

La Universitat Internacional de Catalunya tiene un papel esencial en la protección de los recursos naturales y la promoción de un entorno sostenible. En esta línea, presentamos diversas iniciativas vinculadas con los ODS 6 Agua limpia y saneamiento, ODS 14 Vida submarina y ODS 15 Vida de ecosistemas terrestres, orientadas a garantizar el acceso al agua potable, preservar la biodiversidad marina y cuidar los ecosistemas terrestres.



1. ODS 6 Agua limpia y Saneamiento

Objetivo 6: [Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos](#)

Metas seleccionadas:

6.1 De aquí a 2030, lograr el acceso universal y equitativo al agua potable a un precio asequible para todos.

6.6 De aquí a 2020, proteger y restablecer los ecosistemas relacionados con el agua, incluidos los bosques, las montañas, los humedales, los ríos, los acuíferos y los lagos.

6.a De aquí a 2030, ampliar la cooperación internacional y el apoyo prestado a los países en desarrollo para la creación de capacidad en actividades y programas relativos al agua y el saneamiento, como los de captación de agua, desalinización, uso eficiente de los recursos hídricos, tratamiento de aguas residuales, reciclado y tecnologías de reutilización.

6.b Apoyar y fortalecer la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y el saneamiento.



ODS 14 Vida Submarina

Objetivo 14: [Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos](#)

Metas seleccionadas:

14.1 De aquí a 2025, prevenir y reducir significativamente la contaminación marina de todo tipo, en particular la producida por actividades realizadas en tierra, incluidos los detritos marinos y la polución por nutrientes.

14.3 Minimizar y abordar los efectos de la acidificación de los océanos, incluso mediante una mayor cooperación científica a todos los niveles

14.7 De aquí a 2030, aumentar los beneficios económicos que los pequeños Estados insulares en desarrollo y los países menos adelantados obtienen del uso sostenible de los recursos marinos, en particular mediante la gestión sostenible de la pesca, la acuicultura y el turismo.

ODS 15 Vida de Ecosistemas terrestres

Objetivo 15: [Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras, detener la pérdida de biodiversidad](#)

Metas seleccionadas:

15.3 Para 2030, luchar contra la desertificación, rehabilitar las tierras y los suelos degradados, incluidas las tierras afectadas por la desertificación, la sequía y las inundaciones, y procurar lograr un mundo con una degradación neutra del suelo.

15.4 Para 2030, velar por la conservación de los ecosistemas montañosos, incluida su diversidad biológica, a fin de mejorar su capacidad de proporcionar beneficios esenciales para el desarrollo sostenible.

15.5 Adoptar medidas urgentes y significativas para reducir la degradación de los hábitats naturales, detener la pérdida de la diversidad biológica y, para 2020, proteger las especies amenazadas y evitar su extinción.

15.6 Promover la participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos genéticos y promover el acceso adecuado a esos recursos, como se ha convenido internacionalmente.

2. Investigación

Publicaciones sobre [agua](#), [vida submarina](#) y [vida terrestre](#)

2.1 Publicaciones sobre el ODS 6 Agua limpia y saneamiento

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 Publicaciones sobre el 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 • Open access

[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 Publicaciones sobre el ODS 15 Vida de Ecosistemas 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 y Pere Vall, profesores del Grado de Arquitectura de nuestra universidad, investigan en este [artículo](#) cómo los vínculos con la naturaleza evolucionan en el tiempo entre voluntarios de un grupo ciudadano enfocado en un río en el área metropolitana de Barcelona. Mediante entrevistas cualitativas a 25 miembros y se identifican experiencias significativas que moldean y refuerzan este vínculo, impulsadas por factores psicológicos orientados hacia otros, hacia el lugar y hacia uno mismo. Con el tiempo, estas experiencias hacen que el vínculo pase de ser inconsciente a consciente, fortaleciéndose hasta generar apego al lugar y compromiso moral. Este cambio de enfoque, de las motivaciones iniciales a una comprensión completa del vínculo, ofrece claves para fomentar la autogestión de grupos ciudadanos en la gobernanza ambiental colaborativa.

2.5 Modelos alternativos a la experimentación animal

Control ético de la experimentación animal



Laboratorio para la práctica de la asignatura Modelos Alternativos a la Experimentación Animal.

El 9 de mayo de 2011, el Comité Ejecutivo del Consejo de Gobierno aprobó la creación del Comité de Ética de la Investigación, que vela por que toda la investigación que se lleva a

cabo en UIC Barcelona sea ética y respete los valores institucionales y el Código de Buenas Prácticas Científicas de UIC Barcelona.

El Decreto 214/1997 del Gobierno de la Generalitat de Cataluña regula la utilización de animales para la experimentación y otras finalidades científicas y todos los investigadores deben cumplirlo.

En la asignatura Modelos alternativos a la experimentación animal en el Grado en Ciencias Biomédicas, se sigue este decreto.

3. Educación

3.1 Plan estratégico de sostenibilidad y compromiso social de UIC Barcelona 2023-2026

Queremos destacar el punto 4 de nuestro Plan estratégico de sostenibilidad y compromiso social de UIC Barcelona 2023-2026.

4. “Asumir que las medidas para reducir y adaptarnos a problemas como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad o las migraciones forzadas no dependen únicamente de soluciones técnicas o científicas, sino sobre todo de valores y actitudes éticas que inspiran un cambio de hábitos. Por lo tanto, la comunidad educativa de UIC Barcelona debe promover y adoptar hábitos y valores de sostenibilidad y compromiso social en todos los ámbitos de la vida universitaria, facilitando así que el alumnado los adquiera a lo largo de su aprendizaje y que el PAS y el PDI sean referentes.”







Taller Transversal de Sostenibilitat
13a edició

**Aigua per a un món sostenible.
Aigua i canvi climàtic.**

Universitat Internacional de Catalunya
Oficina de Cooperació i Desenvolupament Sostenible

25 de novembre de 2021

Campus Barcelona
Immaculada, 22 - 08017 Barcelona
Aula Magna i Passeig de la Fontana

10:00 - 11:00 h.

Taller interactiu. **Problemes i solucions al voltant de l'aigua sostenible de l'aigua. Els casos d'Israel i Espanya.**

Modera: Miquel Àngel Comas, director del Màster de Gestió, Innovació i Impacte Social, Universitat de Barcelona

Modera: Carmina Mendonça, coordinadora de la Secció d'Activitats de UIC Barcelona

11:00 h - 12:30 h.

Taller interactiu i taller científic: **"Aigua per un món sostenible."**

Exposició interactiva sobre l'aigua: Aigua i canvi climàtic de la Fontana

uic.es/tallertransversal

3.2 La 13.^a edición del Taller Transversal de Sostenibilidad reúne a más de 200 alumnos para analizar las relaciones entre agua y cambio climático.

El 25 de noviembre de 2022 se celebró la [13ª edición del Taller Transversal de Sostenibilidad](#) “Agua para un mundo sostenible”. El objetivo de este taller era propiciar una reflexión interdisciplinaria sobre el uso sostenible del agua, analizando la relación entre este y el cuidado del planeta, abordando los objetivos: 6, 13 y 17 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas. A través de la [presentación de proyectos](#) por parte de estudiantes y la escucha y el diálogo con expertos de diferentes disciplinas, se reflexionó sobre problemas concretos vinculados con el agua y la acción climática, y los estudiantes presentaron propuestas para su resolución desde la perspectiva de su grado.

3.3 Los Premios ODS de la Agenda 2030 para TFG y TFM

En la [la I edición de los Premios ODS de la Agenda 2030 para TFG y TFM](#) de nuestra universidad fue premiado el Trabajo Final de Máster de la alumna Özge Gönügür, titulada “Future Applications of ELMS (Engineered Living Materials) in Architecture”, que trata sobre arquitectura biointegrada, e investiga cómo materiales de células vivas de algas pueden ser útiles en nuestro entorno construido.



En la [II edición de estos premios la alumna Judith Miranda, fue premiada por su Trabajo Final de Grado “DROPLET: Sustainable Approaches for Fluorine-free Omniphobic Coatings”.](#)

Su TFG trabajaba básicamente las maneras de sustituir los componentes fluorados en los recubrimientos omnifóbicos. Los componentes fluorados fueron prohibidos por la [Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas \(ECHA\)](#) el año 2023, ya que son muy tóxicos, persistentes y bioacumulativos. Esto quiere decir que cuando nos deshacemos de

productos con este tipo de recubrimientos, y dichos productos se degradan, en verdad los componentes fluorados se están acumulando en acuíferos y el sustrato terrestre, contaminándolos. No hay vía metabólica que degrade este tipo de productos, por lo que al final se acaban almacenando en los órganos encargados de filtrar el agua y la comida en nuestro organismo - hígado y riñones, causando un impacto que a día de hoy se está estudiando, pero que se está relacionando con procesos de inflamación crónica y otros alteraciones fisiológicas.

En otras palabras, la integridad estructural de los componentes fluorados utilizados para recubrimientos homofóbicos no se ve alterada y puede persistir en la naturaleza, contaminando de forma indefinida tanto la tierra como las reservas de agua que nos abastecen, como por ejemplo los microplásticos. En su proyecto, buscó alternativas sostenibles para sustituir dichos componentes fluorados por lo cual su estrategia incide en mitigar el impacto sobre el ecosistema y dejar de contaminar acuíferos.

3.4 La jornada de movilidad activa y hábitos saludables de UIC Barcelona

[La jornada de movilidad activa y hábitos saludables de UIC Barcelona](#), que tuvo lugar el viernes 27 de mayo de 2022 como motivo de celebración del Día Mundial de la Nutrición. Esta jornada sobre movilidad activa y hábitos saludables tiene como objetivo final potenciar a través de talleres, ponencias y conferencias el uso de la bicicleta como medio de transporte sostenible y hábitos de alimentación saludables para, cuidar de salud individual y planetaria. Hubo el **Taller de agricultura ecológica organizado por la [Ortiga Cooperativa](#) y Andreu Gutiérrez, profesor de la facultad de Ciencias de la Educación, ofreció una visita al huerto de agricultura ecológica de la Universidad.**



3.5 Biodiversidad: Huerto educativo



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



Figure 2. Interior del invernadero DOMO UIC.



 Generalitat de Catalunya Conseil Català de la Producció Agrària Ecològica		
CERTIFICAT DE CONFORMITAT		
Document justificatiu per a l'operador conforme a l'Article 28, apartat 1, del Reglament (CE) nº 834/2007		
Número de document: MA0210152 Nom: Lletícia de l'operador	Autoritat de control: Conseil Català de la Producció Agrària Ecològica C. del Doctor Riur, 80 3a 08017 Barcelona Codi d'autoritat de control: ES-ECO-819-CT	
Operador inscrit amb el número CT 001702 PE en el Registre d'operadors del Conseil Català de la Producció Agrària Ecològica en l'alta secundària:		
Empreses agràries de producció: Empreses elaboradores:		
Activitats certificades: PRODUCCIÓ I/O COMERCIALIZACIÓ DE PLANTER		
Productes certificats:		
Producció Vegetal <u>EN AGRICULTURA ECOLÒGICA</u> LLAVORS I VIVERS <u>SENSE QUALIFICACIÓ</u> LLAVORS I VIVERS Productes transformats <u>EN AGRICULTURA ECOLÒGICA a >95%</u>		
AGRELLA ALFABREÇA APLAVER BLEDA CARRASSA CARROFA CIBULET COL COLIFLOR ENCIAM ESPINAC FAVES JALVERTE MELÓ MONGETA PASTANAGA PORRO RECOLATXA SINERIA	ALBERGÍNIA API ARMOLL BROCOLI CARRASSA CEBA COCOMBRE COL-RAVE CORIANDRE ESCAROLA ESPÀRREC FONOLL MOLLA MELÓ MONTASSA PETROT PESOL RICOLA TOMAQUET	

	
Figura 3. Semillas ecológicas utilizadas para la huerta ecológica en UIC Barcelona	Figure 4. Certificados de Producción Agraria Ecológica utilizados para la huerta ecológica en UIC Barcelona, Campus Sant Cugat.

	Figura 5. Alumnos realizando actividades del programa de Ciencias Experimentales II.
---	---

El Grado en Educación incluye un huerto educativo que pone en valor la importancia de la conservación de las plantas.

En el año 2021 se inauguró un invernadero DOMO para trabajar la didáctica en Ciencias Naturales. El diseño del invernadero es innovador estéticamente y conceptualmente, ya que cumple con todos los parámetros y necesidades técnicas en cuanto a ventilación e iluminación, y consigue así crear una atmósfera interior artificial y controlada que acortará los ciclos vegetativos de las plantas y mejorará la calidad de los cultivos. Como espacio de aprendizaje donde desarrollar sus competencias transversales y específicas en materias

como Infancia, Salud y Nutrición o Enseñanza y Aprendizaje de las Ciencias Experimentales (2).

La instalación no solo permite realizar clases expositivas, sino que también los alumnos podrán presentar proyectos prácticos y trabajar en grupos colaborativos. Al mismo tiempo, el espacio podrá ser utilizado para que los alumnos pongan en práctica sus competencias profesionales desarrollando y preparando talleres para niños, dirigidos a alumnos de escuelas cercanas al Campus de Sant Cugat.

Siguiendo esta increíble iniciativa, las actividades previstas en el DOMO se enmarcan en el programa de la asignatura de Ciencias Experimentales II, que incluye el estudio del reino vegetal. Todo comienza con la construcción de un huerto, que es el eje transversal del aprendizaje, y que da lugar a trabajar el ciclo de las plantas, las condiciones ambientales, el riego, los tipos de sustratos, el control de plagas y enfermedades, etc....

Las actividades se desarrollan en sesiones prácticas, centrándose cada sesión en diferentes tipos de plantas y las partes que se consumen habitualmente. Por ejemplo, la lechuga, las espinacas, las acelgas son hortalizas que permiten centrarse en el aprendizaje de la hoja, su estructura interna, el proceso de fotosíntesis, así como los diferentes tipos de hojas. Trabajar con plantas para el consumo humano sirve también para poner de manifiesto la importancia de la seguridad alimentaria. Por ello, las acciones que se llevan a cabo en el huerto están encaminadas a que sea material orgánico certificado: semillas, plantones y sustrato (3).

Durante el curso 2021-2022 se trabajó en la obtención de la certificación de producción agrícola ecológica. Este certificado garantiza que los productos han sido producidos o procesados según los estándares de la agricultura ecológica y que han sido objeto de control durante todo el proceso de producción, elaboración, envasado y comercialización. Este producto ha sido desarrollado en el DOMO de UIC Barcelona, campus Sant Cugat (4).

Un material que cuenta con la garantía de no haber sido sometido a tratamientos químicos tóxicos y agresivos para el consumo humano. Además, se han desarrollado productos naturales como el purín de ortiga y el concentrado de ajo para el control de plagas y enfermedades, todos ellos de origen orgánico y fácilmente degradables. Su presencia en el sustrato o en el agua de riego es muy breve y no genera ningún residuo contaminante. Las plantas que se han cultivado son: tomate, pimiento, pepino, zanahoria, rábano, judía, garbanzo, lenteja, remolacha, coliflor, espinaca, lechuga, nabo, acelga, cebolla y plantas aromáticas (5).

3.5 “Kigumi”, proyecto ganador del Taller Vertical de Arquitectura para proteger la erosión costera que afecta a las playas de Barcelona

El Taller Vertical es una actividad académica anual propia de UIC Barcelona que marca el inicio del curso con un ejercicio colectivo intensivo, orientado a la práctica arquitectónica, la innovación y la sostenibilidad. Con este taller se reafirma su compromiso con la formación de arquitectos capaces de responder a los desafíos del siglo XXI, promoviendo la innovación, la creatividad, la sostenibilidad y la experimentación práctica.

[“Kigumi”, ha sido el proyecto ganador del Taller Vertical de Arquitectura de 2024](#). El proyecto destaca por su sensibilidad hacia las problemáticas ambientales que afectan la costa y las playas de Barcelona, ya que aborda la erosión costera y ofrece soluciones creativas, innovadoras y sostenibles.

En concreto, “Kigumi” ha sido creado como respuesta a la grave pérdida de superficie que las playas de Barcelona han experimentado en los últimos 14 años. Con una reducción de aproximadamente 800.000 metros cúbicos de arena, el equivalente al 30 % del volumen del Camp Nou, la erosión se ha convertido en una de las mayores amenazas para el litoral de la capital catalana. En este sentido, los estudiantes han diseñado el refugio con el objetivo de mitigar este problema, proponiendo una estructura innovadora y funcional.

4. Eliminación de plásticos

Se puso en marcha en el Campus Barcelona la eliminación de plástico en el servicio de cafetería y, por este motivo, se ofrecieron jarras de agua para reducir la compra de botellas de agua de plástico. Esta acción iba acompañada de un pequeño descuento en el precio del menú de mediodía si se optaba por la opción de menú sin agua embotellada.

Botella de plástico

El Departamento de Dircom de la Universidad creó una campaña de sensibilización y concienciación con el eslogan “¿Una botella de plástico? ¡Piénsatelo!”, para potenciar que los miembros de la comunidad universitaria hicieran uso de las nuevas jarras de agua.



En esta misma línea, se iniciaron las medidas correspondientes para eliminar las botellas de plástico en los actos institucionales de la Universidad.

Desde el servicio de cafetería Eurest, la empresa contratada para la restauración, de acuerdo con UIC Barcelona, se optó por eliminar los materiales desechables (vasos,

cubiertos) de un solo uso y utilizar las opciones más sostenibles como son las servilletas, el mantel de papel reciclado, etc.

Instalación de nuevas fuentes de agua en la cafetería del campus de Barcelona.

Se utilizan bolsas de tela, que se reutilizan en lugar de plástico, para enviar paquetes entre campus, reduciendo el consumo de bolsas de plástico.

5. Agua

5.1 Consumo de agua en la universidad

Consumos de agua del Campus Barcelona en el año 2022:

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

Consum de riego, se considera que es el siguiente:

- Campus Iradier: durante julio y agosto el consumo de riego representa un promedio del 68%. La resta de meses se considera un promedio del 24%. En total el consumo de **riego es de: 2.278,00 m3.**
- Campus Terré: es de 19,4%. En total el consumo de **riego es de: 158,54 m3.**

5.2 Medidas contra la sequía



Durante el curso 2023-2024 tuvimos una gran sequía en Cataluña, con unas reservas de agua inferiores al 16 %. La Agencia Catalana del Agua aplicó un [plan de restricciones](#), que afectó también a la universidad.

El objetivo de este plan era paliar los efectos de la situación de crisis, para garantizar, en la medida de lo posible, el suministro de agua. Por ello, **se pidió más conciencia y responsabilidad que nunca con el uso del agua en los baños y los laboratorios de la Universidad.**

Somos una universidad sostenible y desde el mes de abril del año pasado ya estamos aplicando todas [las medidas correspondientes](#), que cumplimos no solo por normativa, sino también por convicción.

“Kigumi”, proyecto ganador del Taller Vertical

Los estudiantes de UIC Barcelona School of Architecture han iniciado el curso con el Taller Vertical 2024. Un taller donde los alumnos de segundo a quinto curso han explorado durante cuatro días (del 3 al 6 de septiembre) las posibilidades de las estructuras modulares en madera para crear espacios refugio innovadores. Bajo el título “Build It Yourself. Sistemas modulares en madera para espacios refugio”, los participantes han desarrollado prototipos a escala 1:2 en los que han reimaginado los espacios de refugio y juego, inspirándose en los conceptos de *Homo sapiens*, *Homo faber* y *Homo ludens*.

“Kigumi” ha sido reconocido por el jurado como el mejor proyecto del taller. El proyecto destaca por su sensibilidad hacia las problemáticas ambientales que afectan la costa y las playas de Barcelona, ya que aborda la erosión costera y ofrece soluciones creativas, innovadoras y sostenibles.

En concreto, “Kigumi” ha sido creado como respuesta a la grave pérdida de superficie que las playas de Barcelona han experimentado en los últimos 14 años. Con una reducción de aproximadamente 800.000 metros cúbicos de arena, el equivalente al 30 % del volumen del Camp Nou, la erosión se ha convertido en una de las mayores amenazas para el litoral de la capital catalana. En este sentido, los estudiantes han diseñado el refugio con el objetivo de mitigar este problema, proponiendo una estructura innovadora y funcional.