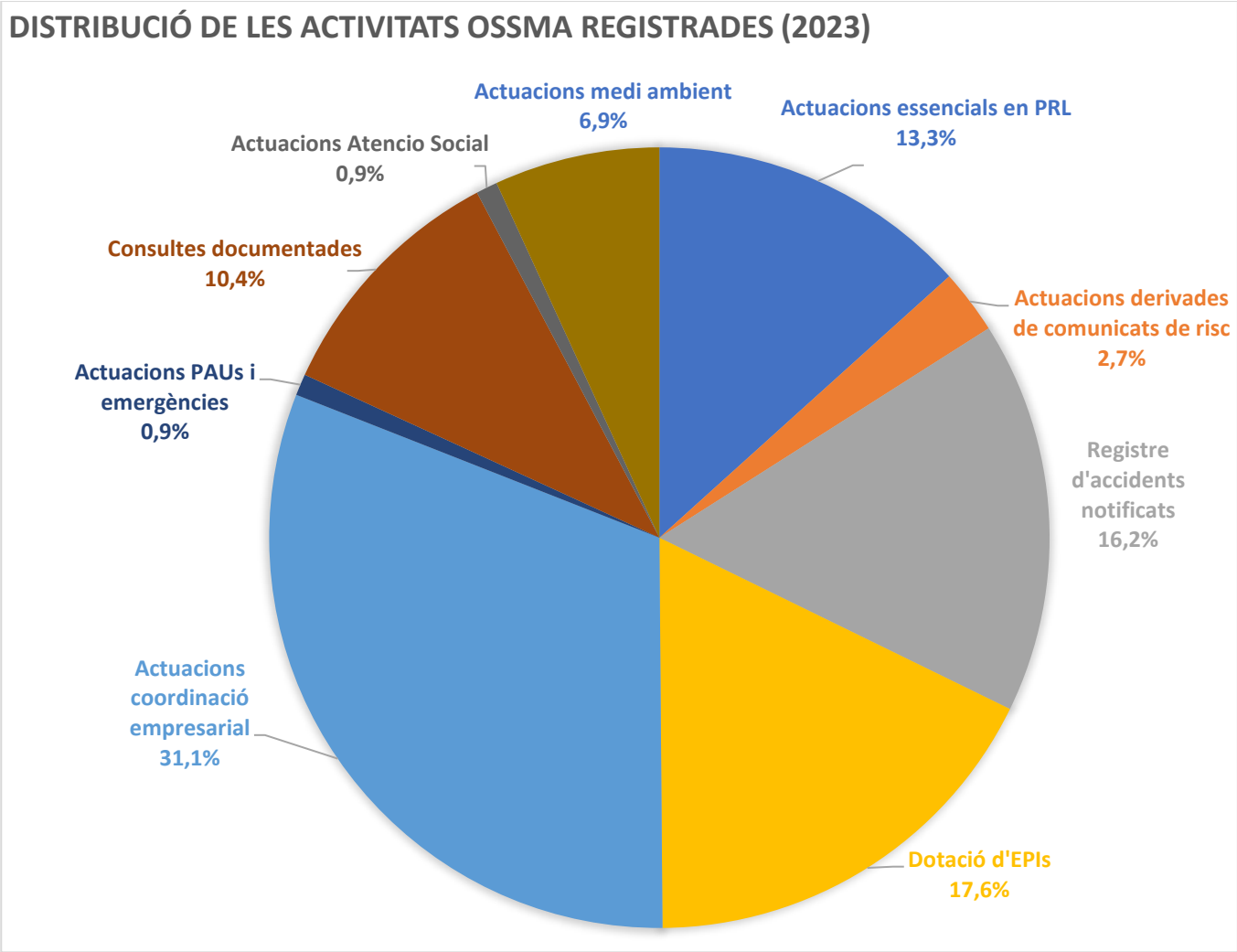
La major part d'actuacions són continuades, formen part de l'activitat essencial en prevenció de riscos laborals i gestió ambiental i constitueixen els processos de treball estandarditzats de l'OSSMA. Altres s'estructuren en format de projecte per a temes específics i tenen una durada determinada.



Totes elles queden recollides en un sistema de registre codificat que ens permet mantenir un control sobre les tasques realitzades i ens facilita la identificació i traçabilitat de la documentació i de les activitats que duem a terme. Cal esmentar que un número indeterminat de les actuacions portades a terme no es registren si, a criteri tècnic, es considera que són actuacions que ja s'han realitzat prèviament i que, per tant requereixen poca dedicació tècnica. Tampoc es registren les tasques diàries així com les consultes que, tot i requerir dedicació, són de resolució àgil i relativament senzilla.

Tot i les actuacions que queden sense registre, durant l'any 2023 s'han registrat 852 activitats, un 17,2 % més que l'any anterior, i un 96,3 % més que l'any 2020. El nombre d'actuacions no ha deixat de créixer en dobles dígits els darrers quatre anys.

La major part de les actuacions registrades corresponen a actuacions de coordinació empresarial (31,1 %) i dotació d'equips de protecció individual (17,6 %), que es codifiquen sistemàticament per tal de complir amb l'obligació legal. També són rellevants el registre d'accidents notificats (16,2 %, amb un reducció significativa respecte l'any anterior), les actuacions essencials de PRL (13,4 %), la resolució de consultes documentades (10,4 %), i les actuacions en medi ambient (6,9 %). Les actuacions derivades de comunicats de risc, les específiques de l'àmbit de bioseguretat, i les realitzades respecte a plans d'autoprotecció i emergències, i atenció social, completen el 6,7 % restant.



Els tràmits que van registrar un major increment d'activitat amb codi d'entrada o sortida respecte al 2022, en termes relatius, van ser les actuacions essencials en PRL (+118,8 %, passant de 48 a 105), i les de plans d'autoprotecció i emergències, i atenció social (+133,3 %, passant de 3 a 7 cadascuna). També presenten increments rellevants les actuacions de dotació d'EPIs (+46,3 %, passant de 95 a 139), , les de coordinació empresarial (+21,3 %, passant de 202 a 245), i les derivades de comunicats de risc (+10,5 %).

Cal mencionar que les actuacions en l'àmbit de la bioseguretat es comptabilitzen com a actuacions essencials en PRL, però també es disposa de les dades segregades per poder informar específicament al Comitè de Bioseguretat; durant l'any 2023 les actuacions en aquest àmbit han passat de 13 a 17, el que suposa un increment relatiu del 30,8 %

Disminueixen significativament (-20 %, passant de 160 a 128) les actuacions vinculades al registre d'accidents notificats, i les consultes documentades (-8,9 %).

En relació a formació, els nous cursos i accions formatives engegades l'any 2023 fan augmentar aquest àmbit d'activitat un 87,5 %. En el capítol de formació detallem més extensament els resultats de l'oferta global de formació de l'OSSMA durant l'any 2023.

En els següents apartats s'analitzen de manera més específica les activitats i projectes duts a terme segons l'àmbit d'actuació de l'OSSMA.

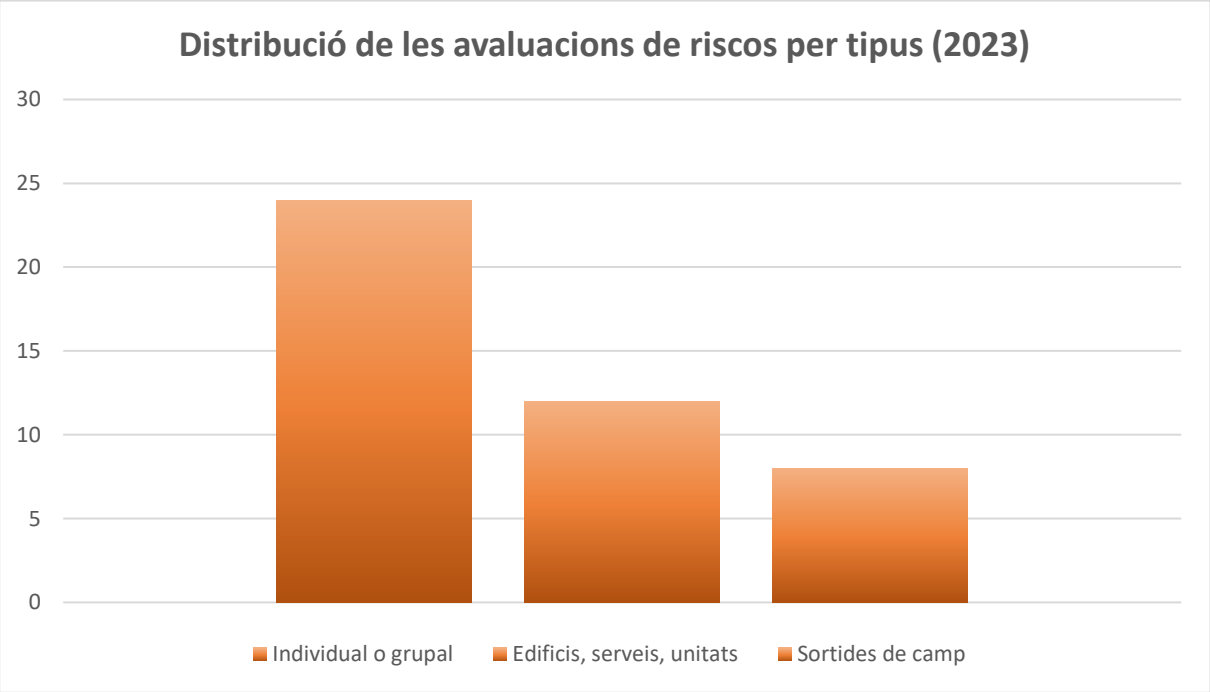
SERVEI DE PREVENCIÓ: UNITAT TÈCNICA

S'indiquen a continuació els principals grups d'activitats recollides per la unitat tècnica, quins codis de registre engloben i el número d'actuacions que van tenir l'any 2023:

Tipus d'activitat	Codi	Descripció	2023
Actuacions essencials en prevenció de riscos laborals i bioseguretat (avaluacions, informes, visites de seguretat)	AI	Avaluacions inicials	32
	AP	Avaluacions periòdiques	12
	PP	Avaluacions per sol·licitud de plusos de perillositat	0
	CT	Informes de condicions de treball	16
	IT	Informes tècnics	7
	VS	Visites de seguretat	16
	AC	Acta psicosocial	1
	IVP	Informe de valoració psicosocial	4
	CB	Certificacions de bioseguretat	2
	BAI	Avaluacions inicials de bioseguretat	3
	BCO	Consultes bioseguretat	10
	BIT	Informes tècnics bioseguretat	2
Actuacions derivades de comunicats de risc	CR	Comunicats de risc	21
Equips de protecció individual	EP	Dotació d'EPIs	139
Actuacions coordinació empresarial	CE	Coordinació empresarial	245
Consultes documentades	CO	Consultes prevenció de riscos laborals	57

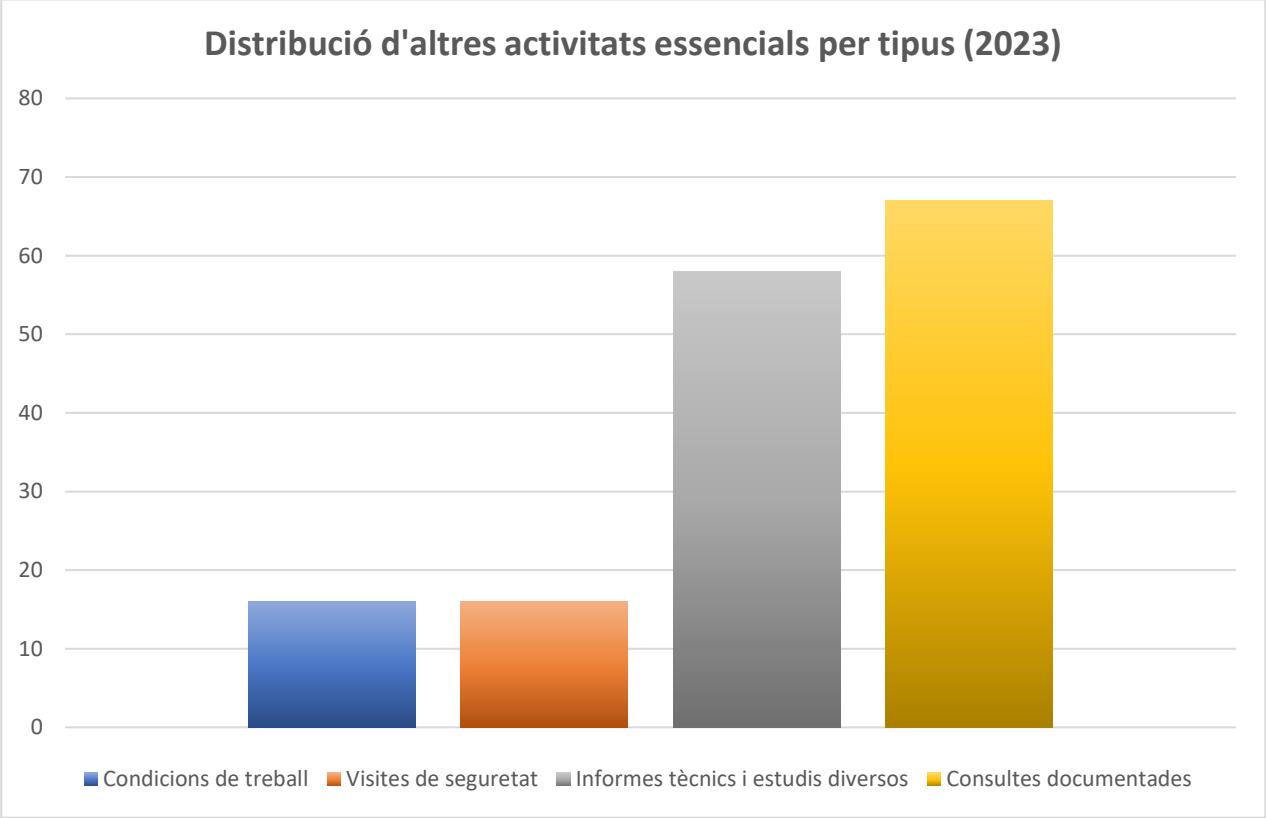
Les avaluacions registrades no indiquen el nombre de llocs de treball avaluats, donat que una avaluació registrada pot correspondre a un únic lloc, a una secció departamental, a un grup de recerca, o a tota una Facultat. És per això que les avaluacions no es poden prendre com a indicador de seguiment de l'activitat essencial del Servei de Prevenció.

En total es van registrar 44 actuacions d'avaluació de riscos, de les quals 32 avaluacions inicials i 21 avaluacions periòdiques. D'aquestes, 8 pertanyen a avaluacions de sortides de camp, 12 a avaluacions d'edificis o parts dels mateixos, serveis, oficines o unitats, i 24 són avaluacions de riscos de caire individual o grupal amb activitat similar.



Dins de les activitats essencials també considerem els Informes tècnics de condicions de treball, les visites de seguretat, la resolució de consultes documentades, les quals requereixen de visita o cerca d'informació i altres informes tècnics. Els informes de condicions de treball, habitualment es realitzen a petició del servei mèdic, dels responsables d'unitat i/o del propi treballador/a.

Els informes tècnics sorgeixen de la necessitat d'implantar mesures correctores, adaptacions de llocs de treball i/o realitzar canvis en les instal·lacions. En ocasions van destinats a altres unitats o serveis de la Universitat, per tal que puguin disposar de la informació necessària en matèria de seguretat i salut. Les visites de seguretat les realitzem com a revisió periòdica, per controlar la implantació de les mesures correctores o com a seguiment i control de les mesures preventives que s'han d'adoptar en determinades situacions, procediments de treball o activitats.



Els Informes tècnics que s'han elaborat durant el 2023 han estat principalment per facilitar informació a Serveis Jurídics, a la Gerència i al Comitè de Seguretat i Salut sobre actuacions portades a terme a diferents edificis, alguns d'ells d'actualitzacions de les actuacions portades a terme a la Facultat de Biologia per la situació excepcional que ha continuat requerint durant aquest any una participació exhaustiva del personal del Servei de Prevenció. També s'han realitzat altres informes específics, tots dins de l'àmbit de a higiene industrial, corresponent dos d'ells a informes de bioseguretat. Respecte als estudis han consistit majoritàriament en mesuraments higiènics de control i/o seguiment, fonamentalment de formaldehid i CO_2, en revisions de documentació d'actuació en cas d'emergència i en col·laboració per a la redacció de procediments de treball.

Els informes sobre condicions de treball aborden diferents aspectes, però durant l'any 2023 la major part d'aquests han versat sobre condicions ergonòmiques, termohigromètriques, d'il·luminació, de ventilació o de nivell de pressió acústica.

En el que respecta a les visites de seguretat, aquestes van tenir com a temes principals el control de camps electromagnètics, mesuraments de formaldehid, actuacions sobre equips de laboratori, vitrines d'extracció, armaris de seguretat, serres i maquinaria de tallers, així com visites a edificis i aules per a la verificació de diferents elements de seguretat i algunes visites per al control i seguiment d'accions correctores. Una de les visites de seguretat s'ha dut a terme a l'Aulari nou de Torribera (edifici Gramanet), i s'ha fet de forma conjunta amb l'Àrea d'Infraestructures.

Les consultes documentades sobre temes de seguretat i salut durant l'any 2023 han tingut un contingut molt divers, que ha anat des de dubtes en l'adquisició de mobiliari, armaris de seguretat, neveres de laboratori, i la seva ubicació correcta tant en quant a ergonomia com de seguretat, qüestions sobre activitats especials a espais UB, procediments de descontaminació, normes de seguretat i emergència, necessitats formatives, visitants externs, elements estructurals i instal·lacions, etc. D'aquestes, 10 han abordat temes relatius a la bioseguretat.

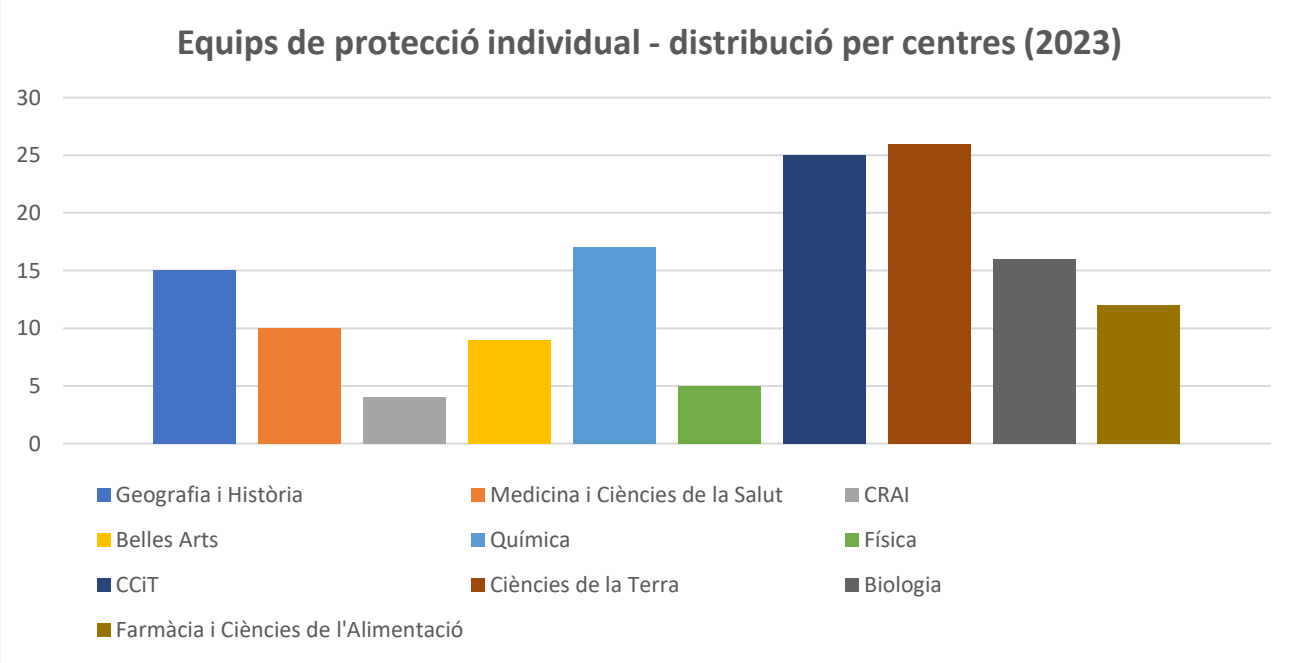
ACTUACIONS DERIVADES DE COMUNICATS DE RISC (CR)

El comunitat de risc és un procediment mitjançant el qual s'informa als responsables immediats i a l'OSSMA de l'existència d'un possible risc o acte insegur que pot generar un accident. La principal finalitat es la de detectar riscos per tal que s'adoptin mesures preventives i afavorir la participació activa dels treballadors i treballadores en la prevenció de riscos.

Durant l'any 2023 es van registrar 21 comunicats de risc, valor similar al que es registrava abans de la pandèmia de COVID-19.
Aquests comunicats fan referència a mal funcionament d'equips o instal·lacions de laboratoris, ventilacions deficients, queixes per soroll, pols o calor, falta de detectors de gasos tècnics, portes de laboratori amb defectes de seguretat, deficiències a magatzems de productes químics, o comunicació de manca de compliment normatiu.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

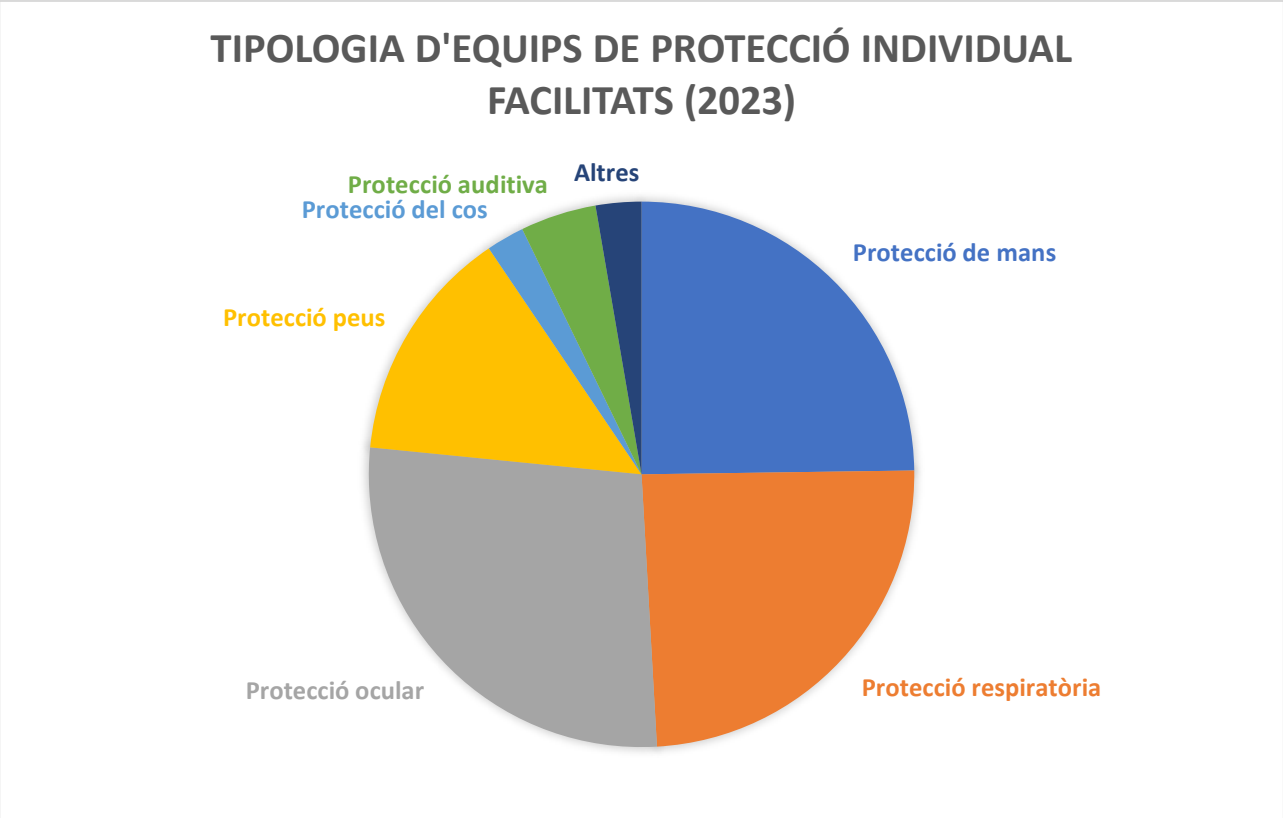
L'any 2023 s'han fet 139 lliuraments d'equips de protecció individual, el valor més alt des que es registren aquest tipus d'actuacions. El repartiment entre centres es presenta en la següent gràfica.



Els equips més habituals han estat els cobreulleres, les ulleres de protecció, les ulleres de seguretat sense graduació o amb graduació monofocal o progressiva, les mascares per a tot tipus de gasos, vapors, pols i partícules, les caixes de mascaretes FFP2, i els equips de protecció de les mans (guants de protecció tèrmica, de protecció química, de protecció mecànica, de criogènia i de soldadura).

Si agrupem els lliuraments per la tipologia d'equips de protecció individual facilitats, la protecció respiratòria, la protecció ocular i la protecció de mans , sumen el 76 % del total.

Altres equips de protecció que es faciliten, com el calçat de seguretat, es faciliten habitualment per a personal que ha de realitzar sortides de camp o que per la seva activitat tenen algun tips de risc de cops, així com els cascos, que s'han facilitat també per a sortides de camp de diferents activitats.



ACTUACIONS DE COORDINACIÓ EMPRESARIAL

Durant l'any 2023 es van registrar un total de 245 actuacions en coordinació empresarial. Això suposa un increment respecte l'any anterior del 21,3 %, i duplicant el nombre de coordinacions dels anys 2020 i 2021.

D'aquestes actuacions, el 27 % es van realitzar per a personal UB que realitza activitats a altres institucions, amb la mateixa activitat i un 8% per a personal UB que realitza sortides de camp, amb la corresponent coordinació amb la resta d'institucions de les diferents campanyes; el 3 % van ser concurrència de personal d'altres institucions a espais de la UB, amb activitat similar a la de la UB, el 27 % va ser d'empreses que han de realitzar la coordinació d'activitats per estar incloses dins de diferents acords marc establerts per la UB, un 32 % d'empreses concessionàries o amb diferent activitat que realitzen actuacions a la UB, u 3% corresponent a diferents reunions de coordinació amb altres SPRL, i per lloguers d'espais.

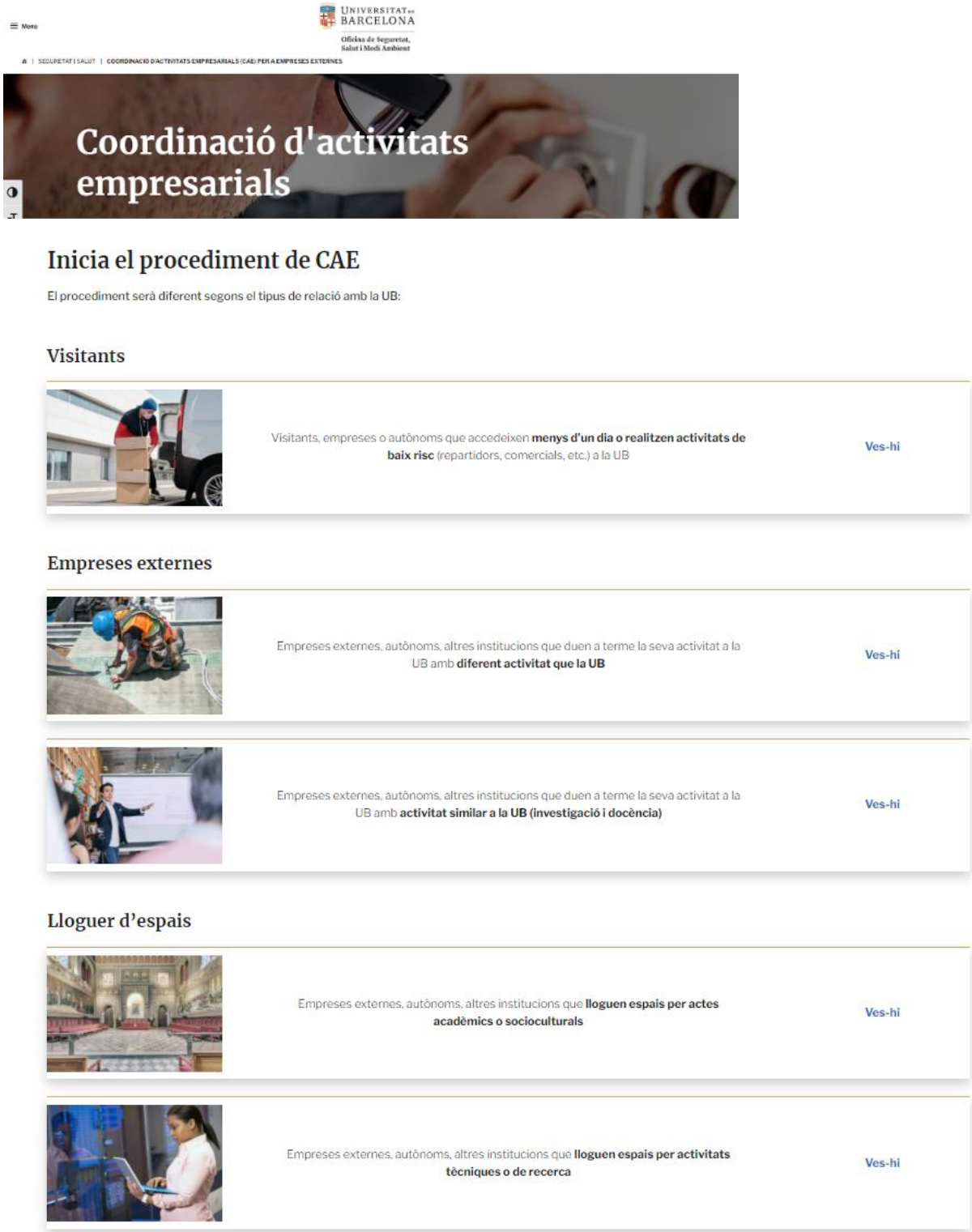
Cal especificar que les actuacions de gestió associades a la coordinació empresarial, com són, intercanvi de documentació, requeriment d'informació, reunions de coordinació empresarial, visites de seguretat, entre d'altres, no es registren. Això fa que el número d'actuacions registrades només sigui parcialment representatiu del volum real d'actuacions a nivell de coordinació empresarial.

El tràmit de coordinació d'activitat empresarial en línia és diferent segons la particularitat de cada empresa. En el cas de les empreses externes que desenvolupen la seva activitat a les instal·lacions de la UB, el primer pas es lliurar un compromís signat, responsabilitzant-se del compliment de la normativa en PRL i que en qualsevol moment estan en disposició d'acreditar-ho documentalment. El segon pas és el de descarregar-se el manual informatiu que inclou els riscos més rellevants per a les empreses externes i les obligacions en matèria de seguretat i salut que han de seguir a la UB.

El manual es complementa amb els riscos específics i les mesures preventives dels llocs a on han d'accedir per dur a terme la seva activitat, com són estabularis, laboratoris químics/biològics, entre

d'altres. El següent pas és descarregar-se les normes d'emergència dels centres a on han d'accedir. L'OSSMA disposa d'un registre amb les dades de les empreses i la informació més rellevant. Per últim hi ha una signatura responsabilitzant-se del compliment i trasllat de la informació preventiva.

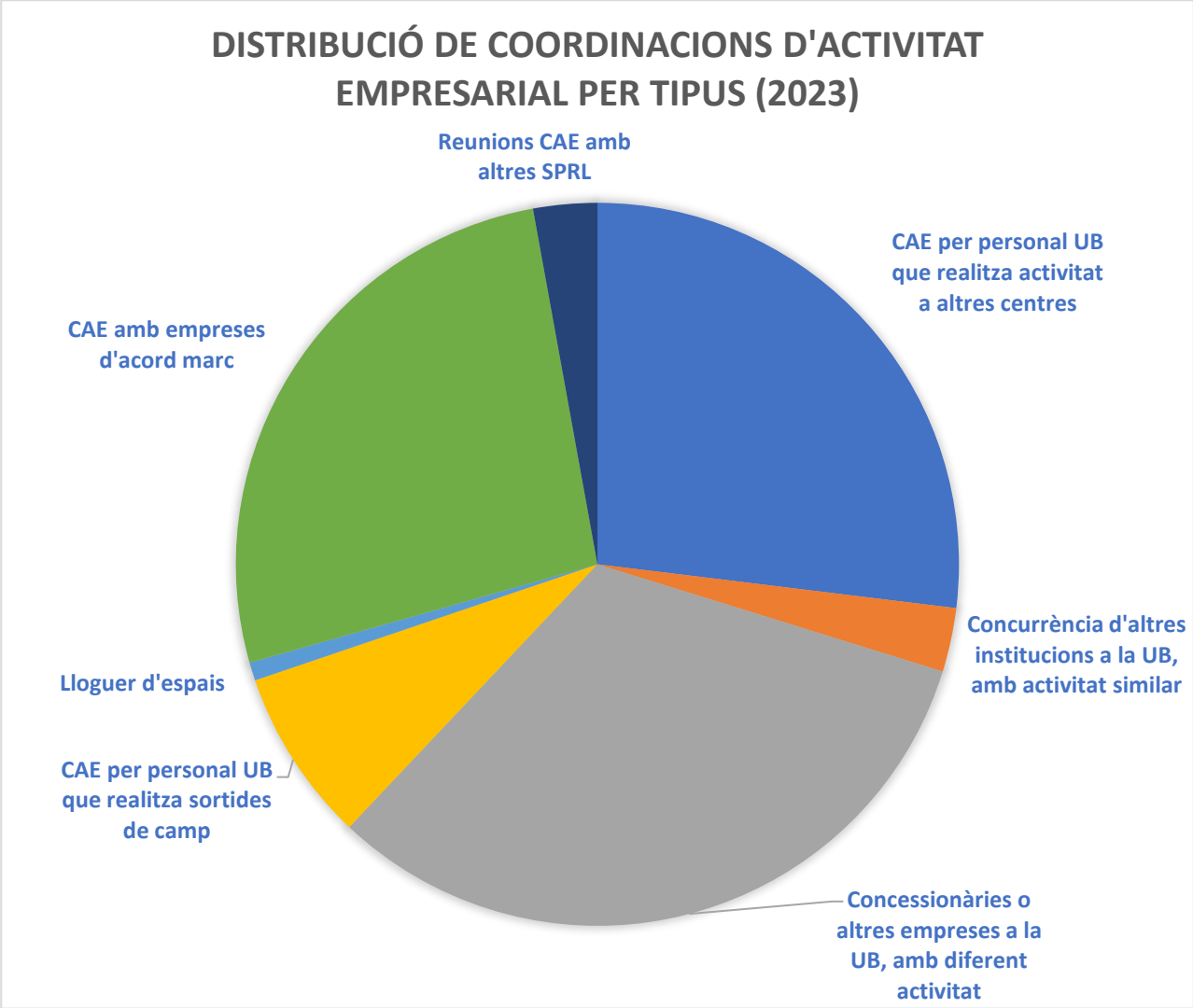
En el cas de treballadors externs, autònoms, etc., que accedeixen a la UB de manera puntual i desenvolupen activitats de baix risc, com són missatgers, transportistes, etc., poden descarregar-se un díptic informatiu amb les normes d'emergència i les normes de seguretat i salut del centre al que han d'accedir. Aquesta tipologia d'actuacions no queden registrades.



Pàgina d'accés a Coordinació d'activitats empresarials: https://www.ub.edu/ossma/seguretat-salut/coordinacio-activitats-empresarials-cae

Per últim, el personal UB que realitza la seva activitat a altres institucions també ha de complimentar el tràmit en línia, que consta d'un formulari al qual informen de l'activitat, la institució, el període de temps, entre altres dades. Actualitzen també un seguit d'accions preventives, com són la informació, formació específica en prevenció de riscos laborals, sol·licitud d'equips de protecció individual i realització d'examen de salut. Un cop han realitzat totes les accions, l'OSSMA verifica la informació i emet un certificat per a entregar a la institució a on han d'accedir.

Tal i com s'especifica a l'inici d'aquest punt s'han registrat 66 peticions de personal de la UB que ha de realitzar tasques a altres institucions o bé amb participació d'altres institucions. En moltes ocasions aquestes peticions no són de caràcter individual, sinó per grups d'investigació. Algunes d'aquestes actuacions han estat per a grups de recerca que du a terme sortides de camp que es poden considerar d'especial perillositat, com són campanyes oceanogràfiques, amb embarcacions i/o immersions, o sortides a alta muntanya.



ACTUACIONS EN PLANS D'AUTOPROTECCIÓ I EMERGÈNCIES

Actuacions PAUs i emergències	PA	Actuacions per a plans d'autoprotecció	0
	SN	Actuacions per a la millora de senyalització	1
	IE	Informes incendis i evacuació	1
	IS	Informes de simulacres	5

En l'àmbit dels plans d'autoprotecció (PAUs) i emergències hem de destacar novament que una part important de les tasques a realitzar per aquesta unitat en la preparació i coordinació dels simulacres, com és la formació dels equips d'emergència i dels seus ocupants, només s'ha pogut gestionar parcialment durant l'any 2023 per haver de redimensionar i organitzar al personal que forma part dels equips. Aquesta és una actuació que s'ha de portar a terme des dels centres, i és complex per a l'OSSMA implantar els plans d'autoprotecció i emergències sense aquesta informació, donat que no es pot facilitar la documentació i la formació requerida per tal que el personal conegui com actuar correctament en cas d'emergència.

Sí que s'han portat a terme resolucions de consultes que no han quedat registrades, i que han tractat dubtes en relació als equips d'intervenció dels plans d'emergència o autoprotecció, en senyalèctica d'evacuació, en aspectes estructurals i de compartimentació d'edificis, així com també en recorreguts d'evacuació, classificació d'espais com a locals de risc especial o mitjans d'actuació en cas d'emergència.

Entre els informes que s'han portat a terme es troben entre d'altres el relatiu a un conat d'incendi que va tenir lloc a un laboratori de la Facultat de Biologia, durant un procès d'esteriltzació amb etanol amb presència de flama oberta.

També s'han elaborat informes derivats de simulacres d'emergència dels edificis de Filosofia i Geografia i Història, de l'edifici dels CCiT, de la Facultat d'Educació, de la Facultat de Psicologia i de la Facultat d'Informació i Mitjans Audiovisuals, al qualsqueden recollits el seguit d'actuació així com els punts forts i febles detectats durant l'exercici, i la proposta de millores que poden ser necessàries..

Igualment, es va fer el lliurament del senyals d'evacuació necessaris a la Facultat d'Informació i Mitjans Audiovisuals, per a la correcció de les mancances detectades durant el darrer simulacre, corroborades en una visita posterior.

PROJECTES TRANSVERSALS UNITAT TÈCNICA DEL SERVEI DE PREVENCIÓ

Addicionalment a les activitats anteriorment indicades, des de la unitat tècnica del servei de prevenció es duen a terme diferents projectes, alguns amb una durada definida i d'altres que requereixen d'una continuitat o que es treballen en conjunt amb diferents unitats o serveis.

Es detallen a continuació breument els projectes que s'han iniciat durant l'any 2023:

- Notificació i autorització d'instal·lacions i activitats amb Organismes Modificats Genèticament (OMGs).
    - Tot i que durant anys anteriors s'ha dut a terme el suport i assessorament per emplenar la documentació necessària per a la notificació i autorització d'instalacions i activitats confinades amb OMGs, durant l'any 2023 s'ha dedicat un esforç important a la revisió de laboratoris susceptibles de requerir aquesta autorització i a la recollida d'informació i elaboració de la documentació per a l'obtenció de les autoritzacions.
    - En el que respecta a laboratoris de nivell de contenció biològica 1 (NCB1), s'ha procedit a l'assessorament i elaboració de la documentació de diferents laboratoris de les seccions de Genètica i de Microbiologia del Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística de la Facultat de Biologia, i es farà la presentació davant del Ministeri durant el primer trimestre de l'any 2024.

- En referència als laboratoris de nivell de contenció biològica 2 (NCB2), s'ha iniciat durant el 2023 una campanya liderada pel Vicerectorat de Recerca, que compta tant amb la participació de personal tècnic de l'OSSMA com de personal de l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals.
- Aquesta campanya està destinada a la revisió de laboratoris i detecció de deficiències respecte dels requeriments normatius de compliment obligatori, per a considerar diferents espais com de nivell de contenció biològica 2. L'objectiu de la campanya és no només la detecció d'aquestes desviacions, sinó disposar d'un pressupost per dur a terme les adequacions necessàries. Amb aquesta finalitat, el Vicerectorat de Recerca disposarà durant el 2024 d'una partida pressupostària que destinarà a la correcció de les adaptacions necessàries per a la posterior compleció de la documentació i obtenció de les corresponens autoritzacions.
- Durant l'any 2023 s'ha dissenyat el material per a la sensibilització del personal dels diferents centres i per a l'obtenció de la informació mínima necessària, així com les reunions de coordinació amb el personal de l'àrea d'infraestructures.

- Coordinació del grup de treball de Seguretat i Salut als Laboratoris i Tallers de recerca i docència de la UB
  - Aquest grup de treball s'engloba en el Full de Ruta de l'Agenda 2030 que lidera el Vicerectorat de Sostenibilitat i Acció climàtica, i té com a objectiu la proposta de diferents mesures correctores encaminades a la millora de les següents deficiències detectades en aquest àmbit:
    - Falta d'informació centralitzada bàsica: Inventari de laboratoris/tallers
    - Falta de plànols actualitzats en format CAD dels edificis
    - Falta de gestió centralitzada d'instal·lacions d'especial risc
    - Falta de criteris que han de complir els laboratoris en funció de la recerca prevista
    - Falta de definicions de funcions i responsabilitats concretes en cada laboratori/taller del personal implicat
    - Falta d'adequació dels laboratoris/tallers a la normativa d'aplicació
    - Falta de legalització dels edificis/instal·lacions
  - Durant l'any 2023 s'han dut a terme diverses reunions dins del grup de treball per tal de definir les accions que serien necessàries per a la correcció de les desviacions observades, que s'han concretat en:
    - Avaluació de l'estat en matèria del seguretat i salut dels laboratoris/tallers

- Adequació dels laboratoris/tallers de recerca/docència d'acord amb la normativa d'aplicació
- Legalització dels espais d'acord amb la normativa d'aplicació
- Manteniment dels criteris aplicats i seguiment d'altes, baixes o modificacions als laboratoris/tallers

UNIVERSITAT DE BARCELONA

Actuacions destacades a curt termini (2024)

Avaluació de l'estat en matèria de seguretat i salut dels laboratoris i tallers de recerca i docència.

1. Identificació dels centres als que hi ha laboratoris i tallers
   - Designació de responsables per centres
2. Establir els criteris per a l'elaboració de l'inventari
   - Proposta dels camps que ha de recollir l'inventari
3. Inventariar els laboratoris
   - Determinar metodologia
   - Determinar format d'execució (subcontractació)
4. Definir els elements d'especial risc que es volen incloure a l'inventari (gasos tècnics, recipients criogènics, productes químics perillosos, autoclaus, vitrines i cabines, ...)
5. Disposar dels plànols actualitzats (possible necessitat de subcontractació)
6. Inventariar els equips d'especial perillositat (disposar de la informació per a la contractació del manteniment corresponent)
7. Elaboració del plec de prescripcions tècniques per a la subcontractació de serveis
8. Determinar els criteris per a la qualificació de local de risc especial de laboratoris i tallers

Vicerectorat de Sostenibilitat i Acció Climàtica

UNIVERSITAT DE BARCELONA

Actuacions derivades de l'inventari

Adequació dels laboratoris i tallers de recerca i docència d'acord amb la normativa d'aplicació

1. Identificació dels laboratoris considerats com a locals de risc especial i els seu nivell de risc d'acord amb els criteris determinats
2. Identificació de les deficiències en les instal·lacions i equips d'especial risc
3. Adequació estructural dels laboratoris i tallers considerats com a locals de risc especial
4. Adequació a la normativa d'aplicació les instal·lacions que així ho requereixin

Legalització els laboratoris i tallers – associat al grup de treball de llicència ambiental

1. Necessitats d'adaptació a la normativa. Aplicació de les mesures per a la regulació ambiental

Manteniment dels criteris aplicats

1. Mantenir els criteris estructurals establerts en qualsevol nova obra als laboratoris i tallers
2. Mantenir els criteris de manteniment aplicats a les instal·lacions

Vicerectorat de Sostenibilitat i Acció Climàtica

SERVEI DE PREVENCIÓ: UNITAT DE SERVEI MÈDIC

PENDENT

ACCIDENTABILITAT

PENDENT

INFORMACIÓ I FORMACIÓ

Durant l'any s'ha publicat a la web de l'OSSMA diversa informació específica en prevenció de riscos, dins de l'objectiu d'actualització de la pàgina web. Addicionalment, es lliuren informacions derivades de les avaluacions de riscos a tot el personal objecte de les mateixes.

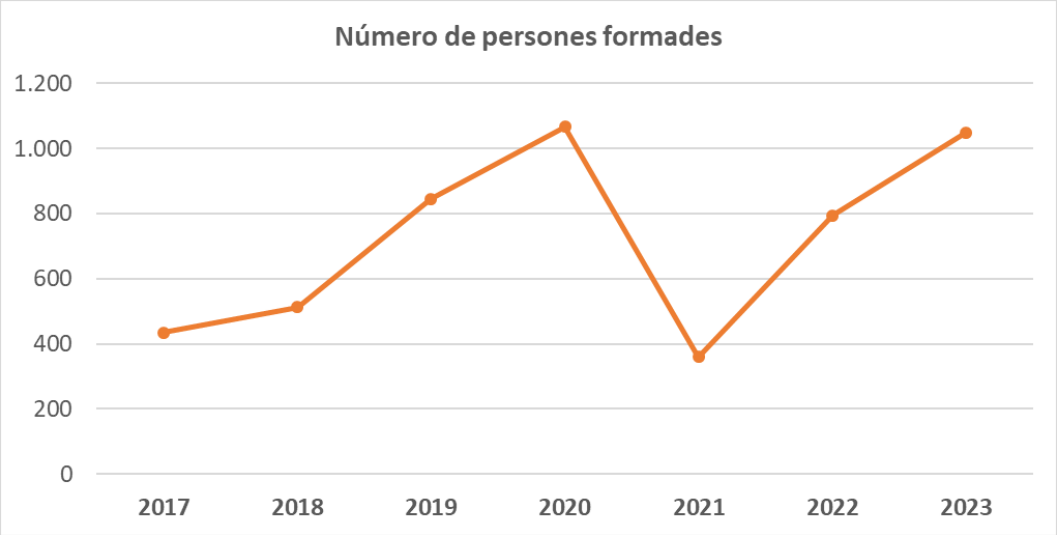
Amb aquest objectiu, i donant continuïtat a la tasca iniciada durant el 2022, s'ha posat a disposició del personal documentació informativa addicional per llocs de treball, que s'actualitzarà i completarà en fitxes informatives per perfils i/o llocs de treball, amb l'objectiu de que el personal UB pugui descarregar-se la informació de riscos i mesures preventives relatives a les seves activitats.

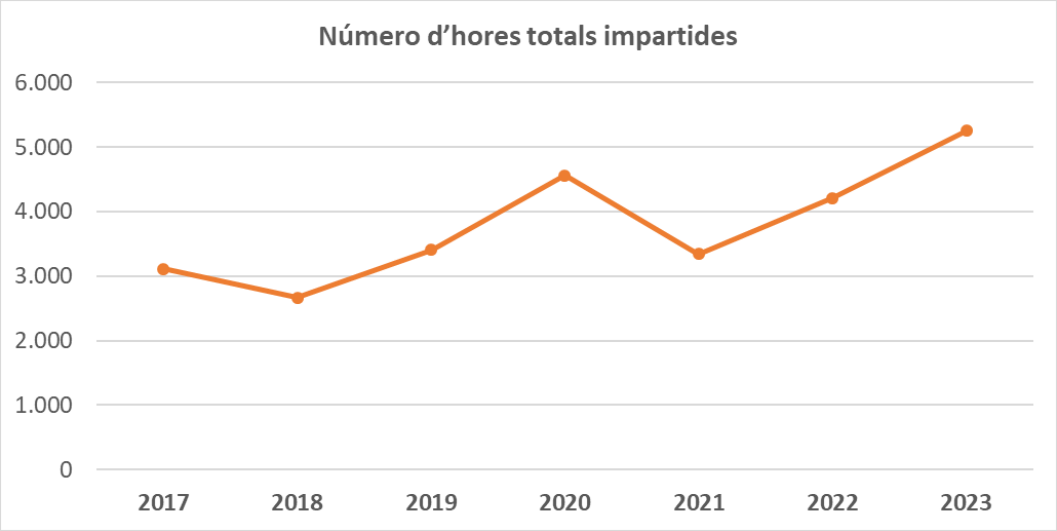
En els apartats de medi ambient i atenció social es troben detallades les actuacions informatives realitzades sobre aquests temes al llarg de l'any 2023.

CURSOS DE FORMACIÓ

Tal i com s'indica en la introducció d'aquesta memòria, només es registra la primera edició de cadascun dels cursos que imparteix l'OSSMA, i no es comptabilitzen les accions formatives successives. En canvi, sí hi ha dades del número de persones formades i hores de formació impartides.

Si comparem els valors de persones formades amb els dels anys anteriors, observem que la tendència és creixent des de 2017, llevat del període afectat per la pandèmia en què no es van poder dur a terme jornades formatives presencials de gran afluència, com ara la jornada de prevenció de riscos als laboratoris de recerca.





L'any 2023 hem augmentat el nombre de persones formades un 33,5 % respecte 2022, i en el nombre d'hores impartides es produeix un increment del 24,7 , superant el valor màxim assolit abans de la pandèmia.

El nombre de cursos que han tingut activitat al llarg de 2023 ha estat una mica inferior respecte l'any anterior, amb un total de 17. A continuació relacionem les accions formatives dutes a terme durant l'any 2023 i el nombre de persones que les han realitzades:

ACCIÓ FORMATIVA	Persones
Formació bàsica en prevenció de riscos laborals	109
Treball en entorns d'oficines	37
Treball en laboratori d'investigació	42
Treball en laboratori d'investigació (edició en anglès)	10
Ús professional de la veu	21
Gestió de residus especials de laboratori	22
Jornada de prevenció de riscos als laboratoris	244
Consum responsable	35
Primers Auxilis Assistència Sanitària Immediata	81
SVB+DEA del CCR (primers interventors)	8
Seguretat i salut: campanyes oceanogràfiques	42
Seguretat i salut: sortides entorn marítim, lacustre i fluvial	97
Seguretat i Salut: productes químics, agents biològics, gestió de residus, emergències i primers auxilis al laboratori. Estius a Genètica	14
Seguretat en la manipulació de gasos tècnics i líquids criogènics	75
Pla d'Autoprotecció UB	23
Jornada extinció de foc real	20
Curs teòric i pràctic d'extinció de foc real	180
Número total de persones	**1.060**
Número total d'hores de formació	**5.296**

130 assistents a la jornada de prevenció de riscos als laboratoris de recerca- 21/03/2023

Jornada per a la formació en plans d'autoprotecció i actuació en cas d'emergència- 01/06/2023

Formació en normes d'actuació en cas d'emergència per personal de centres experimentals- 21/06/2023

Bona rebuda de la formació sobre seguretat en la utilització de gasos a pressió i líquids criogènics - 03/10/2023

L'edició de tardor de la jornada de prevenció de riscos als laboratoris de recerca acull 114 assistents- 09/11/2023

PLA D'ACOLLIDA OSSMA

Durant el 2023 s'ha continuat informant i formant al personal investigador i de recerca de nova incorporació a la UB, mitjançant el Pla d'acollida OSSMA, que forma part dels requisits fonamentals per obtenir la distinció HR Excellence in Reserch atorgada per la Comissió Europea.

A continuació presentem les dades obtingudes des de que el pla d'acollida OSSMA es gestiona a la plataforma Moodle:

		2018	2019	2020	2021	2022	2023
PDI	Compromisos rebuts	152	374	9	14	161	18
	Plans acollida realitzats	51	95	2	6	75	9
	Plans acollida no realitzats	101	279	7	8	86	9
	Plans acollida realitzats sense rebre compromís a OSSMA	15	56	0	0	102	62

		2018	2019	2020	2021	2022	2023
PAS	Compromisos rebuts	0	1	67	105	69	113
	Plans acollida realitzats	0	0	32	43	64	75
	Plans acollida no realitzats	0	1	35	62	5	38
	Plans acollida realitzats sense rebre compromís a OSSMA	0	0	0	0	4	7
	% de compliment del pla acollida	---	0,0%	47,8%	40,9%	92,7%	66,4%

En quant a l'evolució del nombre total de persones que ha completat el pla d'acollida, se segueix detectant que no es comuniquen a l'OSSMA molts dels compromisos signats pel personal de nova incorporació.

Pàgina d'accés al pla d'acollida OSSMA: https://www.ub.edu/ossma/procediments-tramits/pla-acollida/

UNITAT DE MEDI AMBIENT

Les activitats de la Unitat de Medi Ambient de l'OSSMA durant l'any 2023 s'han desenvolupat al voltant dels projectes que es detallen a continuació.

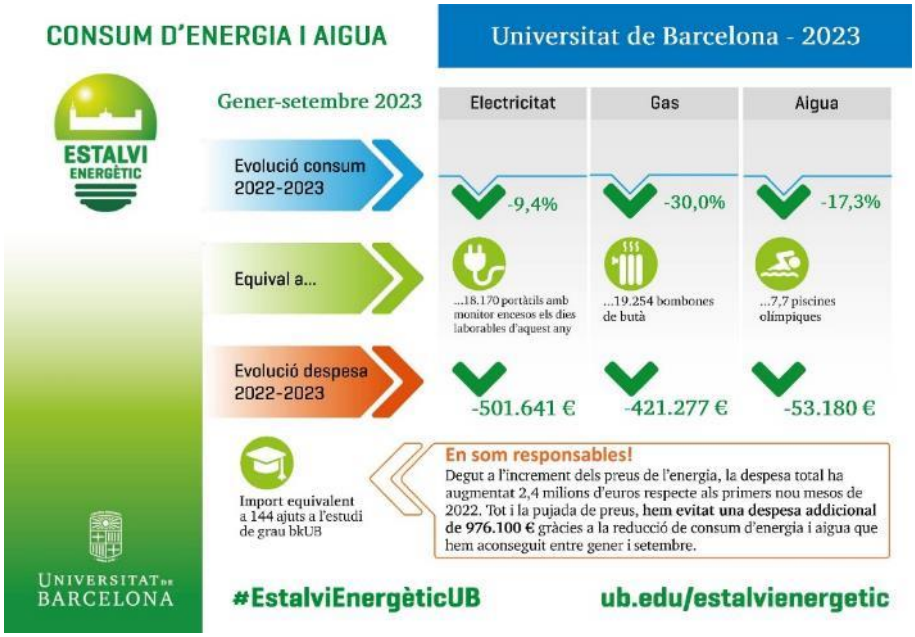
COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ

L'activitat de comunicació s'ha focalitzat en l'estalvi d'energia, que ha estat un tema d'interès estratègic per a la UB degut a la modificació del contracte de subministrament i la previsió d'increment del cost de l'energia. Per això, es va elaborar el Pla per fomentar l'estalvi energètic a la UB, que va entrar en vigor amb l'inici de l'any i es va estendre al llarg de tot 2023.

Entre les mesures previstes, s'incloïa una campanya de comunicació i sensibilització, que es va dissenyar en col·laboració amb les unitats de l'Àrea de Comunicació. La campanya, amb el lema «En som responsables!», ha comptat amb un espai d'informació allotjat a la pàgina web de l'OSSMA, on es poden trobar els recursos audiovisuals que s'hi van generar: pòsters i cartells digitals, i un vídeo amb les bones pràctiques d'estalvi d'energia més destacades. En la mateixa pàgina es van publicar les notícies i informacions sobre l'evolució dels consums, tal com es detalla a continuació.

Pòster i cartells digitals de la campanya d'estalvi energètic «En som responsables!»

La informació sobre els consums d'energia i aigua, generada a partir de les dades facilitades per l'Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals s'ha reforçat al llarg de l'any. Mensualment es van generar notícies breus, amb una creativitat sobre l'evolució dels consums per al conjunt de la UB. Trimestralment, les informacions presentaven una anàlisi més detallada per facultats, generant creativitats per cada centre per tal que els deganats i administracions de centre en poguessin fer difusió per diferents vies: pàgina web, xarxes socials, pantalles, etc.



Informació dels consums d'energia i aigua del tercer trimestre de 2023

Altres notícies publicades a la pàgina web de la campanya van ser l'aplicació d'un nou fons de pantalla als ordinadors de tota la universitat amb missatges d'estalvi energètic, o la inauguració d'una nova instal·lació solar fotovoltaica d'autoconsum a la Facultat d'Economia i Empresa.

La sèrie d'ecoconsells 3.0, que presenta bones pràctiques ambientals amb infografies a través dels nostres canals de X i instagram (@mediambient_ub), i després es recullen a la pàgina web de l'OSSMA, també ha presentat durant l'any 2023 informació sobre estalvi energètic, complementant els missatges de la campanya.

Capçalera de la sèrie d'ecoconsells 3.0 generada l'any 2023

Finalment, al llarg de l'any s'ha dut a terme un repte de sostenibilitat centrat en l'estalvi energètic a través d'una aplicació mòbil, que comença calculant la petjada de carboni individual a partir d'un seguit de preguntes sobre els teus hàbits personals de vida.

La participació en el repte demana assumir cada setmana tres compromisos de bones pràctiques de sostenibilitat d'entre les opcions que s'hi ofereixen. Al final de la setmana, es confirma si s'han pogut aconseguir, i s'atorguen punts per cada hàbit assolit, que s'acumulen al perfil personal. Els hàbits que es poden triar són ben diversos i de diferent dificultat, des de pujar i baixar escales en

lloc d'agafar l'ascensor, fins a aprofitar al màxim la llum natural, o desendollar el carregador del mòbil mentre no es fa servir.

Com a complement del repte, l'aplicació ofereix un mòdul formatiu amb quatre cursos sobre el canvi climàtic, l'Agenda 2030 i els objectius de desenvolupament sostenible (ODS), l'economia circular, i l'estalvi energètic en els edificis, amb una dedicació d'entre 4 i 8 hores depenent del curs. Fent aquests cursos s'obtenen punts addicionals.

La puntuació sumada per l'assoliment dels hàbits i l'aprenentatge a través de les píndoles dels cursos permet avançar des del nivell inicial (conscienciat) fins al més avançat (The Planet Hero), passant per nivells intermedis (compromès i sostenible). Els punts també serveixen per participar en les subhastes del repte, on es poden aconseguir diversos premis.

L'alumnat de la UB també va poder accedir al reconeixement d'1 crèdit de grau (ECTS), un cop comprovat que s'havien completat els cursos de formació i que s'havia participat en els compromisos setmanals de bones pràctiques d'estalvi energètic.

Creativitat del repte d'estalvi energètic de la UB amb The Planet App

El repte va comptar amb 370 participants, que van iniciar un total de 5.126 hàbits setmanals d'estalvi energètic, dels quals es van completar un 85,2 %, assolint un estalvi d'emissions equivalent a 149,1 tones de CO_2. Respecte als cursos de formació realitzats en el marc del repte, es van completar 13.657 píndoles formatives, de les quals es van respondre correctament un 82%.

La recuperació d'activitat presencial i un any calorós i sec el 2022 fan augmentar el consum d'electricitat i aigua, i disminuir el de gas - 30/01/2023

La UB inicia un repte d'estalvi energètic - 15/02/2023

Primeres dades de consums d'energia i aigua de 2023 - 22/02/2023

Seguim estalviant energia gràcies al menor consum de gas - 22/03/2023

Primera subhasta de premis i reconeixement acadèmic per al repte d'estalvi energètic UB - 12/04/2023

Campanya d'estalvi energètic «En som responsables!» - 12/04/2023

Nou fons de pantalla als ordinadors de la UB - 24/04/2023

El pla d'estalvi energètic de la UB contribueix a reduir els consums durant el primer trimestre de 2023 - 26/04/2023

Tot i la millora en les dades de consum energètic, l'augment dels preus passa factura - 22/05/2023

Segona subhasta de premis i sol·licitud del reconeixement acadèmic per al repte d'estalvi energètic UB - 14/06/2023

L'estalvi d'energia fins al mes de maig s'apropa al 9%, i el de gas supera el 30% - 15/06/2023

Milloren les dades de consum energètic al primer semestre, però la pujada dels preus encara augmenta la despesa econòmica - 19/07/2023

Finalitza la primera part del repte d'estalvi energètic - 19/07/2023

Ja es troba en marxa la segona part del repte d'estalvi energètic - 29/09/2023

Durant l'estiu es consolida la reducció de consum d'energia, i es reforça l'estalvi d'aigua - 19/10/2023

La nova instal·lació solar fotovoltaica de la Facultat d'Economia i Empresa estalviarà 36 tones de CO_2 a l'any - 23/10/2022

Nova subhasta de premis i píndoles infinites en la recta final del repte d'estalvi energètic - 03/11/2023

WattConsells: idees per reduir el consum d'energia a la universitat - 14/11/2023

Es consoliden els estalvis d'energia i aigua, tot i que a l'octubre els consums d'electricitat i gas van augmentar - 20/11/2023

El repte d'estalvi energètic amb The Planet App finalitza: resum de resultats - 18/12/2023

Al novembre disminueixen els consums d'electricitat i aigua, però augmenta el de gas - 22/12/2023

RESIDUS

L'any 2023 l'esforç en l'àmbit de residus s'ha centrat en les actuacions de prevenció, per tal de seguir avançant en l'objectiu Residu Zero.

Des de l'OSSMA hem seguit coordinant l'ampliació de la xarxa de **fonts d'aigua** disponibles als edificis, per tal que tota la comunitat universitària pugui accedir a punts d'hidratació més fàcilment, i contribuir a la reducció de residus de plàstic d'un sol ús. Durant l'any 2023 s'han instal·lar noves fonts a la Facultat de Dret, al CRAI biblioteca de les facultats de Filosofia i de Geografia i Història, i a l'edifici Baldiri Reixac. També s'han renovat algunes fonts al Campus Mundet, substituint les que es trobaven avariades per noves unitats que disposen de dispensador per a persones amb mobilitat reduïda.

Fonts d'aigua al CRAI biblioteca de les facultats de Filosofia i de Geografia i Història (esquerra), a l'edifici Baldiri Reixac (centre), i a l'edifici principal de la Facultat de Dret

A més de proporcionar aigua sense cost i contribuir a la reducció de residus d'envasos d'un sol ús, beure aigua de les fonts ens ajuda a mantenir-nos hidratats, millora la nostra salut renal i ajuda a mantenir el sistema digestiu en bon funcionament.

També s'emmarca en la línia de prevenció de residus el nou **espai ReUBtilitzem** disponible a la pàgina web de l'OSSMA. Es tracta d'un punt de trobada entre unitats de la Universitat de Barcelona on es poden oferir productes emplenant un formulari senzill, i es poden buscar productes alternatius a la compra. El contacte es fa directament entre qui ofereix i qui necessita, i el transport va a càrrec de la unitat que sol·licita el producte.

L'objectiu d'aquest espai és allargar la vida útil dels productes i materials que tenim a la universitat, que poden no ser útils per a una facultat, un departament o una unitat administrativa, però que

encara poden tenir una segona vida en algun altre lloc de la UB. Entre els materials que ja han estat reutilitzats a través d'aquest espai, trobem reposapeus o carpetes penjants.

Finalment, destaquem en aquest apartat la participació de la UB en la **xarxa de lavabos amics de la menstruació en universitats**, impulsada per Rezero amb el suport econòmic de Beyond Plastic Med. La xarxa promou la presència d'espais adequats en les universitats perquè totes les persones menstruants de la comunitat universitària puguin dur a terme els seus hàbits menstruals amb comoditat i naturalitat.

Distintiu de la xarxa de lavabos amics de la menstruació

A banda de contribuir a la normalització de la menstruació, la iniciativa també dona visibilitat als productes menstruals reutilitzables. Copes, calces absorbents, compreses de roba, etc., són opcions més sostenibles, que generen menys residus i amb menys probabilitat de contenir tòxics.

Des de l'OSSMA hem coordinat la participació en el projecte, incorporant en l'inventari tots aquells lavabos que han estat reportats per la Unitat d'Igualtat i les comissions d'igualtat de les facultats. Es tracta d'un projecte viu, atès que els deganats i les administracions de centre estan impulsant la progressiva adaptació de nous lavabos per facilitar l'ús de productes menstruals reutilitzables.

ReUBtilitzem, nou espai de trobada per allargar la vida útil de productes i materials a la UB - 08/02/2023

Noves fonts d'aigua a la Facultat de Dret - 20/03/2023

La UB forma part de la xarxa de lavabos amics de la menstruació en universitats - 23/10/2023

Noves fonts d'aigua al CRAI - 13/12/2023

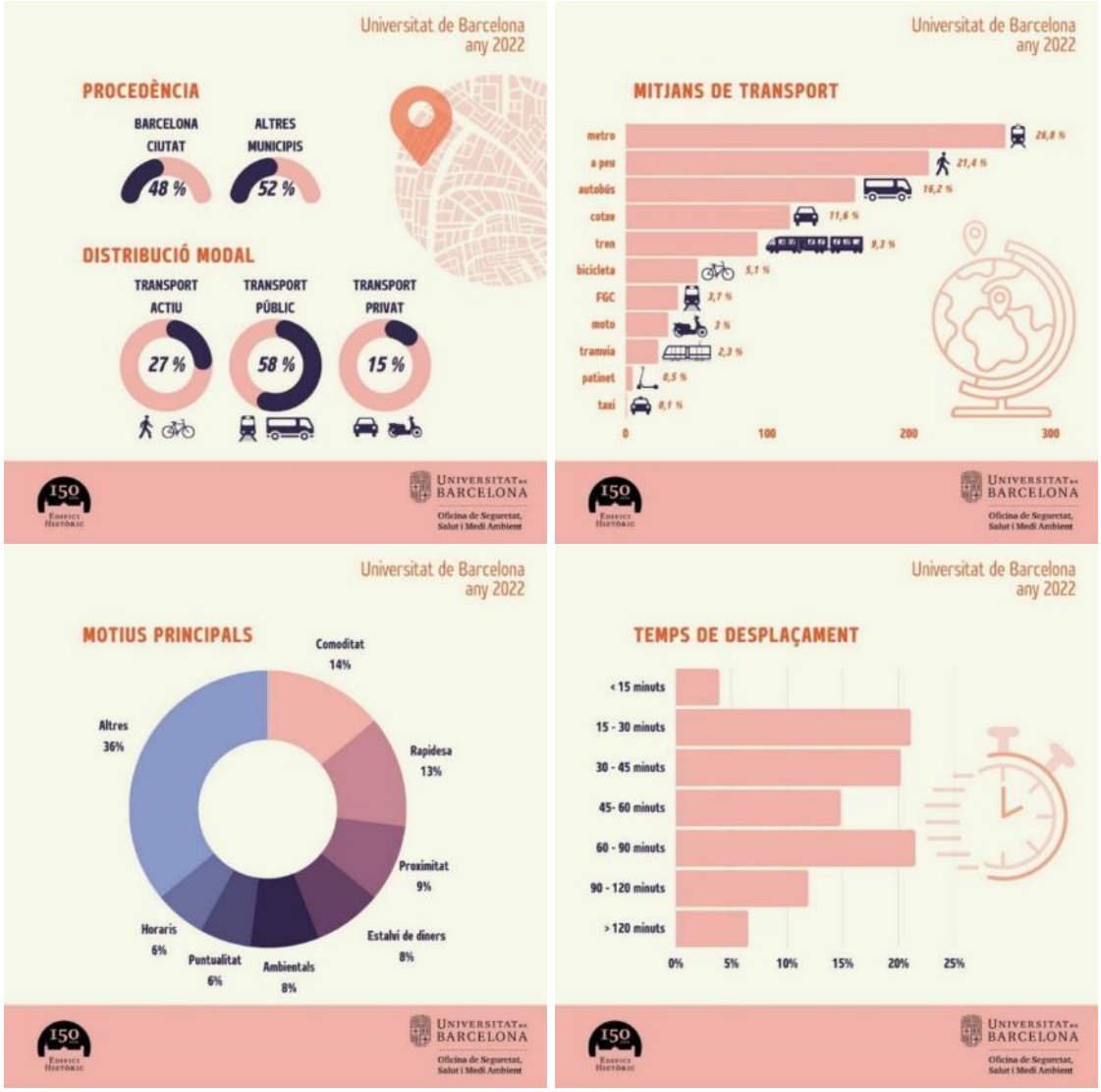
MOBILITAT SOSTENIBLE

Durant l'inici de l'any 2023 es van publicar els resultats de la tercera edició de l'**enquesta de mobilitat**, que ens permet conèixer com es desplaça la comunitat universitària fins als nostres centres a fi de planificar una mobilitat més sostenible.

Entre els resultats obtinguts, destaca que la docència i el treball a distància a la universitat arran de la pandèmia de COVID-19 han reduït l'assistència presencial a la UB en tots els col·lectius i, per tant, el nombre de desplaçaments (setmanalment es fan 63.113 desplaçaments menys que l'any 2018).

El perfil de mobilitat de la UB s'ha mantingut bastant estable des de la primera enquesta de 2013: el 27 % es desplaça amb mitjans de transport actius (caminant, amb bicicleta o patinet), el transport públic representa el 58 % (amb el metro com a mitjà més utilitzat), i el transport privat motoritzat, representa el 15 %, amb un major ús del cotxe en comparació amb la moto.

La comunitat universitària de la UB recorre anualment 360,9 milions de quilòmetres per anar i tornar de la seva residència a la universitat. A aquests desplaçaments, també cal afegir els que es realitzen durant la jornada laboral per motius de feina o d'estudi cap a altres campus de la UB.



Principals resultats de l'enquesta de mobilitat UB 2022

Un 16 % de les persones enquestades feia aquest tipus de desplaçaments per assistir a reunions o classes lectives, una xifra menor que l'any 2018, i que es pot explicar per la digitalització de tràmits a la UB i l'augment de l'ús de videoconferències per dur a terme reunions i formació. La majoria d'aquests desplaçaments són curts, de menys de 5 quilòmetres, i es duen a terme sobretot en transport públic, o en modes actius per als més curts. En total, sumen 4,5 milions de quilòmetres anuals.

El **projecte flota UBici**, que es va posar en marxa l'any 2022, ha estat reconegut pel Consell Ciutadà per la Sostenibilitat de Barcelona com una de les 10 Bones idees per canviar el món. Aquesta iniciativa, impulsada per l'OSSMA amb el suport del Vicerectorat d'Igualtat i Gènere, va ser escollida entre les candidatures presentades a l'objectiu 2 d'espai públic i mobilitat del Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat de Barcelona.

El lliurament del reconeixement va tenir lloc el 9 de juny, durant l'acte de celebració del Dia Mundial del Medi Ambient amb la Xarxa Barcelona + Sostenible. El guardó, amb forma de poma feta amb materials reciclats, va ser recollit per Teresa Sauras, delegada del rector per a la sostenibilitat de la UB.

La flota UBici està formada per 20 bicicletes plegables que s'utilitzen com a mitjà de transport per a desplaçaments per motius de feina (reunions, visites, etc.), amb un ús compartit entre el personal de la unitat que en té una assignada. Les bicicletes estan equipades amb accessoris de seguretat (casc, cadenat, reflectants), se'ls fa un manteniment periòdic, i es troben incloses en l'assegurança general de la UB, amb les cobertures bàsiques de responsabilitat civil sempre que s'utilitzin per motius de feina.

Guardons 10 bones idees per canviar el món 2022 (fotografia cedida per l'Ajuntament de Barcelona)

Al llarg de l'any 2023 s'ha completat la campanya de **millora dels aparcaments de patinet i bicicleta als edificis de la UB**, amb la instal·lació d'armariets al Campus Mundet (porxo d'accés a l'edifici Migdia I), al Campus de Bellvitge (edifici Aulari), a la Facultat de Biologia (edifici Prevosti), a la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació (edifici B), i al Pavelló Rosa,

La utilització d'aquests armariets és gratuïta, i cada persona pot configurar el codi de seguretat de 4 xifres que prefereixi en cada ús. Els vehicles només es poden dipositar durant el dia, i cal retirar-los al final de cada jornada.

Consignes per a bicicletes i patinets plegables al Campus Mundet (superior esquerra), al Campus de Bellvitge (superior dreta), a la Facultat de Biologia (inferior esquerra), a la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació (inferior centre) i al Pavelló Rosa (inferior dreta)

Resultats de l'enquesta de mobilitat UB 2022 - 24/01/2023

El projecte Flota UBici rep un reconeixement del Consell Ciutadà per la Sostenibilitat de Barcelona com a Bona idea per canviar el món 2022 - 15/06/2023

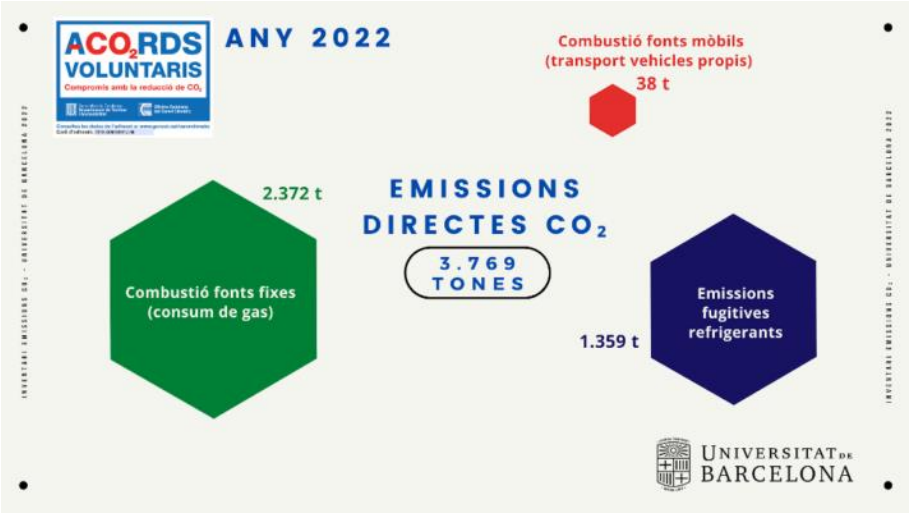
Nous aparcaments per a bicicletes plegables i patinets instal·lats al segon semestre de 2023 - 14/12/2023

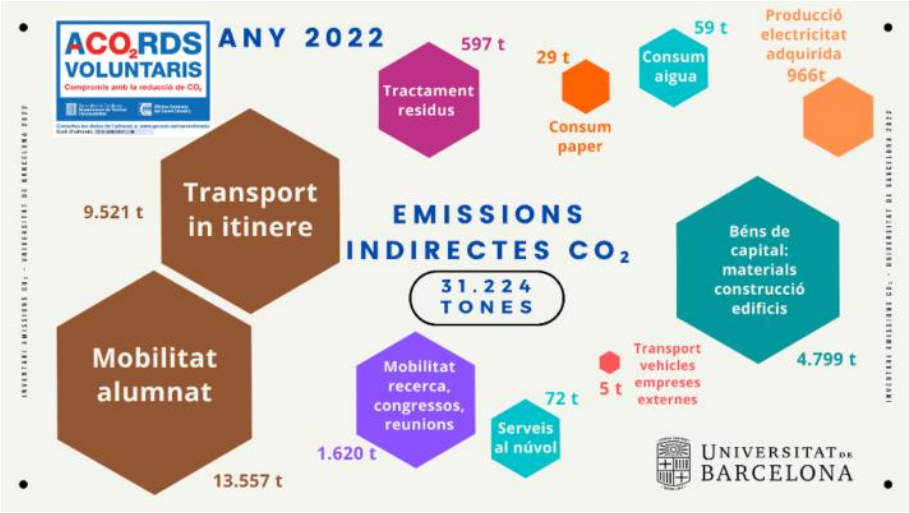
EMISSIONS DE GASOS AMB EFECTE D'HIVERNACLE

La Unitat de Medi Ambient de l'OSSMA coordina l'elaboració de l'inventari d'emissions i el programa d'acció de reducció, que permet a la UB mantenir la condició d'entitat actuant al Programa d'Acords Voluntaris de reducció de gasos amb efecte d'hivernacle.

L'inventari es du dut a terme d'acord amb la norma UNE-EN ISO 14064-1:2019, i les emissions totals l'any 2022 han estat de 31.224 tones equivalents de CO_2, amb un augment del 41 % respecte a l'any anterior, , un cop els desplaçaments de la comunitat universitària han tornat a ser similars als que teníem fins a l'any 2019.

Les emissions directes, que inclouen el consum de gas, la combustió dels vehicles propis i les emissions fugitives de refrigerants, han estat de 3.769 tones equivalents de CO2, amb una reducció del 4,5% respecte a l'any anterior. Les emissions relacionades amb el consum de gas com a font d'energia disminueixen un 14%, en tant que les dels gasos refrigerants augmenten un 19%.





Emissions de gasos d'efecte hivernacle de la Universitat de Barcelona l'any 2022

Les emissions indirectes sumen un total de 31.224 tones equivalents de CO_2, amb un increment del 50% respecte a l'any anterior. La diferència s'explica bàsicament per les 10.000 tones addicionals del transport de la comunitat universitària per accedir diàriament a les facultats i centres de treball, un cop recuperada completament l'activitat presencial.

També augmenten significativament les emissions dels viatges de negoci (desplaçaments en avió o tren a congressos, reunions i activitats professionals), que multipliquen per 4,5 les de 2021, i augmenten un 4% respecte a 2019. Igualment, cal tenir en compte que l'any 2022 s'han incorporat nous paràmetres a l'inventari, afegint 1.038 tones addicionals (producció de l'electricitat adquirida i serveis de dades al núvol).

Les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle a la UB disminueixen un 14% respecte al 2019 - 11/12/2023

ALTRES ACCIONS

La Universitat de Barcelona participa des de l'any 2009 en les reunions de Crue-Sostenibilidad, una de les comissions sectorials de Crue Universidades Españolas, i forma part de dos dels grups de treball: universitat i mobilitat sostenible, i avaluació de la sostenibilitat universitària. Aquest segon grup, conegut com a GESU, va desenvolupar una eina d'autoavaluació de la sostenibilitat que impulsa la realització d'una enquesta anual per establir la situació sobre la sostenibilitat ambiental de la universitat espanyola, i la seva evolució en el temps.

L'edició de 2023 ha inclòs per primer cop un sistema voluntari de reconeixement global, aportant evidències per cadascun dels aspectes avaluats en l'eina d'autodiagnosi. La UB va obtenir una puntuació del 69%, superant el llindar requerit per obtenir el reconeixement global de sostenibilitat, que va ser lliurat el 27 d'octubre durant les XXXIII jornades Crue-Sostenibilidad, que van tenir lloc a la Universitat Politècnica de València.

El reconeixement va ser recollit per Teresa Sauras, delegada del rector per a la sostenibilitat de la UB. Des de l'OSSMA s'ha gestionat tant la recollida d'informació per completar l'eina d'autodiagnosi, com la recopilació d'evidències per accedir al **reconeixement global de sostenibilitat**.

Des de l'OSSMA hem elaborat un **document amb criteris bàsics de sostenibilització de congressos i altres esdeveniments** similars en espais de la UB, que els organitzadors d'aquestes activitats poden incorporar per tal que l'esdeveniment sigui més sostenible. Els criteris tenen un doble objectiu:

- reduir l'impacte ambiental associat a la mateixa realització del congrés, i
- informar els assistents sobre les actuacions dutes a terme i les millores assolides, per tal de fer-los prendre consciència dels impactes associats a l'esdeveniment, i d'aquesta forma sensibilitzar-los sobre la importància d'integrar la sostenibilitat en aquest tipus d'activitats.

Atès que els impactes més rellevants associats als congressos es produeixen pels desplaçaments dels assistents des dels seus llocs d'origen i per la generació de residus en serveis de càtering (pauses de cafè, dinars, etc.), és en aquests aspectes on es presta més atenció. Això no significa que se n'oblidin altres que contribueixin a minimitzar el consum de recursos en tot el procés d'organització i desenvolupament de l'esdeveniment.

Finalment, destacar que al llarg d'aquest any hem estat dissenyant un nou projecte per facilitar la integració de bones pràctiques de sostenibilitat en l'activitat diària de les biblioteques de la nostra universitat. La iniciativa ha sorgit en detectar la necessitat d'abordar la sostenibilitat de les biblioteques més enllà dels enfocaments tradicionals, centrats principalment a ampliar i millorar els fons disponibles sobre aquest tema, o en disposar d'un edifici que hagi estat construït amb materials de baix impacte, energèticament eficient i de baixes emissions.

El projecte, denominat **Caixa d'eines de sostenibilitat per a biblioteques**, recull un ventall de solucions reals i un marc versàtil que n'afavoreixi la utilització per part de qualsevol biblioteca, segons les seves característiques i particularitats.

Portada de la caixa d'eines de sostenibilitat per a biblioteques

Les solucions que incorpora s'estructuren en calaixos fàcilment reconeixibles: participació (incloent-hi aspectes d'organització interna, formació i informació, i difusió i projecció), mobilitat, energia, compra i subministrament, residus, i salut i benestar.

Per a la validació del projecte, es fa una prova pilot en dues biblioteques del Centre de Recursos per a l'Aprenentatge i la Investigació (CRAI), centrada principalment en els següents aspectes: aplicabilitat de les activitats incorporades a la caixa d'eines, adequació dels nivells d'integració de sostenibilitat al model de certificació, detecció de components que requereixin ser reforçats, i l'aplicació del recurs en altres contextos.

La prova d'aplicació de la caixa d'eines s'està duent a terme a l'edifici Baldiri Reixac, on s'ubiquen el CRAI Biblioteca de Belles Arts, la direcció i les unitats del CRAI, i al CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.

El projecte es du a terme amb el suport de l'Ajuntament de Barcelona, a través de la Convocatòria general de subvencions per a projectes, activitats i serveis de districte i de ciutat per a l'any 2023.

Criteris bàsics de sostenibilització de congressos i esdeveniments similars en espais de la UB - 15/09/2023

La Universitat de Barcelona obté el reconeixement global de sostenibilitat de Crue-Sostenibilidad - 31/10/2023

Caixa d'eines de sostenibilitat per a biblioteques, nou projecte en col·laboració amb el CRAI - 21/12/2023

ATENCIÓ SOCIAL

Es presenten a continuació els projectes i actuacions impulsats al llarg de l'any 2023 en l'àmbit d'Atenció Social.

RECURSOS D'ATENCIÓ SOCIAL

A l'apartat de la Unitat d'Atenció Social de la pàgina web de l'OSSMA es pot trobar informació i un recull d'enllaços a recursos que la Generalitat de Catalunya i altres organismes públics ofereixen als ciutadans. En aquesta pàgina es van incorporant les notícies i novetats que surten publicades a la web.

Vacances en família 2023 - 24/03/2023

Prestació d'atenció social a les persones amb discapacitat (PUA 2023) - 30/03/2023

L'Estiu és Teu - 12/04/2023

Vacances en família 2024 - 21/11/2023

PROGRAMA DE SOLIDARITAT A L'EMPRESA DE L'AECC

Des del 2018 la Universitat de Barcelona, a través del vicerectorat d'Igualtat i Acció Social, i mitjançant l'Oficina de Seguretat, Salut i Medi Ambient (OSSMA), està adherida al Programa de Solidaritat a l'Empresa de l'Associació Espanyola Contra el Càncer (AECC). L'objectiu és difondre els missatges sobre prevenció i detecció precoç del càncer inclosos en el codi europeu contra el càncer.

En el marc d'aquest programa, l'OSSMA comunica mensualment a través de la intranet del PDI i el PAS un consell de salut i hàbits de vida saludable. També s'informa a través de les pantalles digitals que estan ubicades en els edificis de la Universitat.

Com alimentar-se d'una manera més sana - 12/01/2023

Consells per deixar de fumar - 10/02/2023

Factors de risc del càncer de còlon - 06/03/2023

La vacunació contra el VPH, clau en la prevenció del càncer de cèrvix - 04/04/2023

Ni són innocus ni ajuden a deixar el tabac: l'impacte dels vapejadors en la salut - 08/05/2023

Com podem menjar d'una manera més sana i saludable - 08/06/2023

https://www.ub.edu/ossma/actualitat-atencio-social/la-importancia-del-sol

Com ha de ser la nostra protecció solar? - 07/07/2023

Sedentarisme i alimentació: factors de risc del càncer de còlon - 15/09/2022

Càncer de mama: prevenció, factors de risc i detecció precoç - 09/10/2022

Acaba amb els mites del tabac - 07/11/2023

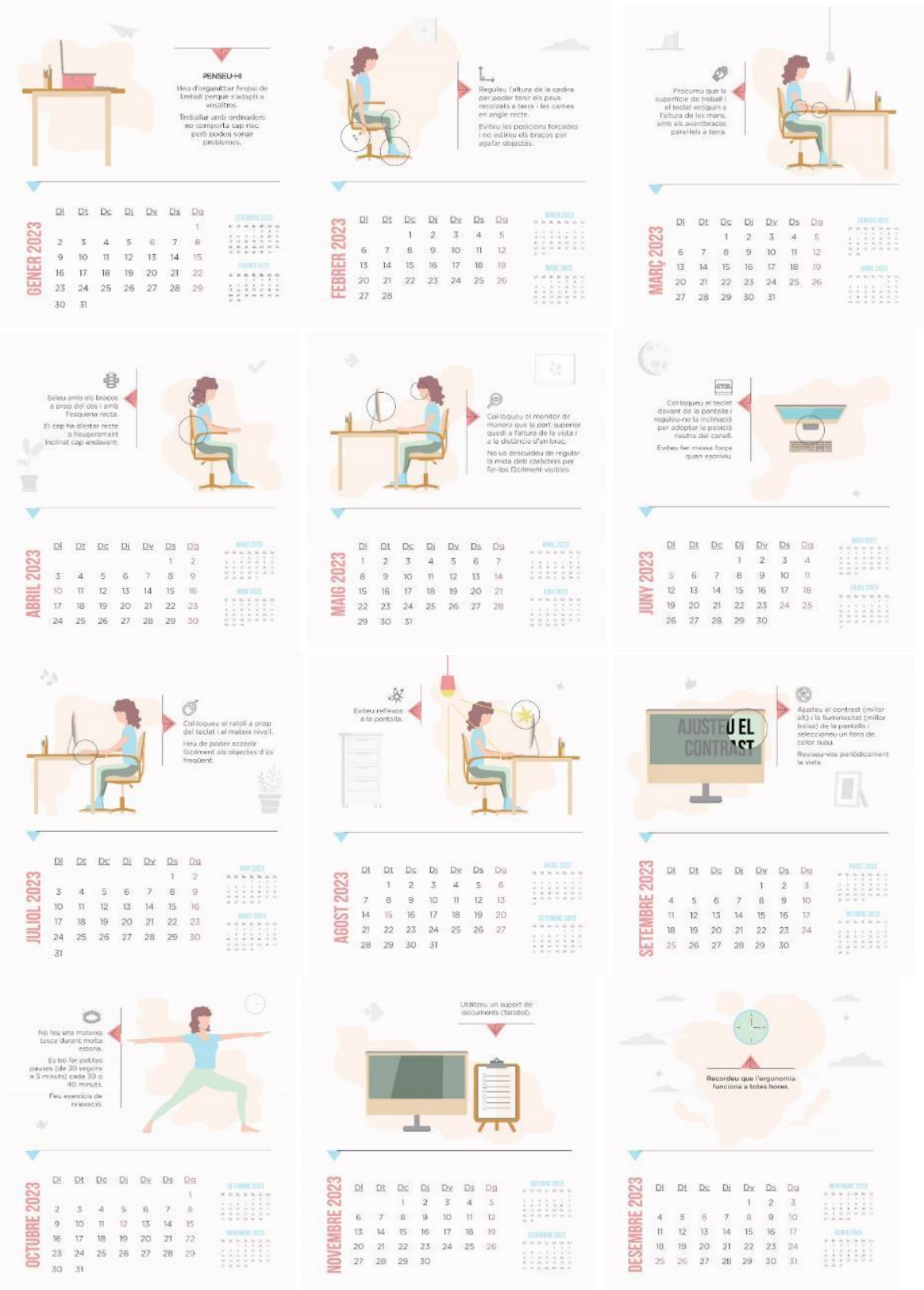
Beneficis del test de sang oculta en femta - 19/12/2023

Consells de prevenció del càncer difosos en el marc del programa de solidaritat a l'empresa amb l'AECC, publicats en les pantalles digitals.

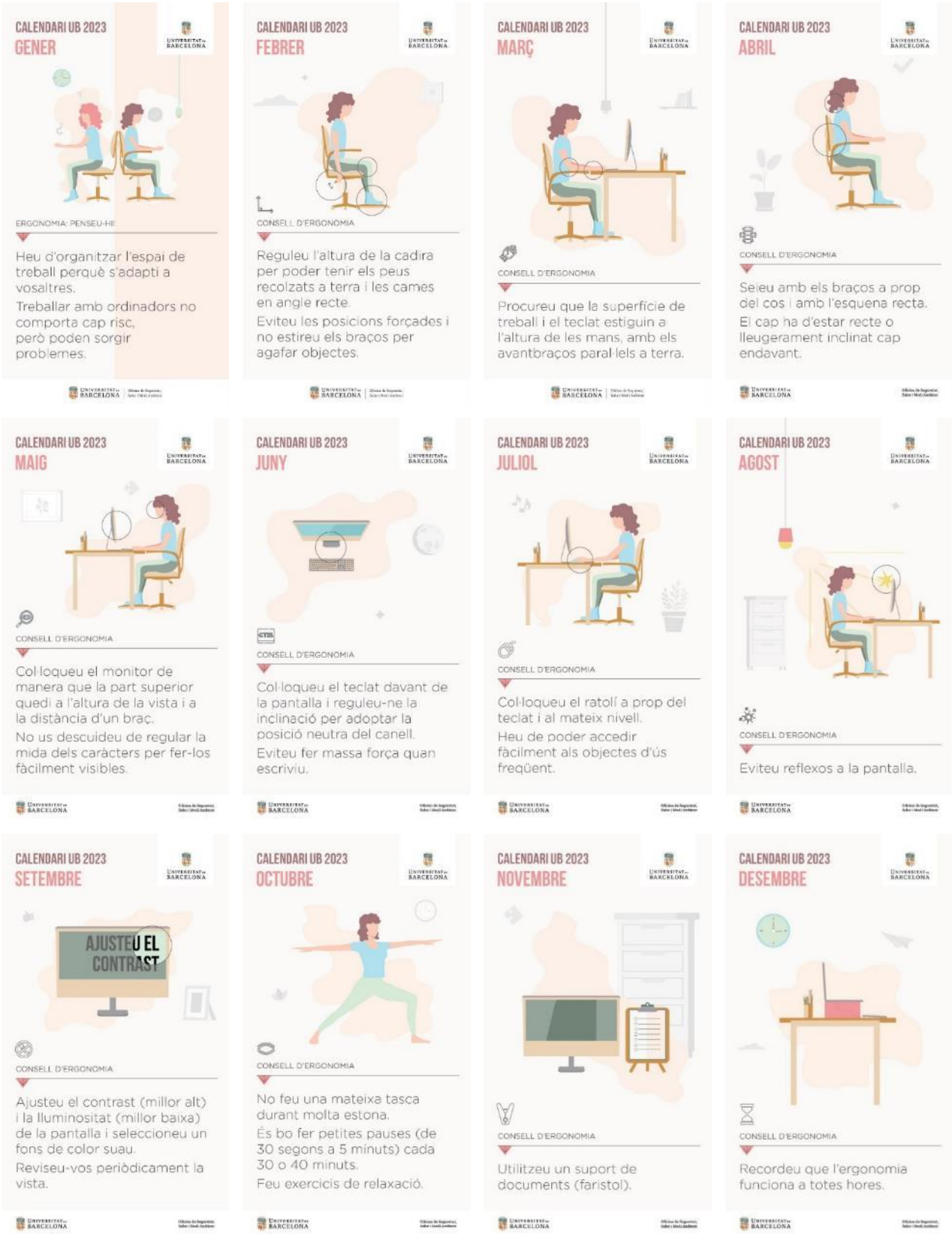
PUBLICACIÓ DEL TERCER CALENDARI UB 2023

La Universitat de Barcelona (a través de l'Oficina de Seguretat, Salut i Medi Ambient), va compartir amb tota la comunitat universitària el projecte de sensibilització en matèria preventiva que es va dissenyar per a l'any 2023 a través del tercer calendari UB, que s'emmarca en els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) i en l'Agenda 2030 de la UB.

La temàtica escollida va estar "Organitzeu-vos el lloc de treball" i els consells que inclou permeten optimitzar l'espai de treball tant a casa com a l'oficina en deu senzills passos.



Disseny del calendari UB 2023



Pòsters del calendari UB 2023 publicats en les pantalles digitals de la UB

En el marc d'aquest programa, l'OSSMA ha comunicat mensualment a través de la intranet del PDI i el PTGAS la notícia del calendari de cada mes. També s'ha informat a través de les pantalles digitals que estan ubicades en els edificis de la Universitat.

Organitzeu-vos el lloc de treball: gener - 11/01/2023

Organitzeu-vos el lloc de treball: Febrer - 02/02/2023

Organitzeu-vos el lloc de treball: Març - 01/03/2023

Organitzeu-vos el lloc de treball: Abril - 04/04/2023

Organitzeu-vos el lloc de treball: Maig - 02/05/2023

Organitzeu-vos el lloc de treball: Juny - 01/06/2023

Organitzeu-vos el lloc de treball: Juliol - 03/07/2023

Organitzeu-vos el lloc de treball: Agost - 01/08/2023

Organitzeu-vos el lloc de treball: Setembre - 01/09/2023

Organitzeu-vos el lloc de treball: Octubre - 02/10/2023

Organitzeu-vos el lloc de treball: Novembre - 02/11/2023

Organitzeu-vos el lloc de treball: Desembre - 01/12/2022

VÍDEO DEL DIA MUNDIAL SENSE TABAC: 31 DE MAIG (projecte compartit amb el Servei Mèdic)

La Universitat de Barcelona va fer una crida per aconseguir espais lliures de fum dins i fora dels centres coincidint amb el Dia Mundial sense Tabac. El lema central de la campanya per al Dia Mundial sense Tabac 2023 va ser: **"Conreem aliments, no tabac"**.

La producció de tabac causa danys directes al medi ambient, a més a més de provocar la mort cada any a més de 8 milions de persones. L'Oficina de Seguretat, Salut i Medi Ambient va preparar un vídeo dirigit a tota la comunitat universitària amb el qual conscienciar tothom de la importància de deixar de fumar, mitjançant missatges curts i amb impacte:

- Tots tenim dret a respirar aire net
- Volem una Universitat lliure de fum
- Veus que hauries de deixar de fumar?
- A l'Oficina de Seguretat, Salut i Medi Ambient et podem ajudar
- Vine al Servei Mèdic. Contacta amb nosaltres per correu medicinadeltreball.ossma@ub.edu, o al telèfon 934 024 597
- També pots venir a la Unitat d'Atenció Social si necessites informació sobre drogodependències. Pots contactar per correu atenciosocial.ossma@ub.edu, o al telèfon 934 029 023
- Depèn de tu
- UB lliure de fum
- Deixar de fumar és possible i cada any milers de persones ho aconsegueixen. Hi ha evidències que l'ajuda personalitzada incrementa les possibilitats d'èxit en el procés de deixar de fumar

31 de maig, Dia Mundial sense Tabac 2023 - 31/05/2023

CAMPANYA DE NADAL DE RECOLLIDA DE JOGUINES

La XVII Campanya de Recollida de Joguines de la UB va estar organitzada pel Vicerectorat d'Igualtat i Acció Social, a través de l'Oficina de Seguretat, Salut i Medi Ambient, i en col·laboració amb la Fundació Solidaritat UB i Creu Roja Joventut.

La iniciativa segueix la fórmula de l'any passat: se substitueix la recollida física de joguines per una campanya virtual de donacions econòmiques, amb les quals la Creu Roja va adquirir joguines noves per a famílies amb pocs recursos. Les aportacions es podien fer a través de la pàgina web de la Creu Roja, i es podien fer donatius de 15, 30 o 60 euros, o bé triar una quantitat lliure. La quantitat recaptada va ser de **1.350 euros** que es van destinar a la compra de joguines noves, no sexistes, no bèl·liques i cooperatives i **repartides entre els infants**.

La Creu Roja Joventut, entitat que canalitza el repartiment de les joguines entre les famílies necessitades en coordinació amb els serveis socials, va expressar el seu agraïment a tots els membres de la Universitat.

Postal i calendari de la XVII campanya de recollida de joguines de la UB 2023

La XVI Campanya de Recollida de Joguines de la UB manté les donacions virtuals - 29/11/2023

Comença la campanya de recollida de joguines de la UB - 18/12/2023

PROJECTE DE TAPS SOLIDARIS AMB "L'ASSOCIACIÓ ForçAME (projecte compartit amb la Unitat de Medi Ambient)

A partir del setembre del 2022 l'Oficina de Seguretat, Salut i Medi Ambient (OSSMA) coordina el nou projecte de taps solidaris, que es fa en col·laboració amb la l'Associació ForçAME de Lloret de Mar. És una associació sense ànim de lucre, que va néixer amb l'objectiu d' ajudar en la investigació de la malaltia **AME (Atròfia muscular espinal**), concretament al projecte d'història natural de l'AME de l'Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona.

"L'AME és una malaltia neuromuscular, de caràcter genètic que es manifesta per una pèrdua progressiva de la força muscular. Això succeeix a causa de l'afectació de les neurones motores de

la medul·la espinal, que fa que l'impuls nerviós no es pugui transmetre correctament als músculs i que aquests es quedin atrofiats. Avui en dia aquesta malaltia no té cura ni tractament, i els nadons afectats tenen una esperança de vida d'entre 12 i 24 mesos".

En el marc del projecte Taps Solidaris, gràcies a la col·laboració del Centre de Recursos per a l'Aprenentatge i la Investigació (CRAI), **els punts de recollida estan ubicats a les biblioteques del CRAI, i a l'Edifici Adolf Florensa.**

En les recollides realitzades al llarg de l'any 2023, es van lliurar un total de 215 kg de taps per al projecte.

La recollida de taps solidaris segueix en marxa amb 53 kg més - 30/03/2023

La nova recollida de taps amb l'Associació ForçAME arriba als 67,5 kg - 16/06/2023

La recollida de taps amb l'Associació ForçAME arriba als 95,4 Kg - 22/11/2023

GESTIÓ I COORDINACIÓ DE L'OSSMA EN DIVERSES CAMPANYES DE LA UB

A través del canal **"L'OSSMA informa**", hem col·laborat en donar visibilitat a projectes del Servei d'Esports, la Universitat Saludable i el Màster oficial de Comunicació Especialitzada de la Universitat de Barcelona.

Activitats Setmana Saludable 2023 - 14-04-2023

Ciència i… Acció! - 22/05/2023

XXIV Setmana Sense Fum: 25 – 31 de maig de 2023 - 24/05/2023

Jornades #TrioLaVida – 06/10/2023

La Marató de TV3: Salut Sexual i Reproductiva - 12/12/2023

ASSESSORAMENT TÈCNIC EN ELS CONCURSOS DEL PTGAS PER LES PLACES DE RESERVA

Gestionar i assessorar en el processos de selecció del concursos del PTGAS per tal d'oferir al personal amb discapacitat les adaptacions dictades en l'EVO laboral.

ELS ODS A L'OSSMA

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
11/01/2023	Organitzeu-vos el lloc de treball			●														
12/01/2023	Com alimentar-se d'una manera més sana			●														
24/01/2023	Resultats de l'enquesta de mobilitat UB 2022											●						
30/01/2023	La recuperació d'activitat presencial i un any calorós i sec el 2022 fan augmentar el consum d'electricitat i aigua, i disminuir el de gas						●	●					●					
02/02/2023	Organitzeu-vos el lloc de treball: Febrer			●														
08/02/2023	ReUBtilitzem, nou espai de trobada per allargar la vida útil de productes i materials a la UB												●					
10/02/2023	Consells per deixar de fumar			●														
15/02/2023	La UB inicia un repte d'estalvi energètic							●					●					
20/02/2023	Jornada sobre prevenció de riscos als laboratoris de recerca de la Universitat de Barcelona (15/03/2023)								●									
22/02/2023	Primeres dades de consums d'energia i aigua de 2023						●	●					●					
01/03/2023	Organitzeu-vos el lloc de treball: Març			●														
06/03/2023	Factors de risc del càncer de còlon			●														
20/03/2023	Prevenció dels riscos psicosocials			●														
20/03/2023	Noves fonts d'aigua a la Facultat de Dret						●						●					

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
21/03/2023	130 assistents a la jornada de prevenció de riscos als laboratoris de recerca			✓	✓				✓				✓					
22/03/2023	Seguim estalviant energia gràcies al menor consum de gas						✓	✓					✓					
24/03/2023	Vacances en família 2023										✓							
30/03/2023	La recollida de taps solidaris segueix en marxa amb 53 kg més			✓									✓					
30/03/2023	Prestació d'atenció social a les persones amb discapacitat (PUA 2023)										✓							
04/04/2023	Organitzeu-vos el lloc de treball: Abril			✓														
04/04/2023	La vacunació contra el VPH, clau en la prevenció del càncer de cèrvix			✓														
12/04/2023	Primera subhasta de premis i reconeixement acadèmic per al repte d'estalvi energètic UB							✓					✓					
12/04/2023	Campanya d'estalvi energètic «En som responsables!»							✓					✓					
12/04/2023	L'Estiu és Teu			✓							✓							
14/04/2023	Activitats Setmana Saludable 2023			✓														
24/04/2023	Nou fons de pantalla als ordinadors de la UB							✓					✓					
26/04/2023	El pla d'estalvi energètic de la UB contribueix a reduir els consums durant el primer trimestre de 2023						✓	✓					✓					
02/05/2023	Organitzeu-vos el lloc de treball: Maig			✓														
08/05/2023	Ni són innocus ni ajuden a deixar el tabac: l'impacte dels vapejadors en la salut			✓														

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
22/05/2023	Ciència i… Acció!			●														
22/05/2023	Tot i la millora en les dades de consum energètic, l'augment dels preus passa factura						●	●					●					
24/05/2023	XXIV Setmana Sense Fum: 25 – 31 de maig de 2023			●														
24/05/2023	Memòria d'activitat OSSMA 2022			●	●		●	●	●		●	●	●	●		●		●
31/05/2023	31 de maig, Dia Mundial sense Tabac 2023			●														
01/06/2023	Organitzeu-vos el lloc de treball: Juny			●														
01/06/2023	Jornada per a la formació en plans d'autoprotecció i actuació en cas d'emergència								●									
08/06/2023	Com podem menjar d'una manera més sana i saludable			●														
14/06/2023	Segona subhasta de premis i sol·licitud del reconeixement acadèmic per al repte d'estalvi energètic UB							●					●					
15/06/2023	L'estalvi d'energia fins al mes de maig s'apropa al 9%, i el de gas supera el 30%						●	●					●					
15/06/2023	El projecte Flota UBici rep un reconeixement del Consell Ciutadà per la Sostenibilitat de Barcelona com a Bona idea per canviar el món 2022											●						
16/06/2023	La nova recollida de taps amb l'Associació ForçAME arriba als 67,5 kg			●									●					
21/06/2023	Formació en normes d'actuació en cas d'emergència per personal de centres experimentals			●					●									
03/07/2023	Organitzeu-vos el lloc de treball: Juliol			●														
07/07/2023	Com ha de ser la nostra protecció solar?			●														

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
19/07/2023	Milloren les dades de consum energètic al primer semestre, però la pujada dels preus encara augmenta la despesa econòmica						✓	✓					✓					
19/07/2023	Finalitza la primera part del repte d'estalvi energètic							✓					✓					
01/08/2023	Organitzeu-vos el lloc de treball: Agost			✓														
01/09/2023	Organitzeu-vos el lloc de treball: Setembre			✓														
15/09/2023	Sedentarisme i alimentació: factors de risc del càncer de còlon			✓														
15/09/2023	Criteris bàsics de sostenibilització de congressos i esdeveniments similars en espais de la UB						✓	✓				✓	✓					
27/09/2023	Durant el treball de camp: PAPARRES? Que no se t'enganxin!			✓														
29/09/2023	Ja es troba en marxa la segona part del repte d'estalvi energètic							✓					✓					
02/10/2023	Organitzeu-vos el lloc de treball: Octubre			✓														
03/10/2023	Bona rebuda de la formació sobre seguretat en la utilització de gasos a pressió i líquids criogènics			✓					✓									
06/10/2023	L'OSSMA informa			✓														
09/10/2023	Càncer de mama: prevenció, factors de risc i detecció precoç			✓														
19/10/2023	Durant l'estiu es consolida la reducció de consum d'energia, i es reforça l'estalvi d'aigua						✓	✓					✓					
23/10/2023	La UB forma part de la xarxa de lavabos amics de la menstruació en universitats			✓		✓						✓	✓					
23/10/2022	La nova instal·lació solar fotovoltaica de la Facultat d'Economia i Empresa estalviarà 36 tones de CO_2 a l'any							✓										

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
30/10/2023	L'OSSMA participa en el VI Congrés de l'Associació Espanyola de Bioseguretat (AEBioS)			●						●		●						
31/10/2023	La Universitat de Barcelona obté el reconeixement global de sostenibilitat de Crue-Sostenibilidad																	●
02/11/2023	Organitzeu-vos el lloc de treball: Novembre			●														
02/11/2023	Campanya de vacunació antigripal 2023			●														
03/11/2023	Nova subhasta de premis i píndoles infinites en la recta final del repte d'estalvi energètic							●					●					
07/11/2023	Acaba amb els mites del tabac			●														
09/11/2023	L'edició de tardor de la jornada de prevenció de riscos als laboratoris de recerca acull 114 assistents			●	●				●				●					
14/11/2023	WattConsells: idees per reduir el consum d'energia a la universitat							●					●					
20/11/2023	Es consoliden els estalvis d'energia i aigua, tot i que a l'octubre els consums d'electricitat i gas van augmentar						●	●					●					
21/11/2023	Vacances en família 2024										●							
22/11/2023	La recollida de taps amb l'Associació ForçAME arriba als 95,4 Kg			●									●					
01/12/2023	Organitzeu-vos el lloc de treball: Desembre			●														
11/12/2023	Les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle a la UB disminueixen un 14% respecte al 2019													●				
12/12/2023	La Marató de TV3: Salut Sexual i Reproductiva			●														
13/12/2023	Noves fonts d'aigua al CRAI						●						●					

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
14/12/2023	Nous aparcaments per a bicicletes plegables i patinets instal·lats al segon semestre de 2023											✓						
18/12/2023	El repte d'estalvi energètic amb The Planet App finalitza: resum de resultats							✓					✓					
18/12/2023	Comença la campanya de recollida de joguines de la UB										✓							
19/12/2023	Beneficis del test de sang oculta en femta			✓														
21/12/2023	Caixa d'eines de sostenibilitat per a biblioteques, nou projecte en col·laboració amb el CRAI			✓				✓				✓	✓					
22/12/2023	Al novembre disminueixen els consums d'electricitat i aigua, però augmenta el de gas						✓	✓					✓					

INDICADORS DE SEGUIMENT

Indicador	Unitat de mesura	2019	2020	2021	2022	2023	Variació 22-23
ACTIVITAT OSSMA							
Número d'actuacions essencials en prevenció de riscos laborals		71	42	88	35	88	
Número d'actuacions derivades de comunicats de risc		23	11	10	19	21	
Número d'actuacions relacionades amb accidents		102	31	85	160	128	
Actuacions de subministrament d'equips de protecció individual		83	86	119	95	139	
Número d'activitats de coordinació empresarial		47	120	120	202	245	
Número d'actuacions de bioseguretat registrades		4	16	24	13	17	
Número d'actuacions relacionades amb PAUs i emergències		11	4	3	3	7	
Número de consultes rebudes[i]		46	73	88	90	82	
Servei de prevenció		27	44	58	59	57	
Unitat de Medi Ambient		19	29	30	31	25	
Número d'actuacions ambientals registrades		32	35	55	57	54	
FORMACIÓ							
Número de cursos realitzats		16	17	16	20	17	
Número de persones formades		846	1.067	360	794	1.060	
Número d'hores totals impartides		3.407	4.564	3.346	4.213	5.296	
Número de persones de nova incorporació formades – Pla d'acolllida		151	34	49	245	153	
ACCIDENTABILITAT							
Número d'accidents amb baixa		45	18	28	62	n.d.	
In itinere		28	9	11	12	n.d.	
Al lloc de treball		14	8	12	8	n.d.	
A un altre centre		3	1	3	39	n.d.	
In mission		s.d.	s.d.	2	3	n.d.	
Malaltia professional		0	0	0	1	n.d.	
Número d'accidents sense baixa		49	11	23	52	n.d.	

SALUT							
Examens de salut realitzats		794	957	350	698	n.d.	
Número de persones vacunades contra la grip		s.d.	250	807	934	n.d.	

MOBILITAT[ii]							
Transport no motoritzat	%	31,5	s.d.	s.d.	27,0	s.d.	
Transport públic	%	54,8	s.d.	s.d.	58,3	s.d.	
Transport privat motoritzat	%	13,7	s.d.	s.d.	14,7	s.d.	

CONSUM DE PAPER							
Consum total de paper (kg)	kg	120.925	42.408	55.687	57.418	57.478	
Proporció de paper reciclat	%	19,7	22,7	17,7	17,5	16,5	
Proporció de paper totalment lliure de clor	%	65,2	78,2	72,3	64,4	60,0	
Proporció de paper amb certificació d'explotació forestal sostenible	%	63,7	66,9	72,1	65,9	67,9	

CONSUM D'AIGUA							
Consum total	m^3	166.174	105.227	124.491	145.005	127.982	
Consum per unitat de superfície	litres/m^2	290	184	219	255	224	

CONSUM D'ENERGIA							
Consum d'electricitat	MWh	38.049,0	29.453,6	33.681,7	36.015,3	33.365,1	
Consum d'electricitat per unitat de superfície	kWh/m^2	66,5	51,4	58,9	62,9	58,4	
Consum de gas	milers m^3	1.241,4	973,7	1.304,0	1.092,3	825,1	
Consum de gas per unitat de superfície	m^3/m^2	2,17	1,70	2,29	1,91	1,45	

GENERACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES							
Producció energia solar fotovol-taica	kWh	28.682	27.609	23.607	22.796	110.359	

RESIDUS MUNICIPALS							
Quantitat total de residus municipals generats diàriament als edificis UB	Kg diaris	5.834	2.438	4.615	5.978	5.490	
Fracció resta	Kg diaris	2.436	1.043	2.004	2.877	2.608	
Matèria orgànica	Kg diaris	973	328	471	769	654	
Paper-cartró	Kg diaris	1.476	641	1.367	1.494	1.347	
Envasos lleugers	Kg diaris	257	109	197	219	250	
Vidre	Kg diaris	692	317	576	619	630	
Proporció de residus municipals recollits selectivament	%	58,2	57,2	56,6	51,9	52,5	

RESIDUS ESPECIALS							
Quantitat total de residus especials	kg	88.262	54.930	81.608	73.725	91.756	
Residus químics	kg	52.287	32.954	53.287	51.969	63.364	
Residus sanitaris	kg	28.461	14.989	18.610	15.374	21.834	
Residus d'animals d'experimentació	kg	7.514	6.987	9.711	6.382	7.935	

ALTRES RESIDUS							
Equips electrònics	kg	9.421	10.923	19.483	15.155	12.844	
Piles	kg	647	278	555	197	717	
Fluorescents	kg	1.993	1.233	1.502	1.424	867	
Cartutxos de tinta i tòners	kg	2.381	s.d.	366	807	n.d.	

INVENTARI D'EMISSIONS[iii]							
Emissions totals	tones CO_2 eq	**40.582,6**	**15.419,4**	**24.754,6**	**35.055,1**	**34.725,6**	
Emissions directes	tones CO_2 eq	**4.232,8**	**3.266,8**	**3.947,7**	**3.768,8**	**2.881,9**	
Combustió fonts fixes (gas)	tones CO_2 eq	2.662,9	2.038,4	2.769,1	2.372,2	1.888,2	
Combustió fonts mòbils (vehicles propis)	tones CO_2 eq	43,6	19,6	41,1	37,4	45,0	
Fugitives (refrigerants)	tones CO_2 eq	1.526,4	1.208,8	1.137,5	1.359,2	948,7	
Emissions indirectes	tones CO_2 eq	**36.349,8**	**12.152,5**	**20.806,9**	**31.286,3**	**31.843,7**	
Energia adquirida (electricitat)	tones CO_2 eq	0,0	0,0	130,4	0,0	0,0	
Transport de distribució	tones CO_2 eq	48,0	4,3	5,2	4,7	3,7	
Transport in itinere (PAS i PDI)[iv]	tones CO_2 eq	28.171,8	2.094,8	2.929,4	9.520,9	8.625,5	
Transport de clients i visitants (alumnes)	tones CO_2 eq	*	4.516,8	11.716,5	13.557,1	12.897,3	
Viatges de negoci	tones CO_2 eq	1.555,2	166,9	288,9	1.619,5	1.629,7	
Tractament de residus municipals	tones CO_2 eq	470,4	140,8	327,0	581,1	518,4	
Tractament d'altres residus	tones CO_2 eq	s.d.	11,2	85,1	16,1	18,0	
Consum d'aigua	tones CO_2 eq	63,8	42,9	49,6	58,8	51,7	
Proveïdors de productes i serveis diversos	tones CO_2 eq	*	*	*	*	2.293,7	
Altres serveis (núvol)	tones CO_2 eq	*	*	*	71,6	67,5	
Compra de materials i productes (paper)	tones CO_2 eq	338,3	33,0	42,2	91,2	90,5	
Producció electricitat adquirida	tones CO_2 eq	*	*	*	966,2	860,3	
Béns de capital (construcció edificis)	tones CO_2 eq	5.702,3	5.142,3	4.389,3	4.410,1	4.409,5	
Béns de capital (compra AEEs)	tones CO_2 eq	*	*	843,4	388,9	377,8	

[i] Només queden registrades les consultes més rellevants, les que comporten alguna gestió i les que queden documentades.
[ii] Les dades de 2019 en realitat corresponen a l'any 2018, quan es va fer l'anterior enquesta de mobilitat. Es mostren aquestes dades per poder comparar els valors dintre de la sèrie dels darrers 5 anys.
[iii] Les dades es presenten seguint el format de l'inventari d'emissions en aplicació de la UNE-EN ISO 14064-1:2019. Les dades de 2023 no estan encara validades per l'Oficina Catalana de Canvi Climàtic (OCCC), en el marc del Programa d'Acords voluntaris al qual es troba adherit la UB com a entitat actuant.
[iv] Els valors de 2019 inclouen les emissions del transport de clients i visitants.