

La Universitat Internacional de Catalunya té un paper essencial en la protecció dels recursos naturals i la promoció d'un entorn sostenible. En aquesta línia, presentem diverses iniciatives vinculades amb els ODS 6 Aigua neta i sanejament, ODS 14 Vida submarina i ODS 15 Vida d'ecosistemes terrestres, orientades a garantir l'accés a l'aigua potable, preservar la biodiversitat marina i cuidar els ecosistemes terrestres.



1. ODS 6 Aigua neta i Sanejament

Objectiu 6: [Garantir la disponibilitat d'aigua i la seva gestió sostenible i el sanejament per a tots](#)

Metes seleccionades:

6.1 Per al 2030, aconseguir l'accés universal i equitatiu a l'aigua potable, a un preu assequible per a tothom

6.6 Per al 2020, protegir i restablir els ecosistemes relacionats amb l'aigua, inclosos els boscos, les muntanyes, els aiguamolls, els rius, els aqüífers i els llacs

6.a Per al 2030, ampliar la cooperació internacional i el suport prestat als països en desenvolupament per a la creació de capacitat en activitats i programes relatius a l'aigua i el sanejament, inclosos la recollida i emmagatzematge d'aigua, la dessalinització, l'aprofitament eficient dels recursos hídrics, el tractament d'aigües residuals i les tecnologies de reciclatge i reutilització

6.b Donar suport i enfortir la participació de les comunitats locals en la millora de la gestió de l'aigua i el sanejament



ODS 14 Vida Submarina

Objectiu 14: [Conservar i utilitzar sosteniblement els oceans, les mars i els recursos marins](#)

Metes seleccionades:

14.1 Per al 2025, prevenir i reduir de manera significativa la contaminació marina de tota mena, en particular la contaminació produïda per activitats realitzades en terra ferma, inclosos els detritus marins i la contaminació per nutrients

14.3 Reduir al mínim els efectes de l'acidificació dels oceans i fer-hi front, incloent la intensificació de la cooperació científica a tots els nivells

14.7 Per al 2030, augmentar els beneficis econòmics que els petits Estats insulars en desenvolupament i els països menys avançats reben de l'ús sostenible dels recursos marins, en particular mitjançant la gestió sostenible de la pesca, l'aqüicultura i el turisme

ODS 15 Vida d'Ecosistemes terrestres

Objectiu 15: [Gestionar sosteniblement els boscos, lluitar contra la desertificació, detenir i invertir la degradació de les terres, detenir la pèrdua de biodiversitat](#)

Metas seleccionadas:

15.3 Per al 2030, lluitar contra la desertificació, rehabilitar les terres i els sòls degradats, incloses les terres afectades per la desertificació, la sequera i les inundacions, i procurar aconseguir un món amb una degradació neutra del sòl

15.4 Per al 2030, vetllar per la conservació dels ecosistemes muntanyencs, inclosa la seva diversitat biològica, per tal de millorar la seva capacitat de proporcionar beneficis essencials per al desenvolupament sostenible

15.5 Adoptar mesures urgents i significatives per reduir la degradació dels hàbitats naturals, aturar la pèrdua de la diversitat biològica i, per al 2020, protegir les espècies amenaçades i evitar la seva extinció

15.6 Promoure la participació justa i equitativa en els beneficis que es deriven de la utilització dels recursos genètics i promoure l'accés adequat a aquests recursos, com s'ha convingut internacionalment

2. Investigació

Publicacions sobre [aigua](#), [vida submarina](#) i [vida terrestre](#)

2.1 Publicacions sobre l'ODS 6 Aigua neta i sanejament

Review

[Reviewing the evidence on riparian community engagement: A conceptual framework of community-based river management](#)

[Vall-Casas, P.](#), [Juarez-Bourke, A.](#), [Garcia-Acosta, X.](#), [Benages-Albert, M.](#), [Germaine, M.A.](#)
Environmental Science and Policy, 2024

Article • Open access

Adicciones, 2023

Book Chapter

[Biomaterials for Water Purification: Integrating Chlorella Vulgaris and Monoraphidium Conortum in Architectural Systems for the Biodegradation of Sulfamethoxazole from Wastewater](#)

[Abdallah, Y.K.](#), [Estévez, A.T.](#)

Nourishing Tomorrow: Clean Engineering and Nature-friendly Living, 2023

Book Chapter

[From Public Policies to Projects: Factors of Success and Diversity Through a Comparative Approach](#)

[Carré, C.](#), [Haghe, J.P.](#), [Vall-Casas, P.](#)

River Restoration: Political, Social, and Economic Perspectives, 2021

Article

[Promoting citizen-based river groups at sub-basin scale for multi-level river governance in the Barcelona Metropolitan Region](#)

[Vall-Casas, P.](#), [Benages-Albert, M.](#), [Garcia, X.G.](#), ...[Pavón, D.](#), [Ribas, A.](#)

Local Environment, 2021

Article

[Evaluating a web-based PPGIS for the rehabilitation of urban riparian corridors](#)

[Garcia, X.G.](#), [Gottwald, S.](#), [Benages-Albert, M.](#), ...[Ribas, A.](#), [Vall-Casas, P.](#)

Applied Geography, 2020

Review

[River rehabilitation: preference factors and public participation implications](#)

[Garcia, X.G.](#), [Benages-Albert, M.](#), [Buchecker, M.](#), [Vall-Casas, P.](#)

Journal of Environmental Planning and Management, 2020

Book Chapter

[Mission-Based Corporate Sustainability: The Aigües de Barcelona Model](#)

[Bastons, M.](#), [Benguría, R.](#), [Armengou, J.](#), [Rey, C.](#)

CSR, Sustainability, Ethics and Governance, 2020

Article • Open access

[Community involvement in the implementation of sustainable urban drainage systems \(SUDS\): The case of Bon Pastor, Barcelona](#)

[Carriquiry, A.N.](#), [Saurí, D.](#), [March, H.](#)

Sustainability (Switzerland), 2020

Article

[From metropolitan rivers to civic corridors: assessing the evolution of the suburban landscape](#)

[Vall-Casas, P.](#), [Benages-Albert, M.](#), [Elinbaum, P.](#), ...[Mendoza-Arroyo, C.](#), [Cuéllar, A.](#)

Landscape Research, 2019

Article • Open access

[Marangoni stress induced by free-surface for pressure reduction in reverse osmosis](#)

[Arias, F.J.](#)

Desalination, 2018

Book Chapter

[The Evolution of Flooding Resilience: The Case of Barcelona](#)

[Favaro, A.](#), [Chelleri, L.](#)

Smart, Resilient and Transition Cities: Emerging Approaches and Tools for A Climate-Sensitive Urban Development, 2018

Article

[Public participation GIS for assessing landscape values and improvement preferences in urban stream corridors](#)

[Garcia, X.G.](#), [Benages-Albert, M.](#), [Pavón, D.](#), ...[Garcia-Aymerich, J.M.](#), [Vall-Casas, P.](#)

Applied Geography, 2017

Article • Open access

[Fragmented landscapes of water supply in suburban Hanoi](#)

[Wright-Contreras, L.](#), [March, H.](#), [Schramm, S.](#)

Habitat International, 2017

Article

[Mass tourism and water efficiency in the hotel industry: A case study](#)

[Gabarda-Mallorquí, A.](#), [Garcia, X.G.](#), [Ribas, A.](#)

International Journal of Hospitality Management, 2017

Note

[Placing ecosystem services at the heart of urban water systems management](#)

[Garcia, X.G.](#), [Barceló, D.À.](#), [Comas, J.](#), ...[Page, T.J.](#), [Acuña, V.](#)

Science of the Total Environment, 2016

Article • Open access

[Revisiting the appropriation of space in metropolitan river corridors](#)

[Benages-Albert, M.](#), [Di Masso Tarditi, A.](#), [López, S.P.](#), [Pol, E.](#), [Vall-Casas, P.](#)

Journal of Environmental Psychology, 2015

Article

[Pilot in vivo image spectro-photometric evaluation of optical properties of pure enamel and enamel-dentin complex](#)

[Ardu, S.](#), [Feilzer, A.J.](#), [Braut, V.](#), ...[Mayoral, J.R.](#), [Krejci, I.](#)
Dental Materials, 2010

2.2 Publicacions sobre l'ODS 14 Vida submarina

Article • Open access

[Efficient Hydroxyapatite Extraction from Salmon Bone Waste: An Improved Lab-Scaled Physico-Chemico-Biological Process](#)

[Muñoz, F.T.](#), [Haidar, Z.S.](#), [Puigdollers, A.](#), ...[Balcells, M.F.](#), [García, M.J.](#)

Molecules, 2024

Article • Open access

[THE COASTAL LAW AND THE \(NEW\) REGIONAL POWERS FOR THE MANAGEMENT OF THE STATE MARITIME-TERRESTRIAL PUBLIC DOMAIN | LA LEY DE COSTAS Y LAS \(NUEVAS\) COMPETENCIAS AUTONÓMICAS DE GESTIÓN DEL DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE ESTATAL](#)

[de San Román, R.E.](#)

Revista General De Derecho Administrativo, 2024

Article

[Ecological Restoration of a Coastal Wetland at a Mass Tourism Destination. Will the Recreational Value Increase or Decrease?](#)

[Pueyo, J.](#), [Garcia, X.G.](#), [Ribas, A.](#), [Fraguell, R.M.](#)

Ecological Economics, 2018

Book Chapter

[The Evolution of Flooding Resilience: The Case of Barcelona](#)

[Favaro, A.](#), [Chelleri, L.](#)

Smart, Resilient and Transition Cities: Emerging Approaches and Tools for A Climate-Sensitive Urban Development, 2018

Article • Open access

[The geography of the alzheimer's disease mortality in spain: Should we focus on industrial pollutants prevention?](#)

[Martínez-Solanas, É.](#), [Vergara-Duarte, M.](#), [Ortega, M.](#), ...[Benach, J.](#), [Pérez, G.](#)

Healthcare (Switzerland), 2017

2.3 Publicacions sobre l'ODS 15 Vida d'Ecosistemes terrestres

Review

Article

[Bridging the gender gap in powered two-wheeler mobility: Proposals from Barcelona](#)

[Diez, F.P.](#), [Sinca, J.C.](#), [Vallès, D.R.](#), [Campos Cacheda, J.M.](#)

Journal of Transport Geography, 2025

Article • Open access

["Eyes on the Street" as a Conditioning Factor for Street Safety Comprehension: Quito as a Case Study](#)

[Vidal-Domper, N., Herrero-Olarte, S., Ramos, G., Benages-Albert, M.](#)

Buildings, 2025

Article • [Open access](#)

[The Nexus of Morphology and Sustainable Urban Form Parameters as a Common Basis for Evaluating Sustainability in Urban Forms](#)

[Mobaraki, A., Nikoofam, M., Mobaraki, B.](#)

Sustainability Switzerland, 2025

Article

[Evolving life experiences and underlying psychological drivers throughout life stages of environmental volunteers](#)

[Benages-Albert, M., Vidal, T., Pol, E., Vall-Casas, P.](#)

Voluntary Sector Review, 2025

Article • [Open access](#)

[Forgotten Industrial Heritage: The Cement Factory from La Granja d'Escarp](#)

[Ramírez-Casas, J., Gómez-Val, R., Buill, F., González-Sánchez, B., Navarro, A.](#)

Buildings, 2025

Article • [Open access](#)

[Stored collections of museums: an overview of how visible storage makes them accessible](#)

[Corona, L.](#)

Collection and Curation, 2025

Article

[Healthy cities: a visual conceptual framework for moving health knowledge into urban planning practice](#)

[Hoverter Callejas, A.G., Sebag, G., Vall-Casas, P.](#)

Cities and Health, 2025

Book Chapter

[Architectural Styles for Urban Sustainability: North Korean Architecture and Its Eurasian Influences](#)

[Prokopljević, J.](#)

Pursuing Sustainable Urban Development in North Korea, 2025

Article

[Whose city? colonial histories, urban governance, and the contestation of space in Kuala Lumpur](#)

[Mior, F.A.](#)

International Planning Studies, 2025

Article • [Open access](#)

[Heat Recovery Units in Passivhaus Housing on the Spanish Mediterranean Coast: Energy Efficiency and Return on Investment](#)

[Echarri-Iribarren, V., Roviras-Miñana, J., Gómez-Val, R.](#)

Buildings, 2024

[Reviewing the evidence on riparian community engagement: A conceptual framework of community-based river management](#)

[Vall-Casas, P., Juarez-Bourke, A., Garcia-Acosta, X., Benages-Albert, M., Germaine, M.A.](#)

Environmental Science and Policy, 2024

Article • Open access

[3D-Printed Bioreceptive Tiles of Reaction–Diffusion \(Gierer–Meinhardt Model\) for Multi-Scale Algal Strains' Passive Immobilization](#)

[Abdallah, Y.K.](#), [Estévez, A.T.](#)

Buildings, 2023

Book Chapter

[From Public Policies to Projects: Factors of Success and Diversity Through a Comparative Approach](#)

[Carré, C.](#), [Haghe, J.P.](#), [Vall-Casas, P.](#)

River Restoration: Political, Social, and Economic Perspectives, 2021

Article

[Promoting citizen-based river groups at sub-basin scale for multi-level river governance in the Barcelona Metropolitan Region](#)

[Vall-Casas, P.](#), [Benages-Albert, M.](#), [Garcia, X.G.](#), ...[Pavón, D.](#), [Ribas, A.](#)

Local Environment, 2021

Article

[From metropolitan rivers to civic corridors: assessing the evolution of the suburban landscape](#)

[Vall-Casas, P.](#), [Benages-Albert, M.](#), [Elinbaum, P.](#), ...[Mendoza-Arroyo, C.](#), [Cuéllar, A.](#)

Landscape Research, 2019

Article

[Ecological Restoration of a Coastal Wetland at a Mass Tourism Destination. Will the Recreational Value Increase or Decrease?](#)

[Pueyo, J.](#), [Garcia, X.G.](#), [Ribas, A.](#), [Fraguell, R.M.](#)

Ecological Economics, 2018

Conference Paper

[Innovation and entrepreneurship: Successful experiences in Brazil and Peru](#)

[Barcellos-Paula, L.](#), [Alvares, D.F.](#), [De Castro Rezende, A.](#)

Proceedings of the European Conference on Innovation and Entrepreneurship, ECIE, 2018

Conference Paper

[Is Connectivity a Desirable Property in Urban Resilience Assessments?](#)

[Olazabal, M.](#), [Chelleri, L.](#), [Sharifi, A.](#)

Lecture Notes in Energy, 2018

Article

[Human Habitat. Space and Place](#)

[Bastons, M.](#), [Armengou, J.](#)

Journal of Agricultural and Environmental Ethics, 2016

Article • Open access

[Christian monastic lands as protected landscapes and community conserved areas: An overview](#)

[Mallarach, J.M.](#), [Corcó Juvíná, J.](#), [Papayannis, T.](#)

Parks, 2016

Article • Open access

Conference Paper

[Christian monastic communities living in harmony with the environment: An overview of positive trends and best practices](#)

[Mallarach, J.M.](#), [Corcó Juvíná, J.](#), [Papayannis, T.](#)

Studia Monastica, 2014

Article

[Time-delayed predator-prey and competition wavefronts. Theory and comparison to experimental observations](#)

[Ortega-Cejas, V.](#), [Fort, J.](#), [Méndez, V.](#)

Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2006

2.4 Evolving life experiences and underlying psychological drivers throughout life stages of environmental volunteers

Marta Benages i Pere Vall, professors del Grau d'Arquitectura de la nostra universitat, investiguen en aquest [article](#) com els vincles amb la naturalesa evolucionen en el temps entre voluntaris d'un grup ciutadà enfocat en un riu en l'àrea metropolitana de Barcelona. Mitjançant entrevistes qualitatives a 25 membres i s'identifiquen experiències significatives que modelen i reforcen aquest vincle, impulsades per factors psicològics orientats cap a uns altres, cap al lloc i cap a un mateix. Amb el temps, aquestes experiències fan que el vincle passi de ser inconscient a conscient, enfortint-se fins a generar inclinació al lloc i compromís moral. Aquest canvi d'enfocament, de les motivacions inicials a una comprensió completa del vincle, ofereix claus per a fomentar l'autogestió de grups ciutadans en la governança ambiental col·laborativa.

2.5 Models alternatius a l'experimentació animal

Control ètic de l'experimentació animal



Laboratori per a la pràctica de l'assignatura Models Alternatius a l'Experimentació Animal.

El 9 de maig de 2011, el Comitè Executiu del Consell de Govern va aprovar la creació del Comitè d'Ètica de la Recerca, que vela perquè tota la recerca que es duu a terme en UIC Barcelona sigui ètica i respecti els valors institucionals i el Codi de Bones Pràctiques Científiques de UIC Barcelona.

El Decret 214/1997 del Govern de la Generalitat de Catalunya regula la utilització d'animals per a l'experimentació i altres finalitats científiques i tots els investigadors han de complir-lo.

En l'assignatura Models alternatius a l'experimentació animal en el Grau en Ciències Biomèdiques , se segueix aquest decret.

3. Educació

3.1 Pla estratègic de sostenibilitat i compromís social de UIC Barcelona 2023-2026

Volem destacar el punt 4 del nostre Pla estratègic de sostenibilitat i compromís social de UIC Barcelona 2023-2026.

4. “Assumir que les mesures per reduir i adaptar-nos a problemes com el canvi climàtic, la pèrdua de la biodiversitat o les emigracions forçades no depenen únicament de solucions tècniques o científiques, sinó sobretot de valors i actituds ètiques que inspirin un canvi d'hàbits. Per tant, la comunitat educativa de UIC Barcelona ha de promoure i adoptar hàbits i valors de sostenibilitat i compromís social en tots els àmbits de la vida universitària, i facilitar així que l'alumnat els adquireixi al llarg del seu aprenentatge i que el PAS i el PDI siguin referents.”



DRIVING
VALUES
FORWARD.



6

AGUA DELTA
CONSEJO DE
EUROPA

13

AGUA
MUNDIAL

17

AGUA
RESOLUCIÓN

Taller Transversal de Sostenibilitat
13a edició

25 de novembre de 2021

Campus Barcelona

Immaculada, 22. 08017 Barcelona

Aula Magna i Passeig de la Fontana

10:00 - 11:00 h

Tàndem col·laboratiu. Problemes i solucions al voltant de l'ús sostenible de l'aigua. Els casos d'Espanya i Espanya.

Ramón Spínola, Ministre del Col·legi al Mar de Galícia, Espanya

Sandra Puga, Ministre per a la Transició Ecològica, Espanya

Mónica, Carme Mendosa, responsable de la Secció d'Arquitectura de UIC Barcelona

11:00 h - 11:30 h

Tallers interactius i dinàmics creatius: "Aigua per un món sostenible."

Espais comuns dels edificis A&D i Sala d'apuntament de la Fontana.

Universitat
Internacional
del Catalunya
Oficina de
Cooperació
i Desenvolupament
Sostenible

uic.es/tallertransversal

3.2 La 13a edició del Taller Transversal de Sostenibilitat reuneix més de 200 alumnes per analitzar les relacions entre aigua i canvi climàtic.

El 25 de novembre de 2022 es va celebrar la [13a edició del Taller Transversal de Sostenibilitat](#) "Aigua per a un món sostenible". L'objectiu d'aquest taller era propiciar una

reflexió interdisciplinària sobre l'ús sostenible de l'aigua, analitzant la relació entre aquest i la cura del planeta, abordant els objectius: 6, 13 i 17 dels Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) de Nacions Unides. A través de la [presentació de projectes](#) per part d'estudiants i l'escolta i el diàleg amb experts de diferents disciplines, es va reflexionar sobre problemes concrets vinculats amb l'aigua i l'acció climàtica, i els estudiants van presentar propostes per a la seva resolució des de la perspectiva del seu grau.

3.3 Els Premis ODS de l'Agenda 2030 per a TFG y TFM

En la [la I edició de Premis ODS de l'Agenda 2030 per a TFG i TFM](#) de la nostra universitat va ser premiat el Treball Final de Màster de l'alumna Özge Gönlügür, titulada "Future Applications of ELMS (Engineered Living Materials) in Architecture", que tracta sobre arquitectura biointegrada, i investiga com materials de cèl·lules vives d'algues poden ser útils en el nostre entorn construït.



En la [II edició d'aquests premis l'alumna Judith Miranda, va ser premiada pel seu Treball Final de Grau "DROPLET: Sustainable Approaches for Fluorine-free Omniphobic Coatings"](#).

El seu TFG treballava bàsicament les maneres de substituir els components fluorats en els recobriments omnífobics. Els components fluorats van ser prohibits per l'[Agència Europea de Substàncies i Mescles Químiques \(ECHA\)](#) l'any 2023, ja que són molt tòxics, persistents i bioacumulatius. Això vol dir que quan ens desfem de productes amb aquesta mena de recobriments, i aquests productes es degraden, en veritat els components fluorats s'estan acumulant en aqüífers i el substrat terrestre, contaminant-los. No hi ha via metabòlica que degradi aquest tipus de productes, per la qual cosa al final s'acaben emmagatzemant en els òrgans encarregats de filtrar l'aigua i el menjar en el nostre organisme - fetge i ronyons, causant un impacte que avui dia s'està estudiant, però que s'està relacionant amb processos d'inflamació crònica i altres alteracions fisiològiques.

En altres paraules, la integritat estructural dels components fluorats utilitzats per a recobriments homofòbics no es veu alterada i pot persistir en la naturalesa, contaminant de manera indefinida tant la terra com les reserves d'aigua que ens proveeixen, com per exemple els microplàstics. En el seu projecte, va buscar alternatives sostenibles per a substituir aquests components fluorats per la qual cosa la seva estratègia incideix a mitigar l'impacte sobre l'ecosistema i deixar de contaminar aqüífers.

3.4 La jornada de mobilitat activa i hàbits saludables de UIC Barcelona

[La jornada de mobilitat activa i hàbits saludables de UIC Barcelona](#), que va tenir lloc el divendres 27 de maig de 2022 com a motiu de celebració del Dia Mundial de la Nutrició. Aquesta jornada sobre mobilitat activa i hàbits saludables té com a objectiu final potenciar a través de tallers, ponències i conferències l'ús de la bicicleta com a mitjà de transport sostenible i hàbits d'alimentació saludables per a, cuidar de salut individual i planetària. Va haver-hi el **Taller d'agricultura ecològica organitzat per l'Ortiga Cooperativa** i l'**Andreu Gutiérrez, professor de la facultat de Ciències de l'Educació, va oferir una visita a l'hort d'agricultura ecològica de la Universitat.**



3.5 Biodiversitat: Hort educatiu

--	--



Figura 1. Hivernacle.
(Universitat Internacional Catalunya, Spain).



Figure 2. Interior de l'hivernacle DOMO UIC.



Generalitat de Catalunya
Consell Català de la Producció
Agrària Ecològica

CERTIFICAT DE CONFORMITAT

Document justificatiu per a l'operator conforme a l'Article 28, apartat 1, del Reglament (CE) n° 834/2007

Número de document: MA05210152	Autoritat de control:
Nom i adreça de l'operator: PLANTERS CASAS S.L. C/TRA ACC. COSTA BRAVA 8-482 KM 2,5/VP-249 08369 PALAFOLLS	Consell Català de la Producció Agrària Ecològica C. del Doctor Riut, 80-3a 08017 Barcelona Codi d'autoritat de control: ES-ECO-019-CT

Operator inscrit amb el número CT 001102 PE en el Registre d'operadors del Consell Català de la Producció Agrària Ecològica en la seva secció:

Empreses agràries de producció
Empreses elaboradores

Activitats certificades:

PRODUCCIÓ I/O COMERCIALIZACIÓ DE PLANTER

Productes certificats:

Producció Vegetal
EN AGRICULTURA ECOLÒGICA
 LLAVORS I VÍVERS
SENSE QUALIFICACIÓ
 LLAVORS I VÍVERS

Productes transformats
EN AGRICULTURA ECOLÒGICA o >95%

AGRELLA ALFABREGA API-RAVE BLEDA CARBASSA CARXOFA CIBULET COL COLIFLOR ENCIAN ESPINAC FAVES JULIVERT MELÓ MONGETA PASTANAGA PORRO REMOLATXA SINKRIA	ALBERGÍNIA API BROCOLI CARBASSÓ Ceba COCOMBRE COL-RAVE CORIANDRE ESCAROLA ESPÀRREC FENOLL MAJOLLA MIZUNA MOSTASSA PERROT PESOL RUCOLA TOMAQUET
---	---

C. del Dr. Riut, 80-3a - 08017 Barcelona
Tel. 93 022 47 50
www.ccpa.cat - www.ccpa.cat

Pàgina 1 de 2

EMAC
Ecològica de Catalunya

	
Figura 3. Llavors ecològiques utilitzades per a l'horta ecològica en UIC Barcelona	Figure 4. Certificats de Producció Agrària Ecològica utilitzats per a l'horta ecològica en UIC Barcelona, Campus Sant Cugat.

	Figura 5. Alumnes realitzant activitats del programa de Ciències Experimentals II.
---	---

El Grau en Educació inclou un hort educatiu que posa en valor la importància de la conservació de les plantes.

L'any 2021 es va inaugurar un hivernacle DOM per a treballar la didàctica en Ciències Naturals. El disseny de l'hivernacle és innovador estèticament i conceptualment, ja que compleix amb tots els paràmetres i necessitats tècniques quant a ventilació i il·luminació, i aconsegueix així crear una atmosfera interior artificial i controlada que escurçarà els cicles vegetatius de les plantes i millorarà la qualitat dels cultius. Com a espai d'aprenentatge on desenvolupar les seves competències transversals i específiques en matèries com a Infància, Salut i Nutrició o Ensenyament i Aprenentatge de les Ciències Experimentals (2).

La instal·lació no sols permet realitzar classes expositives, sinó que també els alumnes podran presentar projectes pràctics i treballar en grups col·laboratius. Al mateix temps, l'espai podrà ser utilitzat perquè els alumnes posin en pràctica les seves competències professionals desenvolupant i preparant tallers per a nens, dirigits a alumnes d'escoles pròximes al Campus de Sant Cugat.

Seguint aquesta increïble iniciativa, les activitats previstes en el DOM s'emmarquen en el programa de l'assignatura de Ciències Experimentals II, que inclou l'estudi del regne vegetal. Tot comença amb la construcció d'un hort, que és l'eix transversal de l'aprenentatge, i que dona lloc a treballar el cicle de les plantes, les condicions ambientals, el reg, els tipus de substrats, el control de plagues i malalties, etc....

Les activitats es desenvolupen en sessions pràctiques, centrant-se cada sessió en diferents tipus de plantes i les parts que es consumeixen habitualment. Per exemple, l'enciam, els espinacs, les bledes són hortalisses que permeten centrar-se en l'aprenentatge de la fulla, la seva estructura interna, el procés de fotosíntesi, així com els diferents tipus de fulles. Treballar amb plantes per al consum humà serveix també per a posar de manifest la importància de la seguretat alimentària. Per això, les accions que es duen a terme en l'hort estan encaminades al fet que sigui material orgànic certificat: llavors, plançons i substrat (3).

Durant el curs 2021-2022 es va treballar en l'obtenció de la certificació de producció agrícola ecològica. Aquest certificat garanteix que els productes han estat produïts o processaments segons els estàndards de l'agricultura ecològica i que han estat objecte de control durant tot el procés de producció, elaboració, envasament i comercialització. Aquest producte ha estat desenvolupat en el DOM de UIC Barcelona, campus Sant Cugat (4).

Un material que compta amb la garantia de no haver estat sotmès a tractaments químics tòxics i agressius per al consum humà. A més, s'han desenvolupat productes naturals com el purí d'ortiga i el concentrat d'all per al control de plagues i malalties, tots ells d'origen orgànic i fàcilment degradables. La seva presència en el substrat o en l'aigua de reg és molt breu i no genera cap residu contaminant. Les plantes que s'han conreat són: tomàquet, pebrot, cogombre, pastanaga, rave, mongeta, cigró, llentia, remolatxa, coliflor, espinac, enciam, nap, bleda, ceba i plantes aromàtiques (5).

3.5 “Kigumi”, projecte guanyador del Taller Vertical d'Arquitectura per a protegir l'erosió costanera que afecta les platges de Barcelona

El Taller Vertical és una activitat acadèmica anual pròpia de UIC Barcelona que marca l'inici del curs amb un exercici col·lectiu intensiu, orientat a la pràctica arquitectònica, la innovació i la sostenibilitat. Amb aquest taller es reafirma el seu compromís amb la formació d'arquitectes capaços de respondre als desafiaments del segle XXI, promovent la innovació, la creativitat, la sostenibilitat i l'experimentació pràctica.

[“Kigumi”, ha estat el projecte guanyador del Taller Vertical d'Arquitectura de 2024.](#) El projecte destaca per la seva sensibilitat cap a les problemàtiques ambientals que afecten la

costa i les platges de Barcelona, ja que aborda l'erosió costanera i ofereix solucions creatives, innovadores i sostenibles.

En concret, “Kigumi” ha estat creat com a resposta a la greu pèrdua de superfície que les platges de Barcelona han experimentat en els últims 14 anys. Amb una reducció d'aproximadament 800.000 metres cúbics de sorra, l'equivalent al 30% del volum del Camp Nou, l'erosió s'ha convertit en una de les majors amenaces per al litoral de la capital catalana. En aquest sentit, els estudiants han dissenyat el refugi amb l'objectiu de mitigar aquest problema, proposant una estructura innovadora i funcional.

4. Eliminació de plàstics

Es va posar en marxa al Campus Barcelona l'eliminació de plàstic en el servei de cafeteria i, per aquest motiu, es van oferir gerres d'aigua per a reduir la compra d'ampolles d'aigua de plàstic. Aquesta acció anava acompanyada d'un petit descompte en el preu del menú de migdia si s'optava per l'opció de menú sense aigua embotellada.

Ampolla de plàstic

El Departament de Dircom de la Universitat va crear una campanya de sensibilització i conscienciació amb l'eslògan “Una ampolla de plàstic? Pensa-t'ho!”, per a potenciar que els membres de la comunitat universitària fessin ús de les noves gerres d'aigua.



En aquesta mateixa línia, es van iniciar les mesures corresponents per a eliminar les ampolles de plàstic en els actes institucionals de la Universitat.

Des del servei de cafeteria Eurest, l'empresa contractada per a la restauració, d'acord amb UIC Barcelona, es va optar per eliminar els materials d'un sol ús (gots, coberts) d'un sol ús i utilitzar les opcions més sostenibles com són els tovallons, les estovalles de paper reciclat, etc.

Instal·lació de noves fonts d'aigua en la cafeteria del campus de Barcelona.

S'utilitzen bosses de roba, que es reutilitzen en lloc de plàstic, per a enviar paquets entre campus, reduint el consum de bosses de plàstic.

5. Aigua

5.1 Consum d'aigua a la universitat

Consums d'aigua del Campus Barcelona l'any 2022:

- Campus Iradier: **6.683,00 m3**
- Campus Terré: **824 m3**

Consum de reg, es considera que és el següent:

- Campus Iradier: durant juliol i agost el consum de reg representa una mitjana del 68%. La resta de mesos es considera una mitjana del 24%. En total el consum de **reg és de: 2.278,00 m3.**
- Campus Terré: és de 19,4%. En total el consum de **reg és de: 158,54 m3.**

5.2 Mesures contra la sequera



Durant el curs 2023-2024 vam tenir una gran sequera a Catalunya, amb unes reserves d'aigua inferiors al 16%. L'Agència Catalana de l'Aigua va aplicar un [pla de restriccions](#), que va afectar també la universitat.

L'objectiu d'aquest pla era pal·liar els efectes de la situació de crisi, per a garantir, en la mesura que sigui possible, el subministrament d'aigua. Per això, **es va demanar més consciència i responsabilitat que mai amb l'ús de l'aigua en els banys i els laboratoris de la Universitat.**

Som una universitat sostenible i des del mes d'abril de l'any passat ja estem aplicant totes [les mesures corresponents](#), que complim no sols per normativa, sinó també per convicció.