



**Memoria de Actuación de la
Cátedra de Cambio Climático de la
Universidad de Oviedo
2025**



**Principado de
Asturias**



Universidad de Oviedo

Índice

Introducción y antecedentes.	1
A. Actuaciones de carácter transversal.	3
A.1. Elaboración y aprobación del Plan Anual de Actuaciones.	3
A.2. Mantenimiento de la estructura operativa de la Cátedra.	3
A.3. Elaboración y resolución de las convocatorias de 2025.	6
A.3.1. Convocatoria y resolución de becas de colaboración 2025-2026.	6
A.3.2. Convocatoria y resolución de premios TFM y Tesis doctoral 2025.	9
A.4. Adquisición de equipamiento y desarrollo de los portales web.	12
A.5. Colaboraciones con otros organismos e instituciones.	12
A.6. Elaboración de las memorias justificativas de las actuaciones de 2025.	15
B. Actuaciones para la promoción de la investigación.	17
B.1. Elaboración y actualización de inventarios.	17
B.2. Premios para TFM y tesis doctoral.	18
B.2.1. Celebración de la entrega de premios 2024 para TFM y tesis doctoral.	18
B.2.2. Premios 2025 para TFM y tesis doctoral.	19
B.3. Promoción de la investigación y de la mejora del conocimiento.	20
B.3.1. Realización de trabajos, estudios e informes.	20
Cálculo de variables forestales para Asturias a partir de la primera y segunda cobertura LiDAR del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea	21
Clima e incendios forestales en Asturias: tendencias en los últimos 40 años y predicciones futuras.	22
Escenarios de Cambio Climático de Alta Resolución para el Principado de Asturias: Informe metodológico.	23
Elaboración de Escenarios de Cambio Climático de Alta Resolución sobre el Principado de Asturias: Análisis por Comarcas y Cuencas Hidrográficas.	25
Luz UV y otros factores ambientales como causa del aumento de microplásticos en los océanos.	26
Proyecto Fast fashion: una forma rápida de envenenar el mar.	26
Proyecto para la publicación de la Gran Historia del Cambio Climático.	27
B.3.2. Adquisición de equipamiento de carácter científico-técnico.	27
B.3.3. Apoyo a solicitudes de proyectos de investigación.	27

C. Actuaciones de formación.	29
C.1. Identificación de oportunidades para el desarrollo de actividades formativas.	29
C.2. Promoción de actividades formativas.	29
C.2.1. Recursos y perspectivas transversales para la incorporación del cambio climático en la investigación.....	30
C.2.2. Seminario DIRENA: Marine and Coastal Hazards in a Changing Climate. Understanding Local Impacts from Climate Oscillations and State-of-the-Art Solutions.	31
C.2.3. Formación sobre Mercados Voluntarios de Carbono.	32
C.2.4. Seminario DIRENA: Mercados Voluntarios de Bonos de Carbono para las Industrias de Materias Primas.....	33
C.3. Actividad de las becas de colaboración.....	34
C.4. Participación en otras actividades formativas.....	35
C.4.1. Incorporación de cuestiones sobre el cambio climático en PUMUO.....	35
C.4.2. Curso de formación para el PAS.	35
C.4.3. Aula de extensión universitaria: La gran historia del clima.	36
D. Actuaciones de divulgación y transferencia.....	37
D.1. Mantenimiento y actualización de los contenidos del portal web y de las redes sociales.	37
D.1.1. Análisis de los datos de la actividad de la CuCC en la red LinkedIn.	37
Contenido compartido	37
Público alcanzado	37
Reacciones obtenidas	38
D.1.2. Análisis de los datos de la actividad de la CuCC en las redes X y Bluesky.	38
D.1.3. Análisis de los datos de la actividad de la CuCC en la red YouTube.	39
Contenido compartido	39
Público alcanzado	39
Reacciones obtenidas	39
D.2. Desarrollo del portal de datos de la CuCC.....	39
D.3. Podcast de la CuCC.....	41
D.4. Celebración y participación en eventos científicos y divulgativos.	44
D.4.1. Celebración de eventos divulgativos.....	44
Jornada sobre la investigación antártica desde Asturias.	45
Jornada sobre Ecofeminismo y Cambio Climático.	46
Encuentro de Sandra Myrna Díaz con estudiantes universitarios.	47
I Debate universitario interdisciplinar sobre cambio climático. Biología – Derecho – Economía.....	48
II Debate universitario interdisciplinar sobre cambio climático. Filosofía – Geografía – Historia del Arte	49
II Jornada sobre Investigaciones doctorales a la mar: tesis en curso sobre el cambio climático marino.....	50
Foro Malacológico 2025 de la SEM.....	51
Ciclo ConCiencia2 por el clima.....	52
D.4.2. Asistencia y participación en eventos científicos y divulgativos.	55
Participación en el taller de creación PACES en Soto del Barco	55
Participación en la iniciativa Conferencias de los lunes promovida por la Casa de Cultura Ignacio Aldecoa (Vitoria-Gasteiz).....	55
Participación en el grupo de trabajo para la elaboración de un Plan de Adaptación al Cambio Climático.	56
Charla-coloquio El desafío de los desastres climáticos.....	56
Participación en la Campaña de concienciación frente a la emergencia climática Ponle un cero al CO ₂	56

Asistencia al webinar sobre herramientas locales de respuesta al sobrecalentamiento urbano.....	57
Asistencia y participación a la sesión de participación con Sociedad Civil de la Estrategia de Desarrollo Sostenible 2030.	57
Participación en las I Jornadas Medioambientales del IES Fernández Vallín.	57
Participación en el Taller para dar a conocer los resultados del proyecto VADAPES-II.....	57
Conferencia “El cambio climático y su impacto en Asturias”.	57
Colaboración en el IX Congreso Forestal Español.	58
Participación en la mesa redonda "Un mar de soluciones, Asturias frente a los Plásticos Marinos".....	58
Colaboración en la celebración de la conferencia “Economía Azul: un mar de oportunidades”.	58
Participación en la Semana de la Ciencia del Ayuntamiento de Gijón.....	58
Colaboración en la XXV Semana de la Ciencia y la Innovación de la Universidad de Oviedo	58
Participación en el III Foro Mujeres en la Pesca.	59
Asistencia a la presentación del II Estudio FACSA "Impacto de los extremos climáticos en los recursos hídricos. Desafíos y estrategias de mitigación".	59
Asistencia al X Simposium del Observatorio de Catástrofes.....	59
Participación en las V Jornadas de Ciencias de Gozón.....	59
Participación en programas de televisión y radio.....	60
D.5. Diseño y elaboración de materiales de divulgación.....	60
D.5.1. Material didáctico: dosieres explicativos de las láminas temáticas sobre el cambio climático y sus efectos.....	60
D.5.2. Rollups con los contenidos de las láminas cambio climático.	61
D.5.3. Materiales promocionales.	61
D.6. Publicaciones sobre temas de interés.....	62
D.6.1. Láminas temáticas y dosieres explicativos.....	62
D.6.2. Informes.....	63
D.6.3. Comunicaciones y artículos.....	64
Comunicaciones a congresos.....	64
Artículos.....	64

Introducción y antecedentes.

Conforme a lo establecido en la cláusula duodécima del Convenio de colaboración entre la Administración del Principado de Asturias, a través de la Consejería de Administración Autonómica, Medio Ambiente y Cambio Climático, y la Universidad de Oviedo para la creación de la Cátedra de Cambio Climático, de 24 de octubre de 2022, la dirección de la Cátedra elaborará una Memoria de actuación anual. La Memoria deberá guardar relación con el Plan de Actuaciones que haya sido aprobado, contendrá las principales actividades realizadas en el período justificado, así como los resultados obtenidos.

En cumplimiento de las obligaciones establecidas en el convenio, y tal y como estaba previsto en la Actuación A.1. “Elaboración y aprobación del Plan Anual de Actuaciones y de las memorias justificativas de 2025” del Plan de Actuaciones aprobado por la Comisión de Seguimiento, se presenta esta Memoria de Actuación de 2025.

Atendiendo al objeto de creación de la Cátedra la actividad se desarrollará principalmente en tres líneas de trabajo:

1. La promoción de la investigación básica y aplicada, y el fomento de la colaboración público-privada en el ámbito regional.
2. La formación de la comunidad universitaria, en particular del estudiantado, así como del personal al servicio de las administraciones públicas asturianas.
3. La divulgación, concienciación y transferencia del conocimiento a la sociedad asturiana sobre los retos climáticos en sus diferentes dimensiones.

A estas se suman un conjunto de actuaciones de carácter operativo cuyo objetivo es dar el apoyo necesario al resto de las iniciativas.

Conforme al Plan de Actividades aprobado inicialmente por la Comisión de Seguimiento los principales ámbitos de actuación previstos para 2025 eran:

A. Actuaciones de carácter transversal.

- A.1. Elaboración y aprobación del Plan Anual de Actuaciones y de las memorias justificativas de 2025.
- A.2. Gestión y mantenimiento de la estructura operativa de la Cátedra.
- A.3. Elaboración y resolución de las convocatorias de 2025.
- A.4. Adquisición de equipamiento y desarrollo de los portales web.
- A.5. Establecimiento de acuerdos de colaboración.

B. Actuaciones para la promoción de la investigación.

- B.1. Elaboración y actualización de inventarios.
- B.2. Premios para TFM y tesis doctoral.
- B.3. Promoción de la investigación y de la mejora del conocimiento.

C. Actuaciones de formación.

- C.1. Promoción de actividades formativas.
- C.2. Participación en otras actividades formativas.

D. Actuaciones de divulgación y transferencia.

- D.1. Mantenimiento y actualización de los contenidos de los portales web y de las redes sociales.
- D.2. Celebración y participación en eventos científicos y divulgativos.
- D.3. Diseño y elaboración de materiales de divulgación.
- D.4. Publicaciones sobre temas de interés.

En los siguientes apartados se describen las principales actividades realizadas por la Cátedra en el período a justificar, así como los resultados obtenidos y la justificación para aquellas actuaciones previstas que no pudieron abordarse en el año de referencia.

A. Actuaciones de carácter transversal.

A.1. Elaboración y aprobación del Plan Anual de Actuaciones.

Durante el 2025 se realizaron modificaciones en la estructura operativa de la Cátedra debido a la reestructuración en el Principado de Asturias, de modo que la financiación de la Cátedra pasa a depender de la Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Movilidad, Medio Ambiente y Gestión de Emergencias. Estas circunstancias dieron lugar a un retraso en la aprobación del Plan Anual de Actuaciones del presente ejercicio.

El Plan Anual de Actuaciones de la CuCC para 2025 fue aprobado por la Comisión de Seguimiento en sesión celebrada el 23 de julio de 2025.

A.2. Mantenimiento de la estructura operativa de la Cátedra.

La reestructuración en el Principado de Asturias ha provocado modificaciones de la estructura operativa de la Cátedra (A.1) que afectaron a la composición de la Comisión de Seguimiento. Asimismo, en 2025 se produjeron cambios en el Comité Científico, con la salida de D. Ricardo Anadón a petición propia. Además, se incorporaron varios colaboradores que han desarrollado o participado en las actividades promovidas por la Cátedra durante 2025.

Así la estructura operativa de la Cátedra queda conformada por la dirección, la Comisión de Seguimiento y el Comité Científico.

El **equipo directivo** de la CuCC está formado por:

- **Dr. José Luis Rodríguez Gallego.** Área Prospección e Investigación Minera. Dpto. Explotación y Prospección de Minas de la Universidad de Oviedo. Codirector.
- **Dr. José Manuel Rico Ordás.** Área de Ecología. Dpto. Biología de Organismos y Sistemas de la Universidad de Oviedo. Codirector.
- **Dr. Arturo Colina Vuelta.** Área de Geografía Humana. Dpto. Geografía de la Universidad de Oviedo. Subdirector.

La **Comisión de Seguimiento** se constituyó formalmente en sesión celebrada de forma telemática el día 4 de noviembre de 2022, estando actualmente compuesta por los siguientes miembros:

Por parte del Principado de Asturias:

- **Dña. Susana María Madera Álvarez,** Directora General de Medio Ambiente de la Consejería de Movilidad, Medio Ambiente y Gestión de Emergencias.
- **Dña. Diana Bernardo Rodríguez,** Subdirectora General de Planificación y Gestión Ambiental de la Consejería de Movilidad, Medio Ambiente y Gestión de Emergencias. Secretaria.
- **D. Mauro Rodríguez Piedra,** Jefe del Servicio de Gestión Planificación y Promoción Ambiental de la Consejería de Movilidad, Medio Ambiente y Gestión de Emergencias.

Por parte de la Universidad de Oviedo:

- **D. José Manuel Rico Ordás,** Catedrático del Área de Ecología, Departamento de Biología de Organismos y Sistemas de la Universidad de Oviedo. Presidente.

- **D. José Luis Rodríguez Gallego**, Catedrático del Área de Prospección e Investigación Minera, Departamento de Explotación y Prospección de Minas de la Universidad de Oviedo.
- **Dña. Verónica Cañal Fernández**, Directora de Área de Cátedras de Empresa e Institucionales del Vicerrectorado de Transferencia y Relaciones con la Empresa de la Universidad de Oviedo.

Según lo establecido en el plan inicial de actuaciones, además del equipo directivo se proponía la creación de un **Comité Científico** que permita aportar una visión multidisciplinar a la actividad de la Cátedra. La misión de este comité es asesorar a la dirección en el desarrollo de sus funciones y en la planificación y desarrollo de las actividades promovidas por la Cátedra. El 15 de mayo de 2023 se procedió a la constitución formal del Comité Científico actualmente compuesto por el equipo directivo y los siguientes miembros:

- **Miguel Ángel Álvarez García**, Profesor jubilado del Departamento de Biología de Organismos y Sistemas de la Universidad de Oviedo.
- **Pedro Ignacio Arcos González**, Profesor del Departamento de Medicina de la Universidad de Oviedo.
- **Laura García de la Fuente**, Profesora del Departamento de Economía Aplicada de la Universidad de Oviedo.
- **Fernando González Taboada**, Científico titular del Centro Oceanográfico de Gijón del IEO-CSIC.
- **Daniel Herrera Arenas**, Profesor del Departamento de Geografía de la Universidad de Oviedo.
- **Rosa Ana Menéndez Duarte**, Profesora del Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo.
- **Antonio Torralba Burrial**, Profesor del Departamento de Ciencias de la Educación de la Universidad de Oviedo.

Conforme a las bases de ejecución presupuestaria de la Universidad de Oviedo, los miembros de la dirección y la subdirección percibirán una compensación económica anual por las labores derivadas del desempeño de las funciones directivas.

Asimismo, conforme a las citadas bases de ejecución presupuestaria, los miembros del Comité Científico percibirán la compensación económica anual prevista para los colaboradores por el asesoramiento a la dirección en el desarrollo de sus funciones y en la planificación y desarrollo de las actividades promovidas por la Cátedra.

Debe entenderse que estas compensaciones están vinculadas a las citadas funciones en los párrafos anteriores y, por tanto, son independientes de las posibles remuneraciones percibidas por la realización o participación en actuaciones concretas promovidas por la CuCC durante el presente ejercicio.

Asimismo, en esta actuación se contabilizan los posibles costes en viajes y dietas de los miembros de la Cátedra que compensen los gastos derivados del desempeño de sus funciones.

Finalmente, la estructura operativa de la CuCC se complementa con varios **colaboradores** pertenecientes tanto a la Universidad de Oviedo como a otras instituciones nacionales y procedentes de diferentes ámbitos de conocimiento. Con independencia de la participación de

otras personas en actividades concretas desarrolladas por la CuCC, la función de los/as colaboradores/as es la de ayudar a la dirección y al Comité Científico en el desarrollo de las actuaciones específicas que promueva o en las que esté presente la Cátedra. En la actualidad el equipo de colaboradores está compuesto por:

- **José Antonio Cernuda Martínez**, Profesor de Centro Adscrito del Departamento de Medicina y miembro de la Unidad de Investigación en Emergencia y Desastre (UIED) de la Universidad de Oviedo.
- **Carlos Cabo Gómez**, Profesor del Departamento de Explotación y Prospección de Minas de la Universidad de Oviedo.
- **María Elena Fernández Iglesias**, responsable de la Unidad de Geomorfología Fluvial y Litoral aplicadas del Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) de la Universidad de Oviedo.
- **Juan Carlos Fernández Iglesias**, responsable del Servicio de apoyo para el desarrollo de Sistemas de Información Geográfica del Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) de la Universidad de Oviedo.
- **Lucía García Candanedo**, Investigadora predoctoral en el Instituto Mixto de Investigación en Biodiversidad (CSIC-IMIB, Gobierno del Principado de Asturias, Universidad de Oviedo).
- **Olga García Moreno**, Profesora del Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo.
- **Sixto Herrera García**, Catedrático del Departamento de Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación de la Universidad de Cantabria.
- **Luján Infanzón Díaz**, responsable del Servicio de Administración y de Apoyo Técnico a los Proyectos en el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) de la Universidad de Oviedo.
- **Isabel Martínez Cano**, Senior researcher at Laboratoire des Sciences du Climat et l'Environnement (LSCE), Institute Pierre-Simon Laplace (IPSL).
- **Ícaro Obeso Muñiz**, Profesor del Departamento de Geografía de la Universidad de Oviedo.
- **María Isabel Pérez Ramos**, Investigadora Ramón y Cajal del Departamento de Filología Inglesa, Francesa y Alemana de la Universidad de Oviedo.
- **Esteban Pascual Parra**, Investigador predoctoral en el Instituto Oceanográfico Español de Gijón (IEO-CSIC).
- **Pedro Plasencia Lozano**, Profesor del Departamento de Construcción e Ingeniería de Fabricación de la Universidad de Oviedo.
- **Pedro de Riba Serrano**, Ingeniero Forestal y del Medio Natural, Investigador del Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio de la Universidad de Oviedo (Fundación Universidad de Oviedo).
- **Eduardo Rodríguez-Valdés Rodríguez**, responsable de la Unidad de Geoquímica Ambiental del Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) de la Universidad de Oviedo.

- **Lorena Salgado Fernández**, Investigadora postdoctoral en el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT).
- **Juan Sevilla Álvarez**, Profesor del Departamento de Geografía de la Universidad de Oviedo.
- **Jesús Valderrábano Luque**, biólogo, especialista en botánica.

Conforme a las citadas bases de ejecución presupuestaria, los miembros del equipo de colaboradores podrán percibir la compensación económica anual prevista para los colaboradores en función de las tareas de asesoramiento a la dirección en el desarrollo de sus funciones y en la planificación y desarrollo de las actividades promovidas por la Cátedra.

Finalmente cabe destacar la incorporación a principios de 2025 de cuatro becarios de colaboración como resultado de la resolución de la convocatoria abierta en 2024.

A.3. Elaboración y resolución de las convocatorias de 2025.

Estas tareas serán desarrolladas por los miembros de la dirección, de la Comisión de Seguimiento y del Comité Científico de la Cátedra en colaboración con el Vicerrectorado de Transferencia y Relaciones con la Empresa y la Consejería de Movilidad, Medio Ambiente y Gestión de Emergencias.

En concreto, a lo largo de 2025 se han publicado y resuelto las siguientes convocatorias:

- Convocatoria y resolución de becas de colaboración 2025-2026.
- Convocatoria y resolución de premios TFM y Tesis doctoral 2025.

A.3.1. Convocatoria y resolución de becas de colaboración 2025-2026.

Mediante Resolución de 7 de noviembre de 2025 de la Vicerrectora de Transferencia y Relaciones con la Empresa (BOPA núm. 218, de 12 de noviembre de 2025) se publicó la convocatoria de cinco becas de colaboración iniciándose así el procedimiento para su adjudicación. La información sobre la convocatoria fue publicada tanto en la web del Vicerrectorado como en la [web de la CuCC](#). Los destinatarios y titulaciones de la convocatoria de becas fueron:

- **CuCC-IND-1. Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio 1, Campus de Mieres:** Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros y Energéticos, Grado en Ingeniería de Tecnologías Mineras, Grado en Ingeniería Civil, Doble Grado en Ingeniería Civil + Ingeniería de los Recursos Mineros y Energéticos, Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos o Máster Universitario en Ingeniería de Minas.
- **CuCC-IND-2. Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio 2, Campus de Mieres:** Grado en Ingeniería Forestal, Grado en Ingeniería Geomática o Máster Universitario en Geotecnología y Desarrollo de Proyectos SIG.
- **CuCC-BOS-1. Departamento de Biología de Organismos y Sistemas 1, Campus Cristo B:** Cualquier Grado o Máster de la Universidad de Oviedo.
- **CuCC-BOS-2. Departamento de Biología de Organismos y Sistemas 2, Campus Cristo B:** Cualquier Grado o Máster de la Universidad de Oviedo.
- **CuCC-GEOL. Departamento de Geología, Campus de Llamaquique:** Grado en Geología o Máster Universitario en Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica.



**CONVOCATORIA
BECAS DE COLABORACIÓN
2025**



**5 becas de colaboración en régimen
de concurrencia competitiva**

Plazo de presentación:
13-11-2025 / 27-11-2025

Información
[https://empresa.uniovi.es/
convocatorias/generales](https://empresa.uniovi.es/convocatorias/generales)



Cartel de la convocatoria de 2025 de las becas de colaboración de la Cátedra.

A nombramiento del Rector la Comisión de Valoración de las becas de colaboración para la Cátedra de Cambio Climático estuvo compuesta por:

- Presidente:** **José Manuel Rico Ordás,**
Codirector de la Cátedra de Cambio Climático.
- Vocales:** **Dña. Verónica Cañal Fernández.**
Directora del Área de Cátedras de Empresa e Institucionales de la Universidad de Oviedo.
Dña. Susana M^a Madera Álvarez
Directora General de Medio Ambiente de la Consejería de Movilidad, Medio Ambiente y Gestión de Emergencias del Principado de Asturias.
D. José Luis Rodríguez Gallego.
Codirector de la Cátedra de Cambio Climático.
D. Alfonso Joaquín López Muñiz.
Vicerrector de Estudiantes de la Universidad de Oviedo.
D. Antonio Arias Rodríguez.
Representante de la parte no académica del Consejo Social, a propuesta de dicho Órgano.
D. Jesús Vera Berdasco.
Presidente del Consejo de Estudiantes y miembro del Consejo de Gobierno o persona en quien delegue.
- Secretaria:** **Dña. Diana Bernardo Rodríguez**
Subdirectora General de Planificación y Gestión Ambiental de la Consejería de Movilidad, Medio Ambiente y Gestión de Emergencias del Principado de Asturias.

En total se recibieron 36 solicitudes presentadas por un total de nueve candidatos y candidatas, no habiéndose excluido ninguna candidatura de acuerdo con lo recogido en el Anexo I de la Resolución de 1 de diciembre de 2025, de la Vicerrectora de Transferencia y Relaciones con la Empresa de la Universidad de Oviedo¹. Los destinos solicitados por las candidaturas admitidas fueron los siguientes: INDUROT 1: ninguna solicitud; INDUROT 2: ocho solicitudes; BOS 1: once solicitudes; BOS 2: nueve solicitudes; Geología: ninguna solicitud.

La Comisión de Valoración, ultimada la valoración de solicitudes en reunión celebrada el 9 de diciembre de 2025, acordó proponer la asignación provisional de becas y elevar dicha propuesta a la Presidenta de la Comisión General de ayudas del Vicerrectorado de Transferencia y Relaciones con la Empresa a los efectos de emitir el correspondiente informe favorable.

Mediante Resolución de 11 de diciembre² y Resolución de 15 de diciembre de 2025³ de la Vicerrectora de Transferencia y Relaciones con la Empresa se propusieron, respectivamente, la concesión provisional y definitiva de ayudas de la Universidad de Oviedo en materia de cátedras institucionales: becas de colaboración para la Cátedra de Cambio Climático para el curso 2025-2026.

¹ <https://empresa.uniovi.es/documents/1055757/5614909/2.+Resolucion+lista+definitiva+admi+2026r.pdf/8d84941e-7d54-10ec-c846-a4825d1e7a7c?t=1764578992867>.

² <https://empresa.uniovi.es/documents/1055757/5614909/prop+resol++provisionalR+3+convo2.pdf/7eaea46a-e08c-d59f-65ca-75e2c221dce1?t=1765447034194>.

³ <https://empresa.uniovi.es/documents/1055757/5614909/prop+resol++definitivaR+3+convo2.pdf/006d4bcd-0d30-b0dc-e2ad-4c2969c92131?t=1765790744091>.

Finalmente, por Resolución del Rector de la Universidad de Oviedo⁴ se concedieron tres becas de colaboración para la Cátedra de Cambio Climático, financiadas por la dotación económica aportada por la administración del Principado, a las siguientes personas:

- **Dña. María Fernanda Cáceres Muñoz:** Departamento de Biología de Organismos y Sistemas 1 (tutor: José Manuel Rico Ordás).
- **D. Carlos Alvarez Fernández:** Departamento de Biología de Organismos y Sistemas 2 (tutor: José Manuel Rico Ordás).
- **Dña. María Sáez Maseda:** Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio 2 (tutor: Arturo Colina Vuelta).

La actividad de los beneficiarios se desarrollará durante el periodo comprendido entre su nombramiento y julio de 2026 conforme a los correspondientes programas formativos.

A.3.2. Convocatoria y resolución de premios TFM y Tesis doctoral 2025.

Mediante Resolución de 21 de octubre de 2025 de la Vicerrectora de Transferencia y Relaciones con la Empresa⁵ (BOPA núm. 207, de 28 de octubre de 2025) se autoriza el gasto y se aprueba, por el procedimiento de urgencia, la cuarta convocatoria de ayudas de la Universidad de Oviedo en materia de cátedras institucionales. Dicha resolución incluye la convocatoria en régimen de concurrencia competitiva de los premios a TFM y Tesis doctoral 2025 de la CuCC financiados con las dotaciones económicas aportadas por la administración del Principado de Asturias. La información sobre la convocatoria fue publicada tanto en la web del Vicerrectorado como en la [web de la CuCC](#).

Estos premios tienen como finalidad contribuir a promover la excelencia de la investigación en temas relacionados con el impacto, la mitigación y/o la adaptación al cambio climático en la cornisa cantábrica. Para ello se convoca:

- Un premio, dotación económica de 1.000 euros, destinado al mejor **Trabajo Fin de Máster individual** defendido en la Universidad de Oviedo, en cualquiera de las convocatorias de los cursos 2023-2024 y 2024-2025, que más destaque por su calidad técnica y/o científica, carácter innovador e impacto positivo en la mitigación y/o la adaptación al cambio climático.
- Un premio, dotación económica de 2.500 euros, destinado a la **Tesis Doctoral** defendida en cualquier universidad española entre los cursos 2023-2024 y 2024-2025, que más destaque por su calidad técnica y/o científica, carácter innovador e impacto positivo en la mitigación con y/o la adaptación al cambio climático.

Finalizado el plazo para la presentación de solicitudes, por Resolución de 13 de noviembre de 2025 de la Vicerrectora de Transferencia y Relaciones con la Empresa⁶ se publican las listas definitivas de admitidos en el procedimiento de concesión de dichos premios, recibándose un total de cinco solicitudes, distribuidas como se indica a continuación:

⁴ <https://empresa.uniovi.es/documents/1055757/5614909/Resoluci%C3%B3n+del+rector+-+BECA+COLAB+EN-JL+2026-R.pdf/ef09ddbc-b6e6-87d3-af6c-75b68d9fefb5?t=1766132138053>.

⁵ https://empresa.uniovi.es/documents/1055757/5507943/3.-+RESOLUCI%C3%93N+CONVOCATORIA+PREMIOS+C%C3%81TEDRASOK7.f_.pdf/cdbe034a-9a88-a6a2-d49b-45d9383faebf?t=1761653291668.

⁶ <https://empresa.uniovi.es/documents/1055757/5507943/Resoluci%C3%B3n+Lista+de+admitidos+definitiva+2025r.pdf/b0b0f64a-2895-be88-3b95-e5859cf28a7e?t=1763034155325>.

- En la modalidad del Premio TFM Cátedra Cambio Climático, III edición, un total de tres solicitudes, siendo todas admitidas.
- En la modalidad de Premio Tesis Doctoral Cátedra Cambio Climático, III edición, un total de dos solicitudes, siendo todas admitidas.



CONVOCATORIA
PREMIOS TFM Y TESIS DOCTORAL
2025

Plazo presentación:
Fecha de inicio: 29-10-2025 00:00
Fecha de fin: 11-11-2025 23:59

Información
<https://empresa.uniovi.es/convocatorias/generales>

  **Principado de Asturias**

Información 

Cartel de la convocatoria de 2025 de premios TFM y Tesis doctoral.

Conforme al procedimiento establecido y mediante nombramiento del Rector, la Comisión-Jurado de los Premios de la Cátedra, encargada de la valoración de las candidaturas, estuvo compuesta por:

- Presidente:** **José Manuel Rico Ordás,**
Codirector de la Cátedra de Cambio Climático.
- Vocales:** **Dña. Verónica Cañal Fernández.**
Directora del Área de Cátedras de Empresa e Institucionales de la Universidad de Oviedo.
Dña. Susana M^a Madera Álvarez
Directora General de Medio Ambiente de la Consejería de Movilidad, Medio Ambiente y Gestión de Emergencias del Principado de Asturias.
D. José Luis Rodríguez Gallego.
Codirector de la Cátedra de Cambio Climático.
D. Alfonso Joaquín López Muñiz.
Vicerrector de Estudiantes de la Universidad de Oviedo.
D. Antonio Arias Rodríguez.
Representante de la parte no académica del Consejo Social, a propuesta de dicho Órgano.
D. Jesús Vera Berdasco.
Presidente del Consejo de Estudiantes y miembro del Consejo de Gobierno o persona en quien delegue.
- Secretaria:** **Dña. Diana Bernardo Rodríguez**
Subdirectora General de Planificación y Gestión Ambiental de la Consejería de Movilidad, Medio Ambiente y Gestión de Emergencias del Principado de Asturias.

La Comisión-Jurado de los Premios, ultimada la valoración de solicitudes en reunión celebrada el 1 de diciembre de 2025, acordó proponer la asignación provisional de los premios y elevar dicha propuesta a la Presidenta de la Comisión General de ayudas del Vicerrectorado de Transferencia y Relaciones con la Empresa a los efectos de emitir el correspondiente informe favorable.

Mediante Resolución de 9 de diciembre de 2025⁷ de la Vicerrectora de Transferencia y Relaciones con la Empresa se propuso la adjudicación de los citados premios. Finalmente, los premios fueron adjudicados por Resolución del 9 de diciembre de 2025⁸ del Rector de la Universidad de Oviedo, resultando merecedoras de reconocimiento las siguientes personas:

- **Dña. Paula Izquierdo Muruáis:** Premio Tesis doctoral por el trabajo titulado *Olas de calor marinas en el Golfo de Vizcaya: caracterización, tendencias e impactos.*
- **Dña. Cristina Campos Herrero:** Accésit a Tesis por el trabajo titulado *Desarrollo de una herramienta para la evaluación del comportamiento ambiental de destinos turísticos – acciones de turismo sostenible desde una perspectiva de ciclo de vida.*

⁷ <https://empresa.uniovi.es/documents/1055757/5507943/RESOLUCI%C3%93N+ADJU+PREMIOS+CAT+2025r.pdf/35d8f98c-0d8e-b9bd-27ad-61ec53319046?t=1764931310487>.

⁸ <https://empresa.uniovi.es/documents/1055757/5507943/RESOLUCI%C3%93N+ADJU+PREMIOS+CAT+2025r.pdf/35d8f98c-0d8e-b9bd-27ad-61ec53319046?t=1764931310487>.

- **Dña. Sonia Paz Fernández:** Premio TFM por el trabajo titulado *Aprovechamiento de residuos industriales en la construcción de techos verdes*.

A.4. Adquisición de equipamiento y desarrollo de los portales web.

En 2025 se redujeron notablemente las necesidades de adquisición de equipamiento informático y técnico para mejorar el desempeño de la actividad de la Cátedra.

Asimismo, en este ejercicio se mantuvo la contratación externa del servidor con un dominio cucc-uodata.es durante un año. Dicho servidor está destinado a almacenar los datos geográficos y estadísticos generados en el marco de las actuaciones de la CuCC, así como el software necesario para su representación y consulta a través de aplicaciones web.

En este sentido cabe señalar las mejoras en la incorporación al servidor durante 2025 de los resultados del análisis de los escenarios climáticos de alta resolución para Asturias, tarea que continuará a lo largo de 2026. También se incorporó información relativa al análisis de variables forestales elaboradas a partir de los datos procedentes del PNOA LiDAR del IGN. Estos trabajos fueron desarrollados por Juan Carlos Fernández Iglesias, responsable del Servicio de apoyo para el desarrollo de Sistemas de Información Geográfica del Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) de la Universidad de Oviedo y colaborador de la CuCC.

Finalmente, durante el año 2025 se continuó con el desarrollo de la estructura del portal web de la Cátedra (cucc-uo.es) incorporando nuevos contenidos, conforme a la estructura elaborada en 2022, para lo que se recurrió al apoyo proporcionado por servicios de profesionales externos a la Cátedra.

A.5. Colaboraciones con otros organismos e instituciones.

Considerando el carácter transversal objeto de la Cátedra, desde 2023 los miembros de la dirección de la Cátedra, con la colaboración del Vicerrectorado de Transferencia y Relaciones con la Empresa y la Consejería de Movilidad, Medio Ambiente y Gestión de Emergencias del Principado de Asturias, realizaron los contactos oportunos para el establecimiento de colaboraciones con otros organismos e instituciones con el objetivo de generar sinergias en el desarrollo de actuaciones.

Durante el presente ejercicio se establecieron colaboraciones para el desarrollo de actividades, entre otros, con los siguientes agentes y organismos:

- Área de Medicina Preventiva y Salud Pública, Universidad de Oviedo.
- Asociación Filósofas en la Historia.
- Ayuntamiento de Gozón.
- Bioparc Acuario de Gijón.
- Cátedra COGERSA de Economía Circular, Universidad de Oviedo.
- Cátedra Concepción Arenal de Agenda 2030, Universidad de Oviedo.
- Centro Oceanográfico de Gijón, Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC).
- Centro Universitario de Investigación en Materias Primas de Asturias (AsRaM), Universidad de Oviedo.
- Conferencia de Rectores de las Universidades e Institutos Politécnicos del Suroeste Europeo (CRUSOE).
- Departamento de Geografía, Universidad de Oviedo.
- Departamento de Geología, Universidad de Oviedo.
- Escuela Municipal de Sostenibilidad del Ayuntamiento de Oviedo.

- Escuela Politécnica de Mieres, Universidad de Oviedo.
- Facultad de Geología, Universidad de Oviedo.
- Facultad de Biología, Universidad de Oviedo.
- Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Oviedo.
- Federación Asturiana de Empresarios (FADE).
- Fundación Asturiana de la Energía (FAEN).
- Fundación Municipal de Cultura, Educación y Universidad Popular del Ayuntamiento de Gijón.
- Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT), Universidad de Oviedo.
- Programa de Doctorado en Ingeniería de los Recursos Naturales (DIRENA), Universidad de Oviedo.
- The Conversation España.

En este contexto de la cooperación y colaboración con otras instituciones, cabe destacar la continuidad en la colaboración con BIOPARC Acuario de Gijón en el marco del **Protocolo de Intenciones entre la Universidad de Oviedo y BIOPARC Acuario de Gijón**, firmado en febrero de 2024 por Dña. Begoña Cueto Iglesias, Vicerrectora de Transferencia y Relaciones con la Empresa, por delegación del Rector de la Universidad de Oviedo, y Dña. M^a Ángeles Martínez Zafra, como directora financiera de RAIN FOREST S.L. empresa gestora de BIOPARC Acuario de Gijón.



Por otra parte, la CuCC, junto con las cátedras COGERSA de Economía Circular y Concepción Arenal de Agenda 2030 de la Universidad de Oviedo, ha continuado la colaboración en el marco de la **Red de Cátedras Universitarias de Sostenibilidad (RCU-Sostenibilidad)** creada el pasado 4 de octubre de 2023 en Oviedo.



Asistentes al III Encuentro de la Red de Cátedras Universitarias de Sostenibilidad.

En este sentido, cabe destacar la asistencia y participación de **José Manuel Rico Ordás**, codirector de la CuCC, en el **III Encuentro de la Red de Cátedras Universitarias de Sostenibilidad** celebrado, bajo el lema Sostenibilidad en la universidad ante el reto 2030, el 8 de septiembre de 2025 en la Facultad de Medicina (Campus PTS) de la Universidad de Granada, organizado por la Cátedra Huella Verde y el Vicerrectorado de Infraestructuras y Sostenibilidad de la Universidad de Granada.

El objetivo de este tercer encuentro fue continuar con la consolidación de esta alianza, así como debatir sobre las estrategias de sostenibilidad en el Sistema Universitario Español, el papel de las Cátedras Universidad-Empresa y las experiencias / proyectos de sostenibilidad desde el territorio en alianza con las universidades. Además, se presentó el avance de resultados de ODSERVA2030 (Observatorio de Implementación ODS en el sistema universitario español).



Grupo de Trabajo
Cambio Climático

Asimismo, el 14 de febrero se celebró en formato telemático la primera reunión del **Grupo de Trabajo de Cambio Climático** de la Red de Cátedras Universitarias de Sostenibilidad, que contó con la asistencia de **Arturo Colina Vuelta** (subdirector de la CuCC).

Este grupo está formado por las siguientes cátedras:

- Cátedra UAH-ENGIE de Sostenibilidad, Cambio Climático y Transición Energética de la Universidad de Alicante.
- Cátedra Aguas de Alicante de Cambio Climático de la Universidad de Alicante.
- Cátedra Arquitectura Sostenible de la Universidad de Alicante.
- Cátedra UNESCO de Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente Universidad de Granada.
- Cátedra de Cambio Climático de la Universidad de Oviedo.
- Cátedra Agenda Urbana 2030 para el Desarrollo Local de la Universidad de Valladolid.
- Cátedra de Cultura Científica para la Emergencia Climática (Cátedra CCC) de la Universitat de València.
- Cátedra Maderamen de la Universitat Politècnica de València.

Los objetivos de esta reunión fueron consolidar la estructura del grupo, definir las líneas de trabajo prioritarias y establecer un plan de acción alineado con los acuerdos alcanzados en Valencia en el II Encuentro de la Red.

La CuCC, con la participación de **José Manuel Rico Ordás** en representación de la Universidad de Oviedo, también forma parte del **Grupo de trabajo de Transición Ecológica y Cambio Global**, constituido por la Conferencia de Rectores de las Universidades del Suroeste Europeo (**CRUSOE**), cuya reunión de constitución se celebró el 13 de mayo de 2025.



El objetivo de este grupo de trabajo es identificar los desafíos ambientales a los que se enfrentan los países del sudoeste europeo, específicamente en el arco atlántico ibérico, y proponer soluciones que impulsen una estrategia de crecimiento basada en el uso eficiente y sostenible de los recursos, la conservación de la biodiversidad y la adaptación que promueva la resiliencia de los ecosistemas.

En otro orden cosas, el 4 de julio de 2025 se celebró una reunión con miembros del **Grupo de Trabajo Escenarios-PNACC** (OECC, AEMET, CSIC y Fundación Biodiversidad), liderado por la

Oficina Española de Cambio Climático (OECC), con el objeto de presentar y hacer una validación inicial de la metodología empleada para el cálculo de los escenarios climáticos de alta resolución para Asturias y su compatibilidad con las líneas y enfoques nacionales en esta materia. Por parte de la CuCC asistieron a la reunión **Sixto Herrera, Fernando G. Taboada y Arturo Colina**.

Por último, cabe señalar que, a lo largo de este año, la dirección de la Cátedra y la Consejería de Transición Ecológica, Industria y Desarrollo Económico, primero, y la Consejería de Movilidad, Medio Ambiente y Gestión de Emergencias, posteriormente, han mantenido diversas reuniones para el desarrollo de posibles colaboraciones en materia de asesoramiento durante el año 2025.

A.6. Elaboración de las memorias justificativas de las actuaciones de 2025.

En cumplimiento de las obligaciones del Convenio, se han elaborado las memorias justificativas de la aplicación de la subvención recibida ante el órgano competente de la Administración del Principado de Asturias mediante la presentación de cuenta justificativa que constará de los siguientes documentos:

- La presente memoria de actuación anual, justificativa del cumplimiento del objeto del Convenio, firmada por los codirectores de la Cátedra.
- Memoria económica justificativa de los costes imputados, acompañada de un certificado del representante legal de la Universidad, elaborada por el Vicerrectorado de Transferencia y Relaciones con la Empresa.

B. Actuaciones para la promoción de la investigación.

B.1. Elaboración y actualización de inventarios.

La elaboración y actualización de inventarios tiene por objeto conocer en detalle el estado de la investigación en la región sobre los aspectos relacionados con el objeto de la Cátedra. En principio, durante 2025 se preveía el desarrollo de las siguientes acciones:

- Inventario de TFG elaborados por los miembros de la comunidad de la Universidad de Oviedo relacionados con el objeto de la Cátedra.
- Actualización de los inventarios de TFM y Tesis elaborados por los miembros de la comunidad de la Universidad de Oviedo relacionados con el objeto de la Cátedra.
- Inventario de estudios y documentos de interés elaborados por organismos internacionales, europeos, nacionales y regionales.
- Inventario de artículos y publicaciones de investigación elaborados por el PDI de la Universidad de Oviedo y otras entidades relacionadas con el objeto de la Cátedra.
- Inventario de proyectos de investigación de la Universidad de Oviedo y otras entidades en Asturias relacionados con el objeto de la Cátedra.

En este ejercicio se ha procedido a la actualización en la web del **inventario de los 29 grupos de investigación** de la Universidad de Oviedo que manifestaron como objeto de investigación principal o complementaria los temas relacionados con el cambio climático. Dicho inventario puede ser consultado en la siguiente dirección: <https://cucc-uo.es/documentos/investigacion/>.

Durante este ejercicio también se ha procedido a la actualización de los **inventarios de TFM y Tesis** elaborados hasta 2024 por los miembros de la comunidad de la Universidad de Oviedo relacionados con el objeto de la Cátedra. (<https://cucc-uo.es/documentos/trabajos-tfg-tfm-y-tesis/>).

Asimismo, en este ejercicio se ha procedido a la realización del **Inventario de estudios y documentos de interés elaborados por organismos internacionales, europeos, nacionales y regionales** y su publicación preliminar en la web de la Cátedra (https://cucc-uo.es/documentos/doc_interes/). Durante el primer semestre de 2026 se procederá a su revisión y a su publicación definitiva.

En 2025 se ha continuado con la recopilación de los datos para la creación del **Inventario de los TFG** elaborados por los miembros de la comunidad de la Universidad de Oviedo relacionados con el objeto de la Cátedra. Dado lo laborioso de la tarea y lo limitado de los recursos humanos disponibles, se considera que su desarrollo deberá ser valorado para el ejercicio 2026.

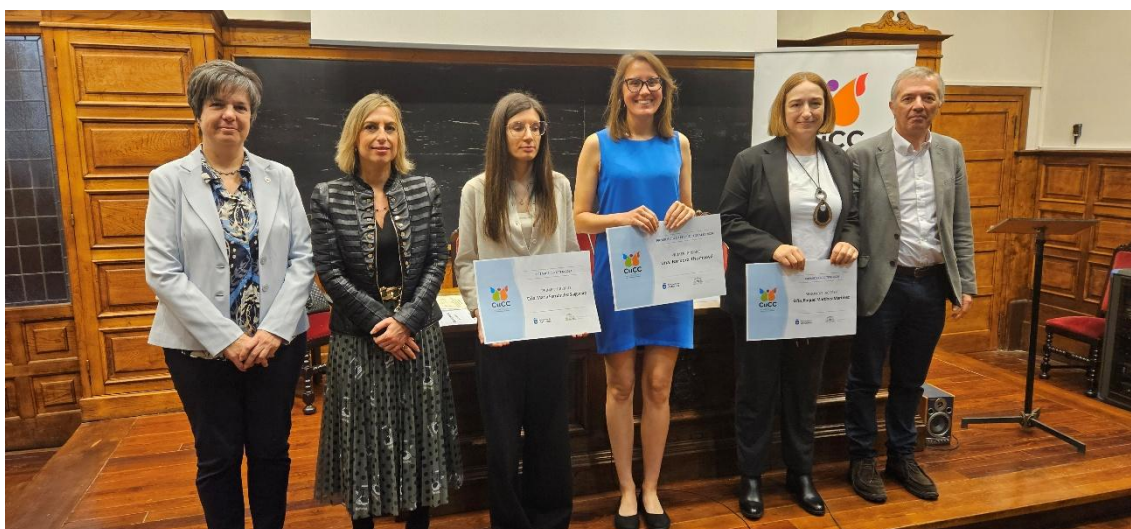
Por el contrario, debido principalmente a la falta de recursos humanos, durante este ejercicio no se ha podido avanzar en la realización del **Inventario de proyectos de investigación de la Universidad de Oviedo y otras entidades en Asturias relacionados con el objeto de la Cátedra**. A pesar de los contactos mantenidos con la Biblioteca de la Universidad de Oviedo solicitando su colaboración, tampoco se ha podido avanzar en el **Inventario de artículos y publicaciones de investigación elaborados por el PDI de la Universidad de Oviedo y otras entidades relacionadas con el objeto de la Cátedra**. Estas tareas deberán ser valoradas y reformuladas para el ejercicio 2026.

B.2. Premios para TFM y tesis doctoral.

B.2.1. Celebración de la entrega de premios 2024 para TFM y tesis doctoral.

Mediante Resolución de 11 de diciembre de 2024 de la Vicerrectora de Transferencia y Relaciones con la Empresa se propuso la adjudicación de los citados premios. Finalmente, los premios fueron adjudicados por Resolución del 13 de diciembre de 2024 del Rector de la Universidad de Oviedo. Considerando que la adjudicación definitiva de los premios tuvo lugar a mediados de diciembre de 2024, se ha decidido posponer la celebración del acto de entrega hasta 2025.

Finalmente, el acto de entrega se celebró el 9 de abril, en el Edificio Histórico de la Universidad de Oviedo, y contó con la presencia de **Susana Luque Rodríguez**, vicerrectora de Transferencia y Relaciones con la Empresa, **Susana Madera Álvarez**, viceconsejera de Medio Ambiente, y **José Manuel Rico Ordás**, codirector de la Cátedra, así como de las premiadas y sus directores⁹.



Entrega de premios 2024 de la CuCC para TFM y tesis doctoral.

Premio a la mejor Tesis Doctoral (con una dotación económica de 2.500 euros):

Dña. Barbora Thumsová por el trabajo titulado *"Incidence and mitigation of emerging amphibian diseases in wild and captive populations of Spain"*, dirigido por el **Dr. Jaime Bosch Pérez** y codirigido por la **Dra. Annie Machordom Barbé**, ambos Investigadores Científicos del CSIC. Esta tesis, elaborada en el Departamento de Ecología de la Universidad Autónoma de Madrid y en el Museo Nacional de Ciencias Naturales del CSIC, en el marco de Programa de Doctorado en Ecología de la Universidad Autónoma de Madrid, aborda el papel del cambio climático como factor de acentuación de la aparición de determinados brotes de enfermedades emergentes en anfibios, incrementando las cargas de infección y desencadenando episodios de alta mortalidad.

Premio al mejor TFM (con una dotación económica de 1.000 euros):

Dña. María Fernández Salgueiro por el trabajo titulado *"Influencia del cambio climático en la resistencia a los antibióticos"*, tutorizado por **D. Pedro Arcos González**. En este TFM,

⁹ <https://cucc-uo.es/entrega-de-los-premios-2024-de-la-cucc-tesis-doctorales-y-tfm/>.

elaborado para la obtención del título de Máster en Análisis y Gestión de Emergencias y Desastres de la Universidad de Oviedo, la autora realiza una profunda revisión bibliográfica con el objeto de analizar la posible asociación entre cambio climático y el aumento de la resistencia antibiótica.

Otros reconocimientos: también se decidió reconocer el valor de otros trabajos presentados a los premios TFM en forma de accésits sin dotación económica a las siguientes personas:

Dña. Marlén Álvarez Fidalgo por el trabajo titulado “Impactos medioambientales derivados de la producción de IGP Ternera Asturiana. Huella de Carbono”, tutorizado por **Dña. Adriana Laca Pérez y Dña. Amanda Laca Pérez** (Máster de Biotecnología Alimentaria de la Universidad de Oviedo). En el TFM la autora analiza la huella de carbono, las emisiones de gases de efecto invernadero y el consumo de agua de la producción de la Indicación Geográfica Protegida “Ternera Asturiana”. Para ello se emplea el Análisis de Ciclo de Vida (ACV), una herramienta clave para estudiar el impacto medioambiental de la producción de un producto, desde la obtención de las materias primas hasta su disposición final.

Dña. Raquel Martínez Martínez por el trabajo titulado “Desarrollo de modelo digital de motor diésel marino a partir de medidas reales”, tutorizado por **Dña. Noelia Rivera Rellán** (Máster en Tecnologías Marinas y Mantenimiento de la Universidad de Oviedo). El trabajo de fin de máster se centra en el desarrollo de un modelo digital de un buque, y cómo esta herramienta puede contribuir de manera significativa a la reducción del consumo de combustible y, por ende, de las emisiones de CO₂. Para ello se ha desarrollado, calibrado y validado un modelo de motor en un software de simulación para evaluar el rendimiento del motor en buques, permitiendo identificar las oportunidades de mejora en la eficiencia energética y la reducción de emisiones.

B.2.2. Premios 2025 para TFM y tesis doctoral.

Como ya se indicó anteriormente, mediante Resolución de 9 de diciembre de 2025¹⁰ de la Vicerrectora de Transferencia y Relaciones con la Empresa se propuso la adjudicación de los citados premios. Finalmente, los premios fueron adjudicados por Resolución del 9 de diciembre de 2025¹¹ del Rector de la Universidad de Oviedo, resultando merecedoras de reconocimiento las siguientes personas:

Premio a la mejor Tesis Doctoral (con una dotación económica de 2.500 euros):

Dña. Paula Izquierdo Muruáis por el trabajo titulado “*Marine heatwaves in the Bay of Biscay: characterization, trends and impacts*” dirigido por los doctores **José Manuel Rico Ordás** y **Fernando González Taboada**. Esta tesis, del Programa de doctorado en Biogeociencias de la Universidad de Oviedo, aborda el fenómeno de las olas de calor marinas, episodios transitorios de temperaturas oceánicas extremadamente altas que pueden causar impactos profundos y duraderos en la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas marinos, así como en los medios de vida humanos y las actividades económicas que dependen de sus recursos. El trabajo se centra en caracterizar las olas de calor marinas, analizar sus tendencias y evaluar sus impactos en el Golfo de Vizcaya, una

¹⁰ <https://empresa.uniovi.es/documents/1055757/5507943/RESOLUCI%C3%93N+ADJU+PREMIOS+CAT+2025r.pdf/35d8f98c-0d8e-b9bd-27ad-61ec53319046?t=1764931310487>.

¹¹ <https://empresa.uniovi.es/documents/1055757/5507943/RESOLUCI%C3%93N+ADJU+PREMIOS+CAT+2025r.pdf/35d8f98c-0d8e-b9bd-27ad-61ec53319046?t=1764931310487>.

región con ecosistemas marinos diversos y socioeconómicamente importantes donde el conocimiento sobre estos eventos extremos está comenzando a desarrollarse.

Premio al mejor TFM (con una dotación económica de 1.000 euros):

Dña. Sonia Paz Fernández por el trabajo titulado *“Aprovechamiento de residuos industriales en la construcción de techos verdes”*, tutorizado por **Dña. Begoña Fernández Pérez**. En este TFM, elaborado para la obtención del título de Máster Universitario en Ingeniería de Minas de la Universidad de Oviedo, presenta los resultados obtenidos tras analizar las propiedades de los ladrillos refractarios y su integración en la tecnología de techos verdes, obteniendo conclusiones sobre la contribución de estos elementos al desarrollo de construcciones más sostenibles y su relevancia en la transición hacia entornos urbanos más respetuosos con el medio ambiente.

Otros reconocimientos: también se decidió reconocer el valor de otro trabajo presentado a los premios de Tesis en forma de accésit sin dotación económica a la siguiente persona:

Dña. Cristina Campos Herrero por el trabajo titulado *“Desarrollo de una herramienta para la evaluación del comportamiento ambiental de destinos turísticos – acciones de turismo sostenible desde una perspectiva de ciclo de vida”* dirigida por la **Dra. María Margallo** y el **Dr. Rubén Aldaco**. Esta tesis, del Programa de Doctorado en Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos de la Universidad de Cantabria, desarrolla una herramienta para la evaluación de impactos ambientales bajo un pensamiento de ciclo de vida. Validada en España y Portugal, y aplicada a diversas modalidades turísticas, está respaldada por datos relevantes, es flexible y permite anticipar resultados. Su integración en estrategias nacionales y transfronterizas podría ser clave para diseñar políticas sostenibles y enfrentar, entre otros, los retos climáticos globales.

B.3. Promoción de la investigación y de la mejora del conocimiento.

Esta acción pretende impulsar la investigación y la mejora del conocimiento mediante la financiación a investigadores de la Universidad de Oviedo con experiencia en materias concretas para la realización de trabajos, estudios e informes en materia de cambio climático, en particular en los temas que se consideren prioritarios en el ámbito regional para la toma de decisiones, como, por ejemplo, la comarcalización de los resultados de las proyecciones climáticas.

También se incluye en este apartado la adquisición de equipamiento de carácter científico-técnico que permita continuar con su investigación y las convocatorias de becas de colaboración de apoyo a la actividad de la Cátedra.

A pesar de que en el plan de trabajo estaba previsto promover la convocatoria de una plaza para la realización de prácticas extracurriculares externas remuneradas, con el objetivo de avanzar en el conocimiento de los modelos y proyecciones climáticas, por diversos motivos de organización, no se ha podido abordar esta iniciativa durante este ejercicio.

A continuación, se detallan las actuaciones realizadas en estos ámbitos a lo largo de 2025.

B.3.1. Realización de trabajos, estudios e informes.

Durante el año 2025 la CuCC ha elaborado o colaborado en la elaboración de los siguientes trabajos, estudios o informes:

- Cálculo de variables forestales para Asturias a partir de la primera y segunda cobertura LiDAR del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea.

- Clima e incendios forestales en Asturias: tendencias en los últimos 40 años y predicciones futuras.
- Escenarios de Cambio Climático de Alta Resolución para el Principado de Asturias: Informe metodológico.
- Elaboración de Escenarios de Cambio Climático de Alta Resolución sobre el Principado de Asturias: Análisis por Comarcas y Cuencas Hidrográficas.
- Proyecto Luz UV y otros factores ambientales como causa del aumento de microplásticos en los océanos.
- Proyecto Fast fashion: una forma rápida de envenenar el mar.
- Proyecto para la publicación de la Gran Historia del Cambio Climático.

Cálculo de variables forestales para Asturias a partir de la primera y segunda cobertura LiDAR del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea

En las últimas décadas, el conocimiento de la estructura forestal ha cobrado una atención creciente a nivel global, impulsada por la aceleración del cambio climático y la creciente valorización de los servicios ecosistémicos que proporcionan los bosques. Este fenómeno global, caracterizado por el incremento sostenido de las temperaturas medias, la alteración de los regímenes de precipitación, la intensificación de eventos extremos (sequías, tormentas, olas de calor) y la modificación de los ciclos fenológicos, está teniendo efectos directos y acumulativos sobre los ecosistemas forestales, tanto en términos de productividad como de resiliencia y estabilidad estructural.



En el estudio “**Cálculo de variables forestales para Asturias a partir de la primera y segunda cobertura LiDAR del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea**” se analiza un inventario regional continuo de estructura forestal a 10 m de resolución, diseñado para apoyar la planificación y la gestión en un contexto de cambio climático. La investigación parte de una premisa clara: conocer la altura, la estratificación y la continuidad de la vegetación es clave para entender productividad y resiliencia del monte, estimar biomasa y carbono, y anticipar comportamiento del fuego (continuidad vertical y horizontal del combustible), todo ello con una cartografía homogénea a escala de todo el Principado.

El equipo de investigación estuvo compuesto por miembros de la CuCC y del Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) de la Universidad de Oviedo: **Pedro**

de Riba Serrano, Miguel Menéndez Rodríguez, Lorena Salgado Fernández, Juan Carlos Iglesias Fernández, Carlos Cabo Gómez y Arturo Colina Vuelta.

El objetivo científico-técnico es estimar y cartografiar variables dasométricas y estructurales para toda Asturias en dos momentos: 2012 (1.ª cobertura PNOA-LiDAR en Asturias) y 2020 (2.ª cobertura). Sin embargo, el informe subraya que el núcleo del análisis y la interpretación se apoya en 2012, mientras que 2020 se incorpora principalmente como evaluación crítica de calidad: se generan productos, pero se evita concluir sobre cambios temporales porque se detectan problemas de consistencia en la segunda cobertura que comprometen la comparabilidad espacial y temporal.

Los resultados se han hecho públicos mediante la elaboración de un informe (ver apartado D.6.2. de esta memoria), y el acceso a los datos ráster obtenidos se ha incorporado al portal de datos de la CuCC (<https://cucc-uodata.es/>).

Clima e incendios forestales en Asturias: tendencias en los últimos 40 años y predicciones futuras.

El estudio “**Clima e incendios forestales en Asturias: tendencias en los últimos 40 años y predicciones futuras**” (noviembre de 2025) analiza la influencia del clima sobre el régimen de incendios en el Principado de Asturias para los últimos 40 años, empleando índices meteorológicos y climáticos y estadísticas de incendios.

Los incendios forestales están evolucionando en un contexto de temperaturas crecientes y episodios de calor y sequedad más frecuentes. Este informe analiza cómo se relacionan las condiciones climáticas con el régimen de incendios en el Principado de Asturias durante las últimas cuatro décadas, y qué cambios pueden esperarse en el riesgo meteorológico de incendio en el futuro.



Para ello, se caracteriza el régimen de incendios en Asturias durante el periodo 1980-2023, y se examina la evolución temporal del **Índice de Riesgo Meteorológico de Incendio (FWI)** en el conjunto de la región y del **Índice de Precipitación Estandarizado (SPI)** e **Índice de Precipitación-**

Evapotranspiración Estandarizado (SPEI) en el suroccidente asturiano, para el periodo 1984–2023, diferenciando las estaciones del año.

En su realización han participado **Lucía García Candanedo**, **Cristina Santín Nuño**, **José Valentín Rocés Díaz** y **Susana Suárez Seoane**, miembros del Instituto Mixto de Investigación en Biodiversidad – IMIB (CSIC – Universidad de Oviedo – Principado de Asturias), **Arturo Colina Vuelta**, del Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio de la Universidad de Oviedo, y **Marco Turco**, del Grupo de Modelización Atmosférica Regional (MAR) de la Universidad de Murcia. Los resultados se han hecho públicos mediante la elaboración un informe (ver apartado D.6.2. de esta memoria).

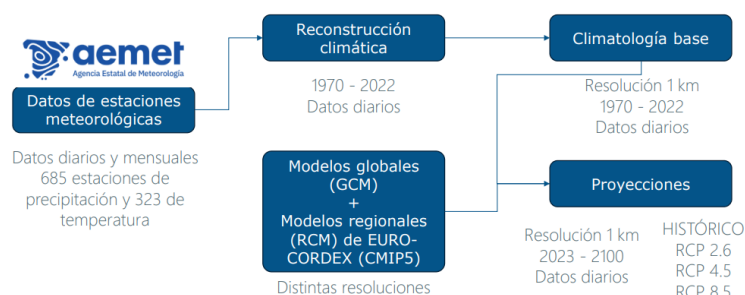
Escenarios de Cambio Climático de Alta Resolución para el Principado de Asturias: Informe metodológico.

Durante 2025 se ha continuado trabajando en el estudio sobre la **Elaboración de Escenarios de Cambio Climático de Alta Resolución para el Principado de Asturias**. Se trata de uno de los proyectos más ambiciosos promovidos por la CuCC y se prevé continuar los trabajos durante 2026. Este es uno de los dos informes elaborados en 2025 que profundizan en el análisis y desarrollan los resultados obtenidos en 2024.

En este informe se documenta, con un enfoque a la vez técnico y divulgativo, cómo se han construido y publicado los Escenarios de Cambio Climático de Alta Resolución para el Principado de Asturias, así como las tareas de mantenimiento, actualización y ampliación realizadas hasta octubre de 2025. Se trata por tanto de un desarrollo específico del informe presentado en 2024 profundizando en los aspectos metodológicos y en los procedimientos de consulta de la información generada a través del portal de datos de la Cátedra. Los resultados se han hecho públicos mediante la elaboración un informe (ver apartado D.6.2. de esta memoria).



En su realización han participado **Fernando G. Taboada**, miembro del Centro Oceanográfico de Gijón, Instituto Español de Oceanografía-CSIC, **Sixto Herrera García**, miembro del Depto. Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación de la Universidad de Cantabria, **Ricardo Anadón Álvarez** y **Carlos Guardado Fernández**, miembros del Depto. de Biología de Organismos y Sistemas de la Universidad de Oviedo, y **Miguel Ángel Álvarez García**, **Arturo Colina Vuelta** y **Juan Carlos Fernández Iglesias**, del Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) de la Universidad de Oviedo.



En este informe se detalla la estrategia seguida a la hora de realizar un primer conjunto de análisis centrado en el estudio de los cambios en precipitación y temperatura sobre la superficie continental de Asturias. Los siguientes apartados describen los avances en las tareas planteadas para completar estos análisis, que comprenden:

- 1. La adquisición y análisis de series históricas de datos meteorológicos.
- 2. La reconstrucción de las condiciones climáticas en Asturias durante las últimas décadas mediante técnicas de interpolación geoestadísticas.
- 3. La calibración de las simulaciones de cambio climático desarrolladas en el contexto del proyecto EURO-CORDEX con modelos regionales del clima a partir de los modelos globales del clima de la 5ª Fase del Proyecto de Intercomparación de Modelos Acoplados (CMIP5), que se analizan en los distintos informes del IPCC (AR5 y AR6), alineando de este modo las actividades de la CuCC con las iniciativas nacionales e internacionales.
- 4. El cálculo y análisis de índices climáticos para la caracterización de extremos de precipitación y sequía, frío y calor, y temperatura, de acuerdo con el grupo de expertos ETCCDI (CCI/CLIVAR/JCOMM *Expert Team on Climate Change Detection and Indices*).
- 5. El análisis y síntesis de resultados, así como su disseminación a través de distintos medios (informes, presentaciones y colaboraciones con prensa) dirigidos tanto al público general como a gestores y empresas, y a científicos interesados en contribuir al análisis de los impactos que ocasiona el cambio climático o a la evaluación de posibles acciones de mitigación y adaptación al cambio.
- 6. El desarrollo de una base de datos geográfica en línea que permita la explotación de la información generada durante el proyecto por usuarios avanzados.
- 7. El desarrollo de un portal web para la divulgación de resultados que permita el acceso a resúmenes y mapas con promedios climatológicos y series temporales.

Entre los contenidos del informe cabe destacar la explicación detallada de los 38 índices recomendados internacionalmente por el grupo ETCCDI (usados en evaluaciones del IPCC y en iniciativas europeas), agrupados en: precipitación y sequía, extremos fríos y de calor, y extremos de temperatura.

Además, el proyecto no se limita a generar datos, sino que define una estrategia de transferencia y acceso abierto mediante un servidor de datos y un portal web con mapas y gráficos interactivos. En el informe se describe la “pila tecnológica” implementada con software de código abierto y componentes habituales en infraestructuras de datos geoespaciales.

Elaboración de Escenarios de Cambio Climático de Alta Resolución sobre el Principado de Asturias: Análisis por Comarcas y Cuencas Hidrográficas.

Esta investigación desarrollada durante 2025 se ha centrado en la obtención de resultados territorializados del análisis de la evolución y de los escenarios climáticos en Asturias basado en datos de alta resolución (1 km² y frecuencia diaria). El objetivo de la investigación es traducir información climática compleja (medias, tendencias y extremos) a unidades operativas de gestión, facilitando la toma de decisiones en adaptación y mitigación y la comunicación pública de los resultados. Los resultados se han hecho públicos mediante la elaboración de un informe (ver apartado D.6.2. de esta memoria).



El trabajo persigue, principalmente: (1) definir unidades territoriales útiles para el seguimiento del cambio climático, (2) seleccionar y analizar índices climáticos relevantes para impactos sectoriales, y (3) caracterizar la evolución de variables básicas y extremos tanto en el clima observado (1970–2022) como en escenarios futuros (2021–2100) bajo distintas trayectorias de emisiones (RCP2.6, RCP4.5 y RCP8.5). Además, consolida resultados y productos para su futura difusión a través del portal de datos de la CuCC.

El equipo de investigación estuvo conformado por **Fernando G. Taboada**, del Centro Oceanográfico de Gijón, Instituto Español de Oceanografía-CSIC, **Sixto Herrera García**, del Depto. de Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación de la Universidad de Cantabria, **Arturo Colina Vuelta** y **Juan Carlos Fernández Iglesias**, del Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) de la Universidad de Oviedo, **Carlos Guardado Fernández**, del Depto. de Biología de Organismos y Sistemas de la Universidad de Oviedo, y **Daniel Herrera Arenas**, **Juan Sevilla Álvarez** e **Ícaro Obeso Muñiz**, del Depto. de Geografía de la Universidad de Oviedo.

La comarcalización se plantea como un proceso de transferencia entre escalas: pasar de una superficie continua (rejilla) a polígonos (comarcas) para producir estadísticos comparables (medias, percentiles, umbrales, duraciones) por unidad territorial. Para determinar las unidades territoriales de análisis se aplicaron dos criterios: los 10 sistemas de explotación localizados total o parcialmente en Asturias y la identificación de 17 comarcas climático-funcionales.

Los 10 sistemas de explotación (Eo, Porcia, Navia, Esva, Nalón, Villaviciosa, Sella, Llanes, Deva y Nansa) son los definidos por la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental de la

Confederación Hidrográfica del Cantábrico, y se incorporan al análisis a propuesta de la Dirección General del Agua del Principado de Asturias, precisamente porque son unidades de referencia para planificación y gestión de los recursos hídricos.

La identificación de las 17 comarcas climático-funcionales se realizó empíricamente y a criterio de experto, incorporando la visión del equipo interdisciplinar de investigación. Como base de partida se toma la división municipal y el esquema de zonas de predicción meteorológica de AEMet (METEOALERTA, v6), complementado con criterios geográficos, socioeconómicos y administrativos, considerando varias divisiones sectoriales, entre ellas: comarcas/subcomarcas funcionales (DROT), comarcas agrarias, zonas agroganaderas (SADEI), comarcas forestales, comarcas turísticas y partidos judiciales.

Luz UV y otros factores ambientales como causa del aumento de microplásticos en los océanos.

En 2025 se han desarrollado los trabajos de la segunda fase del proyecto titulado **Luz UV y otros factores ambientales como causa del aumento de microplásticos en los océanos**, financiado por la CuCC, en el marco del acuerdo de colaboración establecido con **BIOPARC Acuario de Gijón**.

El cambio climático está provocando numerosos efectos sobre los océanos, como el aumento de las temperaturas y la acidificación. Además, la capa de ozono se ve reducida debido a las emisiones de carbono, lo que incrementa la cantidad de luz UV que llega al planeta.

Este estudio analiza la degradación de los macroplásticos presentes en los mares debido a la contaminación humana y su posible aceleración debido al aumento de la temperatura de los océanos, el cambio de pH por la acidificación y el aumento de la luz UV en las últimas décadas.

De esta manera, se pretende observar cómo se produce la degradación en un ambiente natural y real, y, por otro lado, en el laboratorio, los posibles efectos del cambio climático en esta degradación. En la actualidad se está procediendo al estudio y análisis de los resultados.

Los ensayos se desarrollan en las instalaciones de BIOPARC Acuario de Gijón y el equipo de investigación está formado por **Jose Manuel Rico Ordás** (Catedrático de Ecología y Codirector de la CuCC), **Andrés Arias Rodríguez** (Profesor titular del Área de Zoología del Dpto. de Biología de Organismos y Sistemas), **Esteban Pascual Parra** (Investigador predoctoral en el Instituto Oceanográfico Español de Gijón IEO-CSIC), **Carlos Cabo Gómez**, (Profesor contratado doctor del Área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría del Depto. Explotación y Prospección de Minas, adscrito al INDUROT), **Ricardo Lopez Alonso** (Investigador predoctoral del Dpto. de Biología de Organismos y Sistemas) y **Ainhoa Hernández Garcia** (beneficiaria de la beca otorgada por la Cátedra de Cambio Climático 24-25).

Proyecto Fast fashion: una forma rápida de envenenar el mar.

En 2025 se han desarrollado los trabajos del proyecto **Fast fashion: una forma rápida de envenenar el mar**. El objetivo de este proyecto de investigación, desarrollado en colaboración con la **Cátedra COGERSA de Economía Circular**, es comparar el impacto ambiental entre prendas nuevas y de segunda mano, contabilizando la cantidad de microplásticos liberados tras cada lavado. Se busca determinar si el uso de ropa de segunda mano, promoviendo la reutilización y renovación de materiales, representa una opción más sostenible para el medio ambiente, dado que debería liberar menos fibras.

A su vez, el estudio incidirá en la importancia de la industria textil en la liberación de fibras contaminantes tanto al medio marino como al terrestre, ya que gran parte de las aguas

depuradas son usadas como agua de regadío. Poniendo de manifiesto la importancia de comprender el desgaste de las prendas que usamos diariamente, para una transición a un consumo textil informado y consecuente por parte de la población.

Los ensayos se están realizando en las instalaciones del Depto. de Biología de Organismos y Sistemas y el equipo de investigación está formado por **Jose Manuel Rico Ordás** (Catedrático de Ecología y Codirector de la CuCC), **Andrés Arias Rodríguez** (Profesor titular del Depto. de Biología de Organismos y Sistemas), **Esteban Pascual Parra** (Investigador predoctoral en el Instituto Oceanográfico Español de Gijón IEO-CSIC), **María Díez Muñoz** (Investigadora predoctoral, programa de doctorado de Biogeociencias, Facultad de Biología) y **Ricardo López Alonso** (Investigador predoctoral, programa de doctorado de Biogeociencias, Facultad de Biología).

Proyecto para la publicación de la Gran Historia del Cambio Climático.

La Gran Historia es una aproximación al conocimiento que engloba, desde un punto de vista científico, pedagógico, unificador e interdisciplinar, la historia del Cosmos, la Tierra, la Vida y la Humanidad que nació de un proyecto fundado por Bill Gates y el historiador David Christian para la enseñanza global de la gran historia, considerándose a Fred Spier como el padre de la gran historia como campo académico.

Durante este año los autores han trabajado en los contenidos de los catorce capítulos en los que finalmente se estructurará la obra. Una vez recibidos todos los capítulos en su formato correcto, así como la lista de evaluadores, se ha preparado la solicitud para el envío al Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo. En el momento de elaborar esta memoria se está procediendo a su maquetación conjunta para enviar al Servicio de Publicaciones un único archivo que será objeto de revisión.

En 2025 la coordinación de esta actividad ha corrido a cargo de **Ícaro Obeso Muñiz** y **Arturo Colina Vuelta**, profesores de la Universidad de Oviedo y miembros de la CuCC.

B.3.2. Adquisición de equipamiento de carácter científico-técnico.

Durante 2025 con el objeto de apoyar a los investigadores y grupos de investigación de la Universidad de Oviedo que desarrollan su actividad en las materias relacionadas con el objeto de la Cátedra se ha adquirido el siguiente equipamiento:

- Lámpara ultravioleta con filtro VL-6LC, para continuar con el experimento iniciado en el Departamento de Biología de Organismos y Sistemas y en el Acuario de Gijón en 2024 bajo la dirección de José Manuel Rico Ordás.
- Servidor de almacenamiento de datos (NAS) conectado a la red para que sea accesible la información desde diferentes dispositivos (otros ordenadores, tablets, teléfonos, etc.) y cuatro discos duros internos de 12 TB cada uno para almacenar documentación de la Cátedra accesible para los miembros y colaboradores de la misma.

B.3.3. Apoyo a solicitudes de proyectos de investigación.

En 2025 la Cátedra han manifestado su apoyo y declarado su interés para la solicitud, a la convocatoria *Erasmus KA220-HED Cooperation partnerships in higher education*, del proyecto “**Integrating Climate and Health Resilience in Higher Education for Multihazard Preparedness**” (CHAMP-Edu), coordinado en la Universidad de Oviedo por el **Dr. Pedro Arcos González**. Los participantes en esta propuesta de proyecto incluyen un consorcio de instituciones de educación

superior de España, Chipre, Grecia y Portugal. El objetivo principal del proyecto CHAMP-Edu es integrar la resiliencia climática y sanitaria en el currículo educativo, garantizando que el estudiantado disponga de los conocimientos y las competencias necesarias para afrontar los complejos desafíos asociados a los desastres relacionados con el clima y a los riesgos para la salud.

Asimismo, se manifestó el apoyo al proyecto **Restauración y Regeneración de una antigua Industria en el Puerto de Gijón - Mar Azul**, presentado por **Fundación BIOPARC** a la convocatoria de concesión de subvenciones por la Fundación Biodiversidad F.S.P., para el fomento de la economía azul y el impulso de la sostenibilidad pesquera y acuícola, en el marco del programa PLEAMAR, cofinanciado por el Fondo Europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura (FEMPA) en 2025.

C. Actuaciones de formación.

C.1. Identificación de oportunidades para el desarrollo de actividades formativas.

La dirección de la Cátedra ha continuado con las tareas para identificar potenciales necesidades formativas específicas tanto de la comunidad universitaria como del personal de la administración autonómica y local o de las empresas con el objetivo de abordar las actuaciones a desarrollar durante el ejercicio de 2025.

En diciembre de 2024 se presentó una propuesta ante la Dirección de Área de Doctorado de la Universidad de Oviedo dirigida a completar la **oferta de formación transversal de doctorado** para el segundo semestre del curso 2024-2025 que finalmente resultó aceptada. Diseñado con un planteamiento interdisciplinar, el curso busca dotar de conocimientos, recursos y metodologías adecuadas a los doctorandos para poder integrar la perspectiva del cambio climático en su área de conocimiento y su propia investigación.

Uno de los ámbitos en el que se ha detectado un elevado interés es el de los **Mercados Voluntarios de Carbono (MVC)**, plataformas en las que empresas, organizaciones e incluso individuos compran créditos de carbono para compensar emisiones que no pueden reducir directamente. Cada crédito equivale a una tonelada de CO₂ equivalente evitada o eliminada mediante proyectos como reforestación, energías renovables, captura de metano o tecnologías de secuestro de carbono. En 2025 se han desarrollado dos actividades formativas relacionadas con esta materia.

Asimismo, en 2025 se ha continuado colaborando con el **Programa de Doctorado en Ingeniería de los Recursos Naturales**, DIRENA, de la Universidad de Oviedo en la celebración de Seminarios de Formación Específica.

C.2. Promoción de actividades formativas.

A lo largo de 2025 se han desarrollado las acciones formativas que a continuación se detallan:

- Curso de formación transversal de doctorado: Recursos y perspectivas transversales para la incorporación del cambio climático en la investigación.
- Seminario DIRENA: Marine and Coastal Hazards in a Changing Climate. Understanding Local Impacts from Climate Oscillations and State-of-the-Art Solutions.
- Formación sobre Mercados Voluntarios de Carbono.

En las siguientes fichas se recogen los principales datos de cada una de estas actuaciones.

**C.2.1. Recursos y perspectivas transversales para la
incorporación del cambio climático en la investigación.**

Lugar de celebración:	Modalidad online		
Fecha de celebración:	21, 22 y 23 de mayo de 2025	Asistentes:	28
Organizadores:	Vicerrectorado de Investigación. Coordinador por la CuCC: Antonio Torralba Burrial		

Profesorado

José Manuel Rico (jmrico@uniovi.es), Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Área de Ecología, Universidad de Oviedo.

José Luis Rodríguez Gallego (jgallego@uniovi.es), Departamento de Explotación y Prospección de Minas, Área de Prospección e Investigación Minera, Universidad de Oviedo.

Ícaro Obeso Muñiz (obesoicaro@uniovi.es), Departamento de Geografía, Área de Análisis Geográfico Regional, Universidad de Oviedo.

Antonio Torralba Burrial (torralbaantonio@uniovi.es) Departamento de Ciencias de la Educación, Área de Didáctica de las Ciencias Experimentales, Universidad de Oviedo.

Miguel Ángel Álvarez García (miguelalvargar@gmail.com), Profesor Titular Jubilado del área de Ecología en la Universidad de Oviedo.

Fernando González Taboada (fernando.taboada@ieo.csic.es), Instituto Español de Oceanografía de Gijón, CSIC.

Isabel Martínez Cano (Isabel.Martinez-Cano@lsce.ipsl.fr), LSCE-IPSL Laboratory for Climate and Environmental Sciences, Institut Pierre-Simon Laplace, Paris.

Contenidos

- Comprendiendo el cambio climático: bases conceptuales e impactos.
- Perspectivas de la adaptación al cambio climático.
- Mitigación del cambio climático.
- Marco internacional de los acuerdos y de los principales planes o estrategias europeas y nacionales.
- ¿Dónde está incorporado el cambio climático en mi trayectoria académica?
- Recursos y herramientas para incorporar el cambio climático en mi investigación.

C.2.2. Seminario DIRENA: Marine and Coastal Hazards in a Changing Climate. Understanding Local Impacts from Climate Oscillations and State-of-the-Art Solutions.

Lugar de celebración:	Edificio de Investigación del Campus de Mieres de la Universidad de Oviedo. Formato híbrido: presencial y online		
Fecha de celebración:	Miércoles, 25 de junio de 2025	Asistentes:	30
Organizadores:	Jose Luis Rodríguez Gallego, codirector de la CuCC. Luján Díaz Infanzón, colaboradora de la CuCC.		

Colaboradores

Programa de Doctorado en Ingeniería de los Recursos Naturales, DIRENA, de la Universidad de Oviedo
Alianza de universidades Ingenium.

Programa



MARINE AND COASTAL HAZARDS IN A CHANGING CLIMATE

UNDERSTANDING LOCAL IMPACTS FROM CLIMATE OSCILLATIONS AND STATE-OF-THE-ART SOLUTIONS

Wednesday, 25th June 2025, 15:30 - 19:00
EDIFICIO DE INVESTIGACIÓN - CAMPUS DE MIERES

15:30 - 15:45	OPENING
	<i>Prof. Dr. José Luis Rodríguez Gallego, PhD Program Coordinator in Natural Resources Engineering, University of Oviedo</i>
15:30 - 15:45	<i>Prof. Dra. Candela Cuesta Moliner, Associate Director for Mobility and Dissemination, Polytechnic School of Mieres, University of Oviedo</i>
15:45 - 17:15	TALK SESSION 1
15:45 - 16:30	Coastal Hazards and Resilience <i>Prof. Dr. Imen Turki, Rouen Normandy University</i>
16:30 - 16:45	Large Scale Atmospheric Circulation and Climate Connections to Local Hydrodynamics <i>Prof. Dr. Imen Turki, Rouen Normandy University</i>
COFFEE BREAK	
17:15 - 18:45	TALK SESSION 2
17:15 - 18:00	Nature-Based Solutions for Resilient and Sustainable Coasts <i>Prof. Dr. Imen Turki, Rouen Normandy University</i>
18:00 - 18:45	The NATURPORTS Project - Integrating Nature-Based Solutions into Port Ecosystem Restoration <i>Prof. Dr. Mario López Gallego, University of Oviedo</i>
18:45 - 19:00	CLOSING REMARKS

Inscripción: Enviar correo electrónico a direna@uniovi.es indicando "asistencia seminario 25 de junio" en el asunto, incluyendo nombre completo y actividad (estudiante, empresa, administración, Universidad o centro de investigación) y si la asistencia va a ser presencial o a través de la plataforma Teams. **Fecha límite:** 20 de junio, a las 14 h.

Este seminario se convalidará por 5 h de formación específica del doctorado DIRENA tras la asistencia y entrega de una tarea que será indicada durante el transcurso de la jornada.



Acceso al programa:	https://cucc-uo.es/seminario-direna-marine-and-coastal-hazards-in-a-changing-climate/
Grabación disponible en:	https://cucc-uo.es/publicados-los-videos-del-seminario-marine-and-coastal-hazards-in-a-changing-climate/

C.2.3. Formación sobre Mercados Voluntarios de Carbono.

Lugar de celebración:	Sede de la FADE, C/ Pintor Luis Fernández, 2, Oviedo. Formato presencial		
Fecha de celebración:	Miércoles, 5 de noviembre de 2025	Asistentes:	40
Organizadores:	Jose Luis Rodríguez Gallego, codirector de la CuCC. Luján Díaz Infanzón, colaboradora de la CuCC. Leticia Bilbao Cuesta, Federación Asturiana de Empresarios (FADE)		
Colaboradores			
Dirección General de Medio Ambiente del Principado de Asturias Federación Asturiana de Empresarios (FADE) GlobalFactor			
Programa			



FORMACIÓN SOBRE MERCADOS VOLUNTARIOS DE CARBONO



MIÉRCOLES, 5 DE NOVIEMBRE DE 2025, de 9 A 17,30 horas
Sede de la FADE, C/ Pintor Luis Fernández, 2
Oviedo – Asturias.

9:00-9:10	BIENVENIDA Susana Madera Álvarez, Directora General de Medio Ambiente del Principado de Asturias. Alberto González Menéndez, Director General de la Federación Asturiana de Empresarios (FADE). Verónica Cañal Fernández, Directora de Área Cátedras de Empresa e Institucionales de la Universidad de Oviedo.
9:10-11:30	BLOQUE 1: Introducción a los Mercados Voluntarios de Carbono (MVC) Qué son y para qué sirven los MVC. Contexto normativo, Contexto EU, CRF. Funcionamiento de los MVC. Science based targets: SBTi y MVC.
11:30-12:00	PAUSA-CAFÉ
12:00-14:00	BLOQUE 2: Proyectos MVC Variables que influyen en los Créditos de Carbono (estándar, tecnología, vintage, etc.) Funcionamiento de los estándares VERRA y Gold Standard. Iniciativas para asegurar la robustez en los mercados voluntarios: VCMi e ICVCM. Proceso de origen. Tipología de los proyectos (Metodologías). Ejemplos de proyectos. Nuevas metodologías de sumideros de carbono.
14:00-15:00	PAUSA-COMIDA
15:00-17:00	BLOQUE 3: Funcionamiento de los MVC Precios del MVC. Contexto actual de los MVC. Tendencias 2025 y futuro de los MVC. Proceso de búsqueda de proyectos de calidad (búsqueda, cancelación y certificados). Alineación de la ISO 14068 con los criterios de compensación de emisiones con énfasis en "reduction credits", "removal credits" y "removal within the boundary". Normativa EU greenwashing.
17:00-17:30	CONCLUSIONES Y CIERRE

Se requiere inscripción antes del 30 de octubre de 2025 a través del siguiente enlace o del QR adjunto.



Inscripción libre hasta completar aforo

Con la colaboración de



Acceso al programa:

<https://cucc-uo.es/formacion-sobre-mercados-voluntarios-de-carbono/>

C.2.4. Seminario DIRENA: Mercados Voluntarios de Bonos de Carbono para las Industrias de Materias Primas.

Lugar de celebración:	Edificio de Investigación del Campus de Mieres de la Universidad de Oviedo. Formato híbrido: presencial y online		
Fecha de celebración:	Lunes, 1 de diciembre de 2025	Asistentes:	37
Organizadores:	Jose Luis Rodríguez Gallego, codirector de la CuCC. Luján Díaz Infanzón, colaboradora de la CuCC.		

Colaboradores	
Programa de Doctorado en Ingeniería de los Recursos Naturales, DIRENA, de la Universidad de Oviedo Alianza de universidades Ingenium.	

Programa



SEMINARIO DE FORMACIÓN ESPECÍFICA PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS NATURALES

LUNES, 1 DE DICIEMBRE DE 2025, 15.30-19.00 h
EDIFICIO DE INVESTIGACIÓN
CÁMPUS DE MIERES

15.30-15.45	INAUGURACIÓN. Prof. Ángel Martín Rodríguez, Director de la Escuela Politécnica de Mieres. Prof. Valeriano Álvarez Cabal, Director del Departamento de Explotación y Prospección de Minas. Prof. Luis Salgado Fontaneda, Coordinador del programa de doctorado DIRENA. Prof. Edwin Rivas, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia.
15.45-17.15	PONENCIAS PRINCIPALES. 15.45-16.30 Colombia como potencia en generación de bonos de carbono con perspectiva socio-ambiental MBA Jhonny Fernando López, Neptura. 16.30-17.15 Proyecto de descarbonización en el Valle del Cauca Prof. Dra. Nayive Nieves Pimiento, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia.
17.15-17.45	PAUSA-CAFÉ.
17.45-19.00	ESTRATEGIAS DE DESCARBONIZACIÓN EN EL ÁMBITO DE LAS MATERIAS PRIMAS. 17.45-18.45 Prof. José Luis Rodríguez Gallego, MSc Alicia Sánchez Poyal, Proyecto Horizon Europe C-SINK, Actions required to secure the large-scale deployment of the leading CDR approaches to meet EU climate targets. Prof. Asunción Cámara Obregón, Proyecto LIFE Carbon2Mine, Carbon sequestration through sustainable forest and grassland management for climate change mitigation and biodiversity conservation in mining areas. Dra. Lucía Álvarez Rodrigo, I+D de la empresa Saint Gobain. Eduardo Terán García, Departamento de Energía y Medio Ambiente de Cementos Tudela-Veguin. 18.45-19.00 Mesa-debate Prof. Juan María Menéndez Aguado, Director del Asturias Raw Materials Institute (AsRaM), Universidad de Oviedo.
19.00	CONCLUSIÓN Y CIERRE Prof. Juan María Menéndez Aguado, Director del Asturias Raw Materials Institute (AsRaM).

Inscripción:
Es necesario cubrir el [formulario](#) para la inscripción. Fecha límite: 26 de noviembre a las 15 h.
Este seminario se contabilizará por 5 horas de formación específica del doctorado DIRENA tras la asistencia y entrega de una tarjeta en inglés que será indicada a los alumnos durante el transcurso de la jornada.
Se utilizará indistintamente el español y el inglés en las presentaciones.

Acceso al programa:	https://cucc-uo.es/seminario-direna-mercados-voluntarios-de-bonos-de-carbono-para-las-industrias-de-materias-primas/
Grabación disponible en:	https://cucc-uo.es/publicados-los-videos-del-seminario-direna-mercados-voluntarios-de-bonos-de-carbono-para-las-industrias-de-materias-primas/

C.3. Actividad de las becas de colaboración.

La finalidad de las becas de colaboración para la Cátedra de Cambio Climático es facilitar que los estudiantes de la Universidad de Oviedo presten su colaboración en los departamentos e institutos que cooperan con dicha Cátedra participando en tareas de apoyo y aprendizaje asociadas a las labores desarrolladas en el área de la lucha contra el cambio climático, completando su formación teórico-práctica.

Mediante Resolución de 30 de agosto de 2024 de la Vicerrectora de Transferencia y Relaciones con la Empresa¹² (BOPA núm. 175 de 6 de septiembre de 2024) se publicó la convocatoria de las cinco becas iniciándose así el procedimiento para su adjudicación. La información sobre la convocatoria fue publicada tanto en la web del Vicerrectorado como en la [web de la CuCC](#).

La concesión provisional y definitiva de las becas se realizó, mediante Resolución de 14 de noviembre¹³ y Resolución de 21 de noviembre de 2024¹⁴, respectivamente, de la Vicerrectora de Transferencia y Relaciones con la Empresa. Finalmente, por Resolución del Rector de la Universidad de Oviedo¹⁵ se concedieron cuatro becas de colaboración para la Cátedra de Cambio Climático, financiadas por la dotación económica aportada por la administración del Principado.

La actividad de los beneficiarios se desarrolló durante el periodo comprendido entre diciembre de 2024 y junio de 2025 conforme a los correspondientes programas formativos. Entre las actividades de formación y capacitación desarrolladas durante el periodo de duración de la beca cabe destacar las siguientes:

D. Diego González Álvarez (BOS 1): formación en el uso y procesado de bases de datos meteorológicos, adquisición de experiencia en el manejo de paquetes de software científico utilizados ampliamente en Biología para el análisis de datos. Análisis de la evolución de la Evapotranspiración Potencial (PET) y del Índice Estandarizado de Precipitación-Evapotranspiración (SPEI) para el territorio asturiano.

Dña. Ainhoa Hernández García (BOS 2): adquisición de formación y experiencia en la elaboración de estudios sobre la degradación de plásticos mediante luz ultravioleta (UV). También ha realizado otras actividades destinadas a la preparación de un artículo científico sobre la degradación de plásticos.

D. Tomás Cuetos Padrós (INDUROT 1): búsqueda exhaustiva en el Repositorio Universitario Abierto (RUO) de Trabajos Fin de Máster (TFM) y Tesis Doctorales elaboradas en la Universidad de Oviedo en 2023 y 2024 relacionados con objeto de la Cátedra. Búsqueda de documentos e informes internacionales, nacionales y autonómicos de relevancia en materia de cambio climático. Una vez consolidados y ordenados los inventarios, el estudiante preparó y cargó la información en la página web de la CuCC, garantizando la correcta adecuación y accesibilidad de los contenidos. También realizó tareas de apoyo a la organización de las actividades de la Cátedra.

Dña. Ana María González Castelao (INDUROT 2): búsqueda en Repositorio Universitario Abierto (RUO) de Trabajos Fin de Grado (TFM) y artículos científicos elaborados en la Universidad de Oviedo relacionados con objeto de la Cátedra.

¹² https://empresa.uniovi.es/c/document_library/get_file?uuid=4f95d79b-f55d-4180-82b4-683cda7dc5d3&groupId=7345432.

¹³ https://empresa.uniovi.es/c/document_library/get_file?uuid=74dd1a66-3463-4ceb-a0f0-76967fd5c900&groupId=7345432..

¹⁴ https://empresa.uniovi.es/c/document_library/get_file?uuid=5d10feaf-7b98-4abc-a510-bed2f5244357&groupId=7345432.

¹⁵ https://empresa.uniovi.es/c/document_library/get_file?uuid=6c786dce-edb0-49c5-be0c-ad35da8cb830&groupId=7345432.

C.4. Participación en otras actividades formativas.

A lo largo de 2025 los miembros y colaboradores de la CuCC también han participado en las siguientes actividades formativas docentes promovidas por otros organismos, por lo general universitarios:

- Incorporación de cuestiones sobre el cambio climático en PUMUO.
- Curso de formación para el PAS.
- Aula de extensión universitaria: La gran historia del clima.

C.4.1. Incorporación de cuestiones sobre el cambio climático en PUMUO.

Entre septiembre y diciembre de 2025 se desarrolló en Gijón el "**Taller sobre Biodiversidad, Medioambiente y Cambio Global en Ciudades Costeras**", en el marco del **Programa Universitario para Mayores de la Universidad de Oviedo (PUMUO) 2025/26**, con una matrícula de 19 participantes. Esta actividad fue desarrollada por los profesores de la Universidad de Oviedo **Andrés Arias** y **Antonio Torralba Burrial** (miembro de la CuCC).

En la misma se ha elegido poner en el título cambio global, ya que además del cambio climático se tratan otras problemáticas asociadas al cambio global (contaminación, especies invasoras) y no exclusivamente las relacionadas con el cambio climático. No obstante, las cuestiones relacionadas con el cambio climático en la ciudad tienen un gran protagonismo, comentando efectos e impactos, especies indicadoras de cambio y, especialmente, con sesiones dedicadas a la mitigación y la adaptación al cambio climático, incluyendo los planteamientos recogidos en la Estrategia Asturiana de Acción por el Clima. Además, las zonas verdes, su entidad e importancia, el uso que les damos tanto a esas zonas verdes como a las zonas azules y la (re)naturalización de las ciudades se han colocado en el centro de las reflexiones, realizadas desde la perspectiva de la historia de vida del alumnado.

El taller sigue planteamientos desarrollados en ediciones anteriores de PUMUO sobre medioambiente urbano y cambio global, pero adaptado al formato de taller, que incorpora algunas sesiones más prácticas, una duración de cada sesión algo superior para facilitar su desarrollo, y adaptado para dar cuenta de la situación en las ciudades costeras, especialmente las localizadas en la cornisa cantábrica y teniendo Gijón como ejemplo concreto de este tipo de ciudades.

C.4.2. Curso de formación para el PAS.

En 2025 el Plan de formación continua para el PTGAS de la Universidad de Oviedo ofertó un curso titulado "Claves para un futuro sostenible: cómo afrontar el cambio climático". Mediante una visión global de la actual problemática ambiental, el curso pretende concienciar y sensibilizar a la comunidad universitaria acerca de la necesidad de adoptar medidas de sostenibilidad que den respuesta al problema social del cambio climático.

El curso, con una duración de 20 horas, se celebró en modalidad presencial en tres sesiones entre el 20 y el 28 de octubre en el Aula OTRI del Edificio Severo Ochoa del Campus Cristo B de Oviedo. Se cubrieron las 15 plazas ofertadas.

Los contenidos del curso fueron:

- Introducción a la problemática ambiental. Responsabilidad de todos:
 - Contaminación global, elementos de contribución. El gran papel de los gases de efecto invernadero y nuestro estilo de vida.

- Creando conciencia: Cambio climático, una realidad ineludible.
- Nuevas herramientas y el uso de la teledetección en la adaptación al cambio climático.
- Efecto del cambio climático sobre ecosistemas y organismos.
- UO-Sostenible. La visión de la Universidad y la necesidad de implicación global:
 - Objetivos de desarrollo sostenible. ODS.
 - Agenda 2030.

La directora del curso fue **Sonia González Rodríguez**, de los Servicios Científico-Técnicos de la Universidad de Oviedo, y en la docencia participaron **José Manuel Rico Ordás** y **Fernando González Taboada**, codirector y miembro del comité científico de la CuCC, respectivamente.

C.4.3. Aula de extensión universitaria: La gran historia del clima.

Entre el 7 de abril y el 21 de mayo de 2025 se celebró el **aula de extensión universitaria La gran historia del clima**. Esta actividad docente, con 25 horas de duración, estaba dirigida al público en general, pero en especial para profesores de secundaria y bachillerato de cualquier especialidad en ciencias o humanidades.

Los contenidos del aula fueron:

- Introducción: la gran historia del clima.
- Cuestiones éticas en torno al clima.
- El clima y la vida.
- El clima en los primeros pasos de la especie humana.
- El clima en la historia.
- El clima, más allá de la atmósfera.
- El clima desde la perspectiva de género.
- El clima y la Tierra.
- El discurso del cambio climático.
- Bases físicas del clima y del cambio climático.
- La adaptación de las ciudades al clima.
- Mesa redonda: cuestiones candentes sobre el clima.

Bajo la dirección académica de Armando Menéndez Viso, Profesor titular de Universidad, Depto. de Filosofía, y la codirección de **Olga García Moreno**, colaboradora de la CuCC, esta actividad contó con un destacado elenco de docentes, entre los que se encontraban, además de la propia Olga, **José Manuel Rico Ordás** e **Ícaro Obeso Muñiz**, co-director y colaborador de la CuCC, respectivamente.

Enlace a la noticia en la Web de la CuCC: <https://cucc-uo.es/aula-la-gran-historia-del-clima/>.

D. Actuaciones de divulgación y transferencia.

D.1. Mantenimiento y actualización de los contenidos del portal web y de las redes sociales.

Estas tareas han sido desarrolladas principalmente por **Arturo Colina Vuelta**, miembro de la dirección de la Cátedra, y por **Antonio Torralba Burrial**, miembro del Comité Científico de la Cátedra.

Durante 2025 se ha procedido a la actualización del portal web (<https://cucc-uo.es/>) incorporando los anuncios, noticias y resultados de la actividad de la Cátedra tal y como se puede ver en el propio sitio web y en las diferentes referencias contenidas en la presente memoria. El número total de usuarios en la página de la CuCC este 2025 ha sido de 2.200, que han generado unos **20.000 eventos** para leer la información de la web. La mayoría de este público se encontraba en España (92%). Las páginas más visitadas dentro de la web han sido la de inicio, la de las láminas didácticas sobre cambio climático, la dedicada al Foro Malacológico, la de presentación de la Cátedra y la de la edición de 2025 del ciclo ConCiencia2 por el clima.

D.1.1. Análisis de los datos de la actividad de la CuCC en la red LinkedIn.

Contenido compartido

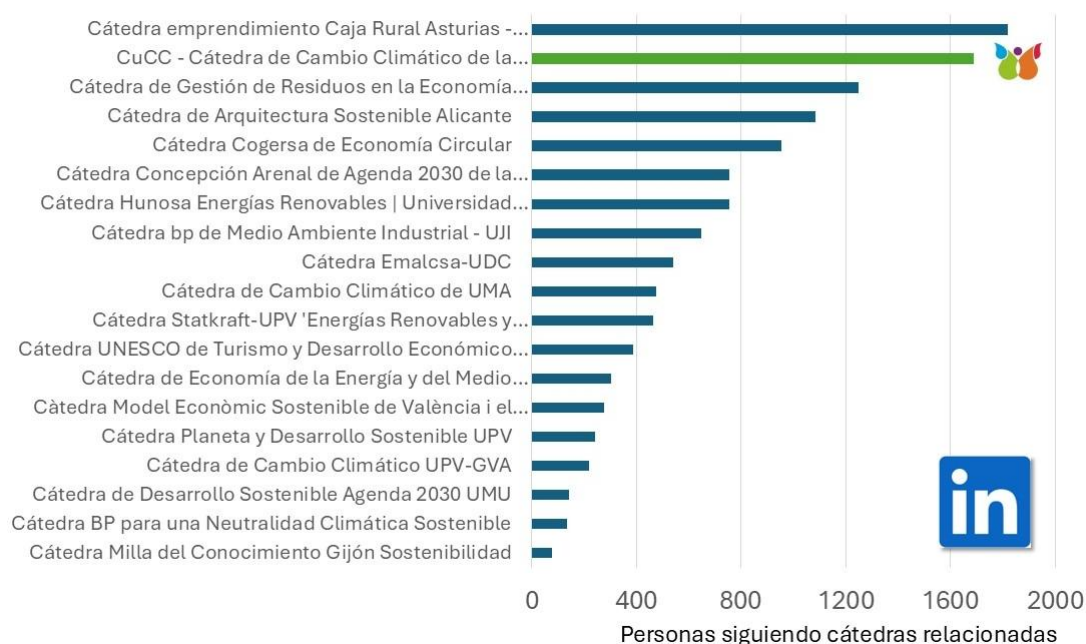
Se ha desarrollado una estrategia activa en la red social **LinkedIn** durante este cuarto año de existencia de la CuCC, enfocada en informar tanto de actividades organizadas por la Cátedra como de noticias y publicaciones relacionadas con el cambio climático, especialmente en lo referido al contexto de Asturias. Fruto de esa estrategia, se han realizado **112 publicaciones**, intentado no saturar a los seguidores con demasiadas publicaciones, al tiempo que se mantenía una presencia constante para la velocidad a la que se mueven las publicaciones en esa red social.

Público alcanzado

En total, **el número de seguidores se sitúa en 1.687 personas**, lo que representa un 23% de incremento frente al año anterior, datos elevados para una cátedra institucional universitaria sobre sostenibilidad. Se ofrecen a título comparativo datos de otras cátedras de temas relacionados con la sostenibilidad en España, lo que muestra el interés suscitado por el perfil de la CuCC.

Se trata de un público variado, con casi la quinta parte pertenecientes al sector de los servicios medioambientales (19%) y otros tantos a la enseñanza superior (19%). En menor medida los autoidentificados como pertenecientes a la administración pública (7%), servicios de investigación (6%), ONG (5%), consultoría (3%) y, rondando un 2% cada sector, ingeniería civil, consultoría de tecnologías de la información e ingeniería civil.

Geográficamente no se ha podido determinar la ubicación de casi la quinta parte. Del resto, un tercio (34%) se ubica en Asturias, la quinta parte (20%) en Madrid, un 6% en Cataluña, un 5% en la Comunidad Valenciana y en menor medida en otras comunidades autónomas. El porcentaje de seguidores desde otros países es del 6% de los que es posible ubicar.



Número de personas siguiendo perfiles en LinkedIn de varias cátedras de la Universidad de Oviedo y de sostenibilidad de universidades españolas, a fecha 07/01/2026.

Reacciones obtenidas

Las **impresiones** (el número de veces que se ha visto un contenido publicado por la CuCC) de este año se consideran aceptables para el tipo de perfil desarrollado, alcanzando las **32.164** en este cuarto año de funcionamiento (prácticamente equivalente al año anterior, -3,4%). Eso muestra un público relativamente amplio, que además **ha interactuado en casi un millar de ocasiones** con esas publicaciones (968 veces entre reacciones, comentarios o comparticiones de los contenidos, un 9% más que el año anterior). Esto muestra el considerable alcance de la estrategia seguida en el nicho concreto de esta red social profesional.

D.1.2. Análisis de los datos de la actividad de la CuCC en las redes X y Bluesky.

La situación en la **red social X** es muy distinta a la existente en su predecesora Twitter, siendo objeto de numerosas críticas desde el ámbito público y académico. Esto ha generado que determinadas instituciones hayan limitado su presencia en ella. También se une la eliminación por parte de esta red social de las herramientas de análisis para los perfiles gratuitos, por lo que su uso ha sido limitado este año. En total el perfil presenta **964 post** en esta red social, **109 producidos este año**.

Debido a la situación expuesta, se creó el perfil de **Bluesky** de la Cátedra, desde el que se han enviado 98 publicaciones (incluyendo reenvíos), disponiendo actualmente de 98 seguidores. Las 82 publicaciones propias realizadas en esta red han producido 357 interacciones.

D.1.3. Análisis de los datos de la actividad de la CuCC en la red YouTube.

Contenido compartido

El despliegue en **YouTube** ha permitido una mayor diseminación de las actividades, facilitando que la información, mesas redondas, charlas y conferencias desarrolladas bajo el paraguas de la CuCC llegaran a muchas más personas, abarcando un territorio mucho mayor.

Durante este ejercicio se han generado y puesto a disposición del público en acceso abierto **42 vídeos, agrupados en 8 listas de distribución** según las jornadas / actuaciones de la CuCC a la que hicieran referencia.

Público alcanzado

El número de **suscriptores** al canal ha ascendido hasta los **147** frente a los 65 de 2024. El número puede parecer bajo, pero, al contrario que en las otras dos redes sociales, en YouTube la mayoría de las personas a las que llega la información difundida no son seguidores del perfil. De hecho, únicamente el 5,9% del tiempo de visualización de los vídeos de la CuCC ha sido realizado por personas suscritas, lo que nos da una idea de la gran difusión realizada.

La mayor parte de las visualizaciones (y horas visualizadas) proviene de España (7.202 visualizaciones, representando 1.423 horas), seguida a mayor distancia de México (165 visualizaciones, con 33 horas), Argentina (94 visualizaciones, con 13 horas), Chile (53 visualizaciones con 3,4 horas) y otros países en menor (Colombia, Perú, Estados Unidos, Alemania). Esa amplitud territorial muestra el interés de las actividades presenciales que la CuCC ha organizado en Asturias y en las que se han generado esos vídeos.

Reacciones obtenidas

Durante 2025 el canal ha conseguido **143.149 impresiones**, veces que ha aparecido en la pantalla de usuarios de YouTube información del canal de la Cátedra, que se han traducido en **10.114 visualizaciones** de los vídeos, representando **1.876 horas visualizadas**.

Los vídeos que más interés han suscitado han sido los relacionados con la edición de 2025 del ciclo **ConCiencia2porelClima**, seguidos por los de **la jornada sobre ecofeminismo y cambio climático**. El sistema de esta red social permite que los vídeos sigan activos permanentemente, de modo que las visualizaciones no son dependientes del momento de su emisión, por lo que se espera que los vídeos difundidos desde el canal en 2025 sigan actuando como difusores de la información sobre cambio climático a partir de las actividades desempeñadas por la Cátedra. A este respecto, hay que indicar que los vídeos subidos en 2023 y 2024 han producido 899 visualizaciones, con 103 horas visualizadas en este 2025.

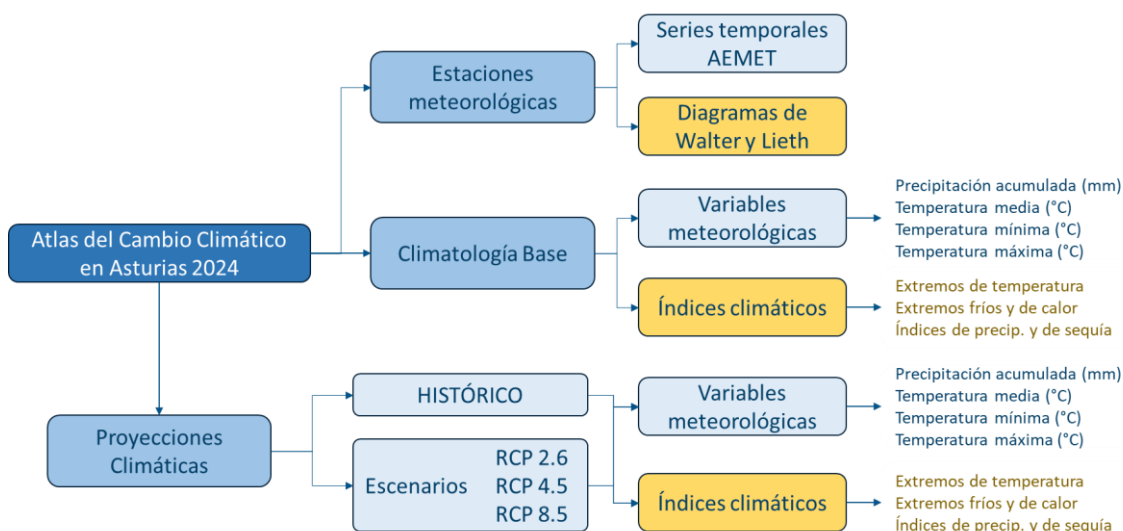
D.2. Desarrollo del portal de datos de la CuCC.

El portal de datos de la CuCC (<https://cucc-uodata.es/CUCCdata>) fue inaugurado y abierto al público el 19 de diciembre de 2023. A través este portal los investigadores y el público en general pueden acceder a los datos relacionados con el cambio climático en Asturias recopilados por la Cátedra o generados por los investigadores que colaboran con la misma.

El portal se apoya en paquete tecnológico basado en software libre compuesto principalmente por Apache Tomcat (v9), PostgreSQL/PostGIS (v14/v3) y GeoServer (v2.22.5), sirviendo mapas con OpenLayers y analítica/visores D3.

Los trabajos principales de esta tarea los han realizado **Juan Carlos Fernández Iglesias**, con la colaboración de **Fernando González Taboada**, **Sixto Herrera García** y **Arturo Colina Vuelta**, todos ellos miembros de la Cátedra.

Durante 2025 se ha concluido la publicación del **Atlas del Cambio Climático en Asturias 2024** (<https://cucc-uodata.es/CUCCdata/Bienvenida?id=23>), que recoge los resultados de los trabajos realizados para la *Elaboración de Escenarios de Cambio Climático de Alta Resolución sobre el Principado de Asturias*.



Estructura del Atlas del Cambio Climático en Asturias 2024.

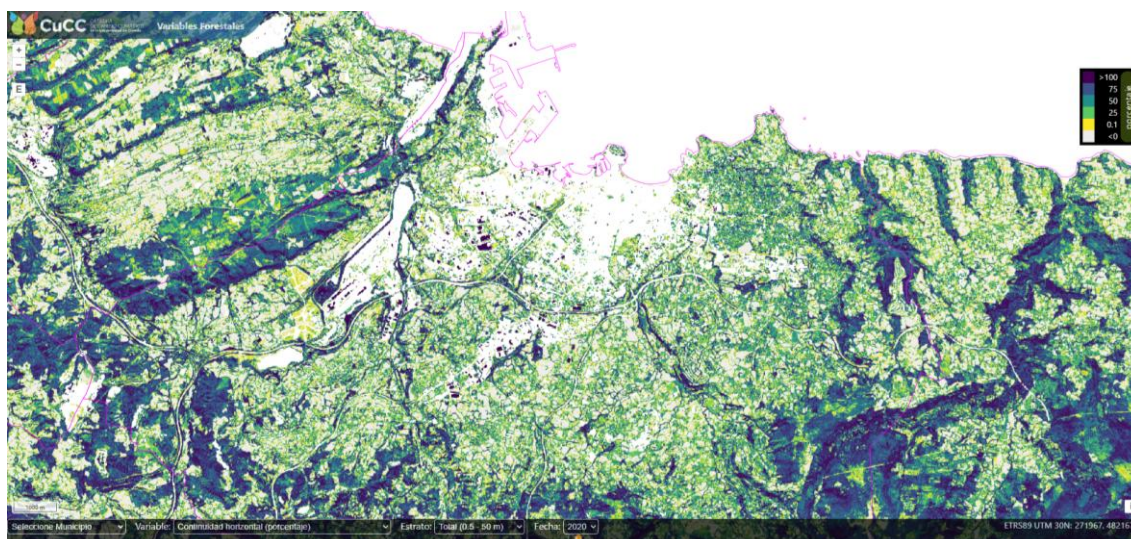
El espíritu del Atlas del Cambio Climático en Asturias 2024 y de su portal de datos asociados, es ofrecer a las administraciones públicas y a la sociedad una herramienta a la resolución suficiente para la mejora de la toma de decisiones de forma que la información climática pueda ser más fácilmente incorporada en la planificación local y regional.

El Atlas se estructura en tres apartados con los siguientes contenidos:

- **Estaciones meteorológicas**, que permite explorar las observaciones de precipitación y temperatura recogidas por la red de estaciones meteorológicas de la AEMET durante el período 1970-2022. Para las estaciones meteorológicas se ofrece la siguiente información:
 - Series temporales de datos meteorológicos por estación.
 - Diagramas de Walter y Lieth o climogramas.
- **Climatología base**, en el que se presentan los análisis basados en la reconstrucción de las condiciones diarias de precipitación y temperatura para el conjunto del territorio asturiano sobre una malla regular con una resolución de 1 km² desarrollada durante el estudio. El apartado incluye:
 - La evolución de las medias anuales y estacionales de las variables meteorológicas para el periodo 1970-2022.
 - Un conjunto de 38 índices climáticos agrupados en tres categorías: Extremos de temperatura, Extremos fríos y de calor e Índices de precipitación y de sequía.

- **Proyecciones climáticas**, que permite acceder a las previsiones de la evolución de distintas variables climáticas según los escenarios de cambio climático en Asturias para el período 2021-2100. Para cada escenario se ofrece:
 - La evolución de las medias anuales, estacionales y mensuales de las variables meteorológicas para cuatro periodos de 20 años.
 - La evolución de los 38 índices climáticos antes mencionados también para cuatro periodos de 20 años.

Asimismo, se ha incorporado al portal información sobre **variables forestales** (<https://cucc-uodata.es/CUCCdata/VarForest>) para el territorio asturiano elaborada a partir de los datos del Sistema Cartográfico Nacional (scne.es), PNOA LiDAR de 1.ª cobertura (2012) y PNOA LiDAR de 2.ª cobertura (2020), que representa en cuadrículas de 10 × 10 m múltiples variables estructurales de la vegetación relevantes para la planificación territorial, la gestión forestal y la prevención y extinción de incendios forestales.



Representación de la continuidad horizontal de la vegetación para 2020.

Para cada celda, ofrece las alturas dominantes asociadas a los percentiles 90 y 95, la altura máxima y mínima, así como la continuidad horizontal y vertical de los estratos de matorral, arbolado y del estrato forestal global que integra ambos (Total), calculadas para las dos fechas del PNOA LiDAR.

D.3. Podcast de la CuCC.

En 2025 se continuó con la actividad del podcast de la Cátedra de Cambio Climático de la Universidad de Oviedo (<https://rss.com/es/podcasts/cucc-uniovi/>), un espacio para difundir y comprender los retos y desafíos que suponen el cambio climático y el cambio global. La iniciativa ha sido dirigida por **Olga García Moreno**, Profesora del Dpto. de Geología y colaboradora de la Cátedra, con la **producción de Oikos MSP**. En esta segunda temporada se han publicado diez episodios:

- **T02E01. El cambio climático como una oportunidad para una sociedad mejor - Entrevista a María José Sanz**, bióloga especialista en las bases científicas del cambio climático, así como en las políticas y medidas asociadas al mismo. María José es

- directora científica del Centro Vasco de CC – BC3, y miembro del panel intergubernamental de CC, el IPCC de Naciones Unidas. <https://cucc-uo.es/podcast-cucc-entrevista-a-maria-jose-sanz-ipcc-bc3/>.
- **T02E02. El impacto de los desastres climáticos sobre la salud pública - Entrevista a Pedro Arcos**, médico, epidemiólogo, profesor en la Universidad de Oviedo y miembro del Comité Científico de la Cátedra. <https://cucc-uo.es/podcast-cucc-entrevista-a-pedro-arcos-gonzalez-medico-epidemiologo-profesor-en-la-universidad-de-oviedo-y-miembro-del-comite-cientifico-de-la-catedra/>.
 - **T02E03. Clima y ordenación del territorio - Entrevista a Jorge Olcina Cantos**, catedrático de Análisis Geográfico Regional en la Universidad de Alicante, director de la Cátedra Aguas de Alicante de Cambio Climático y una de las voces más reconocidas en ordenación del territorio, climatología y riesgos naturales. <https://cucc-uo.es/podcast-cucc-entrevista-a-jorge-olcina-catedratico-de-analisis-geografico-regional-en-la-universidad-de-alicante/>.
 - **T02E04. Ecofeminismo y cambio climático - Conferencia de Alicia Puleo**, filósofa, escritora y catedrática emérita de Filosofía Moral y Política en la Universidad de Valladolid, es uno de los referentes internacionales del ecofeminismo. <https://cucc-uo.es/podcast-cucc-conferencia-de-alicia-puleo-filosofa-escritora-y-catedratica-emerita-de-filosofia-moral-y-politica-en-la-universidad-de-valladolid/>.
 - **T02E05. Investigación en proyectos agroganaderos para la mitigación y adaptación al cambio climático en Asturias - Mamen Oliván**, Doctora en Biología, directora gerente del SERIDA (Centro de Investigación Agroalimentaria del Principado de Asturias) y especialista en producción agroalimentaria sostenible, adaptación al cambio climático y transferencia de innovación al sector primario. <https://cucc-uo.es/podcast-cucc-entrevista-a-mamen-olivan-doctora-en-biologia-y-directora-gerente-del-serida/>.
 - **T02E06. Qué tiempo va a hacer mañana: efectos visibles en el clima - Jornada Conciencia2 por el clima**, debate de la tercera jornada del ciclo Conciencia2 por el clima, celebrada el 21 de noviembre de 2024 en el Centro Cultural Antiguo Instituto Jovellanos (Gijón), en el marco de las actividades del Festival Internacional de Cine de Gijón/Xixón, con la participación de Florenci Rey, meteorólogo y comunicador, José Manuel Rico, catedrático de Ecología, y Marta Belenguer, actriz de teatro, televisión y cine. Los tres dialogan en esta mesa moderada por Claudia Lorenzo, editora en la sección de Cultura de The Conversation España. <https://cucc-uo.es/podcast-cucc-que-tiempo-va-a-hacer-manana-efectos-visibles-en-el-clima-jornada-conciencia2-por-el-clima/>.
 - **T02E07. Turismo y cambio climático en el ámbito cantábrico - Mesa Redonda. Retos y oportunidades en el ámbito del cantábrico**, debate de la jornada Turismo y cambio climático en el ámbito cantábrico: retos y oportunidades, celebrada el 10 de noviembre de 2023 en el Paraninfo de la Facultad de Comercio, Turismo y Ciencias Sociales Jovellanos, Laboral Ciudad de la Cultura, Gijón. Moderado por Enrique Loredó (profesor del Área de Organización de Empresas de la Universidad de Oviedo), contó con la participación de Luis Baldó García, consultor especialista en planificación, gestión y marketing de productos y destinos turísticos y profesor externo Universidad de Oviedo, María Elena Ceniceros González, profesora del Área de Economía Aplicada de la Universidad de Oviedo, Carmen Gil de Arriba, profesora

del Área de Geografía Humana de la Universidad de Cantabria, José Manuel Pérez Fernández, Letrado del Tribunal Constitucional, y los guías de montaña Marcos Calleja y Noel Rodríguez. <https://cucc-uo.es/podcast-cucc-turismo-y-cambio-climatico-en-el-ambito-cantabrico-retos-y-oportunidades/>.

- **T02E08. Desarrollo, economía y estado del bienestar en el contexto del cambio global – Jornada Conciencia2 por el clima**, debate de la primera jornada del ciclo Conciencia2 por el clima 2025, celebrada el 23 de septiembre de 2025 en el Centro Cultural Antiguo Instituto Jovellanos (Gijón). El tema central del debate es el estado del bienestar en el contexto del cambio global. Fernando Valladares, Doctor en Ciencias Biológicas y profesor de investigación del CSIC, Ángela García-Alaminos, Doctora en economía e investigadora en la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), y Olga Martín García, directora general de Aclima – *Basque Environment Cluster*, dialogan en esta mesa moderada por Lorena Sánchez, editora de ciencia y responsable de eventos en The Conversation España. <https://cucc-uo.es/podcast-cucc-desarrollo-economia-y-estado-del-bienestar-en-el-contexto-del-cambio-global/>.
- **T02E09. Los retos de la transición energética – Jornada Conciencia2 por el clima**, debate de la segunda jornada del ciclo Conciencia2 por el clima 2025, celebrada en Oviedo el 9 de octubre de 2025, en los locales del Principado de Asturias en el Palacio de los Condes de Toreno. El tema central del debate son los retos de la transición energética. Antonio Turiel, investigador científico en el Instituto de Ciencias del Mar, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Pedro Linares, profesor de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería ICAI en la Universidad Pontificia Comillas, y Carmen Alonso García, responsable de la Unidad de Energía Solar Fotovoltaica del CIEMAT, dialogan en esta mesa moderada por Lorena Sánchez, editora de ciencia y responsable de eventos en The Conversation España. <https://cucc-uo.es/podcast-cucc-los-retos-de-la-transicion-energetica/>.
- **T02E10. Urbanismo, Ordenación del Territorio y Cambio Climático**, debate de la jornada Urbanismo, Ordenación del Territorio y Cambio Climático, celebrada en Oviedo el 23 de junio de 2023, en los locales del Principado de Asturias en el Palacio de los Condes de Toreno, con la participación de Mariana Borissova Boneva, arquitecta, Doctora en urbanismo y vocal de Urbanismo y Medio Ambiente del Colegio Oficial de Arquitectos de Asturias (COAA), Olga de Cos Guerra, profesora titular del Dpto. Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio de la Universidad de Cantabria, Carlos García Sánchez, director de la Fundación Asturiana de la Energía (FAEN), María Pellón Revuelta, arquitecta, responsable del proyecto AURA, D.G. de Ordenación del Territorio y Urbanismo del Principado de Asturias, Pedro Plasencia Lozano, profesor del Depto. de Construcción e Ingeniería de Fabricación, Área de Ingeniería e Infraestructura de los Transportes de la Universidad de Oviedo y Luis Ángel Sañudo Fontaneda, profesor del Depto. de Construcción e Ingeniería de Fabricación, Área de Ingeniería de la Construcción, de la Universidad de Oviedo. <https://cucc-uo.es/podcast-cucc-urbanismo-ordenacion-del-territorio-y-cambio-climatico/><https://cucc-uo.es/podcast-cucc-los-retos-de-la-transicion-energetica/>.

D.4. Celebración y participación en eventos científicos y divulgativos.

D.4.1. Celebración de eventos divulgativos.

A lo largo de 2025 se han celebrado o participado en la celebración de los siguientes eventos divulgativos:

- Jornada sobre la investigación antártica desde Asturias.
- Jornada sobre Ecofeminismo y Cambio Climático.
- Encuentro de Sandra Myrna Díaz con estudiantes universitarios.
- II Jornada sobre Investigaciones doctorales a la mar: tesis en curso sobre el cambio climático marino.
- I Debate universitario interdisciplinar sobre cambio climático.
- II Debate universitario interdisciplinar sobre cambio climático.
- Foro Malacológico 2025 de la SEM.
- Ciclo ConCiencia2 por el clima 2025:
 - Jornada 1: Desarrollo, economía y estado del bienestar en el contexto del cambio global.
 - Jornada 2: Los retos de la transición energética.

En las siguientes fichas se recogen los principales datos de cada una de estas actuaciones.

Jornada sobre la investigación antártica desde Asturias.

Lugar de celebración:	Aula E del Aulario de Facultad de Geología, Campus de Llamaquique		
Fecha de celebración:	Viernes 31 de enero de 2025	Asistentes:	30
Organizadores:	Rosana Menéndez Duarte, miembro del Comité científico de la CuCC. Luján Díaz Infanzón, colaboradora de la CuCC.		
Colaboradores			
Facultad y Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo			
Programa			



Imagen: Rosana Menéndez Duarte




INVESTIGACIÓN ANTÁRTICA DESDE ASTURIAS

VIERNES, 31 DE ENERO DE 2025, 9:30-13:00 h
Aula E del Aulario de Facultad de Geología, Campus de Llamaquique.
C/ Jesús Arias de Velasco s/n, 33005 – Oviedo – Asturias.

9:30-9:45	INAUGURACIÓN. D. Carlos López Fernández. Decano de la Facultad de Geología de la Universidad de Oviedo. Dña. Gabriela Fernández Viejo. Directora del Dpto. de Geología de la Universidad de Oviedo. D. José Manuel Rico. Codirector de la CuCC de la Universidad de Oviedo.
9:45-10:00	PRESENTACIÓN <i>La Antártida, un continente para investigar.</i> Dña. Rosana Menéndez Duarte. Profesora Titular del Dpto. de Geología de la Universidad de Oviedo y miembro de la CuCC.
10:00-11:00	INTERVENCIONES <i>Investigación antártica: proyectos desarrollados y experiencia personal.</i> D. Ricardo Anadón Álvarez. Catedrático de Ecología de la Universidad de Oviedo jubilado. D. Javier Fernández Calleja. Profesor titular del Dpto. de Física de la Universidad de Oviedo. D. Javier Cristobo Rodríguez. Científico Titular del Centro Oceanográfico de Gijón (IEO-CSIC).
11:00-11:30	PAUSA-CAFÉ
11:30-12:10	INTERVENCIONES <i>Investigación antártica: proyectos desarrollados y experiencia personal.</i> D. Nemesio Heredia Carballo. Científico titular del Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC) Dña. Lidia Ferri Hidalgo. Investigadora del Dpto. de Geografía de la Universidad de Oviedo.
12:10-13:00	MESA REDONDA <i>Modera:</i> Dña. Rosana Menéndez Duarte, acompañada en la mesa por los participantes.
13:00	CLAUSTRURA

Con la colaboración de






Inscripciones

Entrada libre hasta completar aforo.
Para recibir **certificado de asistencia** es necesario inscribirse
cumplimentando el formulario accesible [a través del QR](#)

Acceso al programa:	https://cucc-uo.es/jornada-sobre-investigacion-antartica-desde-asturias/
Grabación disponible en:	https://cucc-uo.es/publicados-los-videos-de-la-jornada-investigacion-antartica-desde-asturias/

Jornada sobre Ecofeminismo y Cambio Climático.

Lugar de celebración:	Edificio de Administración, Salón de Actos 1ª planta. Facultad de Filosofía y Letras, Campus de El Milán. C/ Francisco Rodríguez García, s/n, 33011 Oviedo – Asturias		
Fecha de celebración:	Viernes 7 de marzo de 2025	Asistentes:	40
Organizadores:	Salvador Beato Bergua Profesor del Departamento de Geografía de la Universidad de Oviedo.		

Colaboradores

Título Propio de Experta/o Universitaria/o en Interculturalidad, Justicia y Cambio Global de la Universidad de Oviedo, colaboran la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Oviedo, la asociación Filósofas en la Historia: Escuela de Filósofas y el proyecto de investigación FILHA (MCINN-24-PID2023-148424OB-I00).

Programa



ECOFEMINISMO Y CAMBIO CLIMÁTICO

VIERNES, 7 DE MARZO DE 2025, 11:00-13:30 h

Facultad de Filosofía y Letras, Campus de El Milán
Edificio de Administración, Salón de Actos 1ª planta
C/ Francisco Rodríguez García, s/n, 33011 Oviedo – Asturias

11:00-11:05 INAUGURACIÓN

11:05-11:45 CONFERENCIA

El ecofeminismo en los tiempos del cambio climático.

Dña. Alicia H. Puleo. Catedrática emérita de Filosofía Moral y Política de la Universidad de Valladolid.

Presenta:

Dña. Asunción Herrera Guevara. Profesora del Departamento de Filosofía de la Universidad de Oviedo.

11:45-12:30

DIÁLOGO

Diálogo con alumnado de Secundaria y de los grados de la Facultad de Filosofía y Letras.

Modera:

Dña. Mer Mediavilla Martínez. Profesora de Filosofía en Enseñanza Secundaria.

12:30-13:30

MESA REDONDA

El cambio climático: una perspectiva intercultural y feminista.

Modera:

D. Salvador Beato Bergua. Profesor del Departamento de Geografía de la Universidad de Oviedo.

Participan:

Dña. Alicia Puleo, Dña. Olga García Moreno (Profesora del Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo) y Dña. Mer Mediavilla Martínez.

Con la colaboración de:



Filósofas en la Historia
Proyecto FILHA
MCINN-24-PID2023-148424OB-I00



Facultad de Filosofía y Letras
Principado de Asturias

Acceso al programa:

<https://cucc-uo.es/jornada-sobre-ecofeminismo-y-cambio-climatico/>

Grabación disponible en:

<https://cucc-uo.es/publicados-los-videos-de-la-jornada-sobre-ecofeminismo-y-cambio-climatico/>

Encuentro de Sandra Myrna Díaz con estudiantes universitarios.

Lugar de celebración:	Facultad de Biología de la Universidad de Oviedo.		
Fecha de celebración:	Jueves 13 de marzo de 2025	Asistentes:	30
Organizadores:	José Manuel Rico Ordás codirector de la CuCC.		
Colaboradores			
Facultad de Biología de la Universidad de Oviedo.			
Programa			



Acceso al programa: <https://cucc-uo.es/encuentro-de-sandra-myrna-diaz-con-estudiantes-universitarios/>

I Debate universitario interdisciplinar sobre cambio climático.

Biología – Derecho – Economía

Lugar de celebración:	Servicio de Medios Audiovisuales de la Universidad de Oviedo, Campus de El Milán, Oviedo.		
Fecha de celebración:	Martes, 29 de abril de 2025	Asistentes:	9
Organizadores:	Daniel Herrera Arenas, miembro del Comité científico de la CuCC. Arturo Colina Vuelta, subdirector de la CuCC.		

Participantes

Nueve estudiantes de Biología, Derecho y Economía debatieron sobre diversos aspectos relacionados con el cambio climático que, desde cada uno de los ámbitos de conocimiento, consideraron relevantes.

Participan

Patricia Espinedo Luna
José Martínez Hurtado
Celia Pisonero Blanco

Esther Coxa Arias
Ana María López Ormazabal
Adriana Rodríguez Baizán

Daniel García Badytska
Inés María García-Portilla Herrero
Edgar de la Fuente González

*Facultad de Biología
Universidad de Oviedo*

*Facultad de Derecho
Universidad de Oviedo*

*Facultad de Economía y Empresa
Universidad de Oviedo*





Tutorización y preparación del debate

Facultad de Biología

Alfredo Fernández Ojanguren – Paula González Martín
Ainhoa Hernández García – Juan Pablo Menes García

Facultad de Derecho

Benito Alaez Corral

Facultad de Economía

José Alba Alonso – Sara Fuertes Trapiello
Laura García de la Fuente





Grabación disponible en: <https://cucc-uo.es/i-debate-universitario-interdisciplinar-sobre-cambio-climatico/>

II Debate universitario interdisciplinar sobre cambio climático.

Filosofía – Geografía – Historia del Arte

Lugar de celebración:	Servicio de Medios Audiovisuales de la Universidad de Oviedo, Campus de El Milán, Oviedo.		
Fecha de celebración:	Martes, 29 de abril de 2025	Asistentes:	9
Organizadores:	Daniel Herrera Arenas, miembro del Comité científico de la CuCC. Arturo Colina Vuelta, subdirector de la CuCC.		

Participantes

Nueve estudiantes de Filosofía, Geografía e Historia del Arte debatieron sobre diversos aspectos relacionados con el cambio climático que, desde cada uno de los ámbitos de conocimiento, consideraron relevantes.

Participan

Nicolás Almeida Valles Dunia Menéndez Cimadevilla Carmen Rodrigo Peña	<i>Facultad de Filosofía y Letras Departamento de Filosofía Universidad de Oviedo</i>
Eduardo Flórez Álvarez Alberto Lobo Noriega Inés Megido García	<i>Facultad de Filosofía y Letras Departamento de Geografía Universidad de Oviedo</i>
Adrián Fernández Barrera Natalia Romero Díaz Sofía Solares Centrón	<i>Facultad de Filosofía y Letras Depto. de Historia del Arte y Musicología Universidad de Oviedo</i>





Tutorización y preparación del debate

Departamento de Filosofía

Noelia Bueno Gómez
Alejandro Fernández Artime – Hugo Rodríguez Braga

Departamento de Geografía

Daniel Herrera Arenas – Juan Sevilla Álvarez
Juan López Sánchez – Alfonso Suárez Rodríguez

Departamento de Historia del Arte y Musicología

Renata Scalzer Ribeiro – Llara Fuente Corripio
Raquel López Fernández – Aida Villa Varela





Grabación disponible en: <https://cucc-uo.es/ii-debate-universitario-interdisciplinar-sobre-cambio-climatico/>

II Jornada sobre Investigaciones doctorales a la mar:
tesis en curso sobre el cambio climático marino.

Lugar de celebración:	Auditorio del Bioparc Acuario de Gijón.		
Fecha de celebración:	Martes, 10 de junio de 2025	Asistentes:	30
Organizadores:	Enol Navarro Murillo, IEO-CSIC. Pelayo Baragaño González, Universidad de Oviedo. Fernando G. Taboada, IEO-CSIC y miembro del Comité científico de la CuCC. Luján Díaz Infanzón, colaboradora de la CuCC. Arturo Colina Vuelta, subdirector de la CuCC.		
Colaboradores			
Bioparc Acuario de Gijón / Centro Oceanográfico de Gijón (IEO-CSIC) / Doctorandes a la mar.			
Programa			



**INVESTIGACIONES DOCTORALES A LA MAR II:
TESIS EN CURSO SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO MARINO**



MARTES, 10 DE JUNIO DE 2025, 9:00-14:10 h
Auditorio del Bioparc Acuario de Gijón,
Playa de Poniente S/N, 33212 – Gijón – Asturias

9:00-9:20	INAUGURACIÓN	Alejandro Beneit Sierra, director del Bioparc Acuario de Gijón. Susana Madera Álvarez, directora general de Medio Ambiente del Principado de Asturias. Alma Hernández de Rojas, vicedirectora del Centro Oceanográfico de Gijón (IEO-CSIC).
9:20-9:45	CONFERENCIA	<i>El Cambio Climático y su Impacto en Asturias.</i> Ricardo Anadón Álvarez, catedrático de Ecología y miembro de la CuCC, Universidad de Oviedo.
9:45-11:15	COMUNICACIONES	<i>El Sistema de Cañones de Avilés: posible foco de biodiversidad de Cirripedos de aguas profundas.</i> Alex Gutiérrez, Universidad de Oviedo. <i>La carabela portuguesa, ¿cuándo y dónde aparecerá?</i> Gemma Capeans, Universidad de Oviedo. <i>Microplásticos, actualizaciones y proyectos en marcha.</i> Esteban Pascual Parra, Universidad de Oviedo. <i>Aplicaciones de las macroalgas en la detección de metales pesados en la costa asturiana.</i> Pelayo Rico, Universidad de Oviedo. <i>Long-term evolution of phytoplankton communities under sustained ocean warming.</i> Paula Peñalver, Centro Oceanográfico de Gijón (IEO-CSIC). <i>Variabilidad estacional del ciclo del carbono en el Atlántico NE: ¿qué ocurre en el océano profundo?</i> Enol Navarro, Centro Oceanográfico de Gijón (IEO-CSIC).
11:15-11:35	PAUSA-CAFÉ	
11:35-13:20	COMUNICACIONES	<i>Postenterogonia orbicularis (Schmarda, 1859): descubrimiento, caracterización y seguimiento de una nueva especie invasora en las costas europeas.</i> Ricardo López, Universidad de Oviedo. <i>Dinámica y modelización de hidrozooos neustónicos en un contexto de cambio climático</i> Yago Baragaño, Universidad de Oviedo. <i>Pequeñas pero claves: ascidias y su rol en un océano en cambio.</i> María Díez, Universidad de Oviedo. <i>Offshore gas in West Africa: assessment of impacts and redistribution of pressures.</i> Mamadou Ndaw, Centro Oceanográfico de Gijón (IEO-CSIC). <i>Hibridación y estructura poblacional en las pesquerías mixtas de merluza negra de África occidental.</i> Carmen Blanco, Universidad de Oviedo. <i>Detección genética de fraude alimentario en especies marinas protegidas y amenazadas.</i> María Celenza, Universidad de Oviedo. <i>Efectos del cambio global a nivel -ómico en salmón atlántico y anguila europea.</i> Álvaro Gutiérrez, Universidad de Oviedo.
13:20-14:00	DEBATE	<i>Moderar:</i> Jose Manuel Rico, codirector de la CuCC de la Universidad de Oviedo <i>Participan:</i> Alma Hernández de Rojas, vicedirectora del Centro Oceanográfico de Gijón (IEO-CSIC), Paloma Peón, bióloga del Centro de Experimentación Pesquera de Asturias y Susana Acle Olivo, directora de Biología-Veterinaria-Investigación en Bioparc Acuario de Gijón.
14:00-14:10	CLAUSTRURA	

Inscripciones



Entrada libre hasta completar aforo.
Para recibir certificado de asistencia
es necesario inscribirse
cumplimentando el formulario accesible
a través del QR o de este [enlace](https://cucc-uo.es/ii-jornada-sobre-investigaciones-doctorales-a-la-mar/)



Principado de Asturias



Universidad de Oviedo

Con la colaboración de

Acceso al programa:	https://cucc-uo.es/ii-jornada-sobre-investigaciones-doctorales-a-la-mar/
Grabación disponible en:	https://cucc-uo.es/publicados-los-videos-de-la-ii-jornada-sobre-investigaciones-doctorales-a-la-mar-tesis-en-curso-sobre-el-cambio-climatico-marino/

Foro Malacológico 2025 de la SEM.

Lugar de celebración:	Aula Magna del Edificio Histórico de la Universidad de Oviedo C/ San Francisco núm. 3, 33003, Oviedo.		
Fecha de celebración:	2-4 de octubre de 2025	Asistentes:	70
Organizadores:	Universidad de Oviedo y Sociedad Española de Malacología (SEM).		

Colaboradores

Principado de Asturias – Fundación Universidad de Oviedo – DISMED – CuCC – Indurot, Universidad de Oviedo.

Programa



Período de inscripción: del 10 de julio de 2025 hasta el 20 de septiembre de 2025

Aula Magna del Edificio Histórico de la Universidad de Oviedo
C/ San Francisco núm. 3, 33003, Oviedo

Con la colaboración de



Acceso al programa: <https://cucc-uo.es/foro-malacologico-2025-de-la-sem/>

Ciclo ConCiencia2 por el clima

ConCiencia2 por el clima es un proyecto impulsado por la Cátedra de Cambio Climático de la Universidad de Oviedo y la plataforma de difusión de contenidos científicos, sin ánimo de lucro, **The Conversation España**.

En la edición de 2025 se celebraron en Gijón y Oviedo dos jornadas, abiertas al debate y la participación ciudadana, los días 23 de septiembre y 9 de octubre, respectivamente, en las que participaron científicos destacados para abordar temas relacionados con la economía y la transición energética y su papel en la acción frente a la crisis climática.

Cada jornada busca acercar la ciencia relacionada con el clima, agitar mentes, dar a conocer los avances y también los resultados de últimas investigaciones relacionadas con el clima. Las sesiones abordaron temáticas de máxima actualidad.



ConCiencia2 por el clima

La economía y la transición energética en el centro del debate

Dos jornadas dirigidas a todos los públicos

Gijón Oviedo

23 de septiembre, 19:00h - Antigua Instituto de Gijón

9 de octubre, 19:00h - Palacio de los Condes de Toreno

Desarrollo, economía y estado del bienestar en el contexto del cambio global

Los retos de la transición energética

Fernando Valladares
Ángela García-Alaminos
Olga Martín García

Antonio Turiel
Pedro Linares
M^a del Carmen Alonso García

Entrada libre hasta completar aforo

Logos: THE CONVERSATION, CuCC, Principado de Asturias, Universidad de Oviedo

[Acceso al programa del ciclo](#)

https://cucc-uo.es/wp-content/uploads/2025/10/ConCiencia2_2025_Programa_A4.pdf

Jornada 1: Desarrollo, economía y estado del bienestar en el contexto del cambio global.

Lugar de celebración:	Centro Cultural Antiguo Instituto Jovellanos, Gijón.		
Fecha de celebración:	Martes, 23 de septiembre de 2025.	Asistentes:	120
Organizadores:	Luján Díaz Infanzón, colaboradora de la CuCC. Arturo Colina Vuelta, subdirector de la CuCC. Lorena Sánchez, The Conversation España.		
Colaboradores			
The Conversation España.			
Fundación Municipal de Cultura, Educación y Universidad Popular del Ayuntamiento de Gijón.			
Programa			

**Martes 23 de septiembre, 19:00h -
Antiguo Instituto de Gijón**

ConCiencia2 por el clima

Desarrollo, economía y estado del bienestar en el contexto del cambio global

Una conversación entre el biólogo e investigador del CSIC **Fernando Valladares**, la economista e investigadora de la UCLM **Ángela García-Alaminos** y la química y directora general de Aclima **Olga Martín Alonso** que culminará en un debate moderado por **Lorena Sánchez** de The Conversation con la participación del público.



FERNANDO VALLADARES
Doctor en Ciencias Biológicas. Profesor de investigación del CSIC, donde dirige el grupo de Ecología y Cambio Global en el MNCN-CSIC y profesor asociado de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid. Premio Jaime I en la categoría de Protección del Medio Ambiente y Premio de Comunicación Ambiental de la Fundación BBVA. Tiene un índice H de 35 lo que corresponde al grupo del 1% de los científicos de mayor impacto internacional, según Thomson Reuters. Miembro activo de la organización ambientalista Extinction Rebellion España. y defensor del decrecimiento como alternativa saludable para el bienestar social.



ÁNGELA GARCÍA-ALAMINOS
Doctora en economía. Investigadora en la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM). Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de Albacete. Áreas de interés: Sostenibilidad Social, Trabajo Indigno, Cadenas de Valor, Cálculo de huellas, Turismo, Comercio Internacional, Medioambiente.



OLGA MARTÍN GARCÍA
Es licenciada en Ciencias Químicas (Universidad del País Vasco) y Executive MBA (Universidad de Barcelona). Experta en gestión ambiental. Directora general de Aclima -Basque Environment Cluster, que agrupa a 176 organizaciones entre empresas privadas, instituciones públicas, universidades y centros tecnológicos vascos. El cluster pretende liderar la transición ecológica del modelo económico y el impulso en la implementación de los ODS con proyectos de economía ambiental.



LORENA SÁNCHEZ
Periodista científica con más de 20 años de experiencia en divulgación de ciencia y medioambiente. Editora de ciencia y responsabilidad de eventos en The Conversation España.

Entrada libre hasta completar aforo







Acceso al programa:	https://cucc-uo.es/ciclo-conciencia2-por-el-clima-2025-la-economia-y-la-transicion-energetica-en-el-centro-del-debate/
Grabación disponible en:	https://cucc-uo.es/publicados-los-videos-de-la-tercera-jornada-del-ciclo-conciencia2-por-el-clima/

Jornada 2: Los retos de la transición energética.

Lugar de celebración:	Palacio de los Condes de Toreno en Oviedo.		
Fecha de celebración:	Jueves, 9 de octubre de 2025		Asistentes: 100
Organizadores:	Arturo Colina Vuelta, subdirector de la CuCC. Luján Díaz Infanzón, colaboradora de la CuCC. Lorena Sánchez, The Conversation España. María Jesús Álvarez Tamargo, Dirección General de Medio ambiente, Principado de Asturias.		
Colaboradores			
The Conversation España – Principado de Asturias.			
Programa			

Jueves 9 de octubre, 19:00h - Palacio de los Condes de Toreno (Oviedo)

ConCiencia2 por el clima

Los retos de la transición energética

Una conversación entre el físico e investigador del CSIC **Antonio Turiel**, el ingeniero y economista **Pedro Linares**, profesor en la Universidad Pontificia Comillas, y la química e investigadora del CIEMAT **M^a del Carmen Alonso García**, que culminará en un debate moderado por **Lorena Sánchez** de The Conversation con la participación del público.



ANTONIO TURIEL
Científico y divulgador, licenciado en Física y Matemáticas y doctor en Física Técnica por la Universidad Autónoma de Madrid. Trabaja como investigador científico en el Instituto de Ciencias del Mar, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), en Barcelona. Experto en recursos energéticos y oceanografía e investigador del CSIC. Desarrolla una amplia labor de divulgación científica mediante conferencias, artículos y sobre todo a través de su blog *The Oil Crab*. Entre sus publicaciones destaca, en 2020, el libro *Petrocapitalismo. Crisis energética global y cómo (no) la vamos a solucionar*.



PEDRO LINARES
Colaborador y coordinador de Economía for Energy. Es Profesor de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería ICA y actualmente Vicerrector de Investigación e Internacionalización en la Universidad Pontificia Comillas, coordinador de la *Cátedra ICA de Desarrollo Sostenible*, e investigador asociado en la *Harvard Kennedy School*. Sus líneas de investigación se centran en la relación entre energía, economía y medio ambiente, y más específicamente, en políticas energéticas sostenibles, instrumentos económicos de política ambiental y de promoción de energías renovables, y en los métodos de decisión multi-criterio aplicados a la gestión de los recursos.



M^a DEL CARMEN ALONSO GARCÍA
Responsable de la Unidad de Energía Solar Fotovoltaica, CIEMAT. Licenciada en CC Químicas por la Universidad Complutense de Madrid y Dra. por la Universidad Politécnica de Madrid, lleva más de 3 décadas dedicada a la investigación en el área de energía solar fotovoltaica, eficiencia y sostenibilidad. Impacto social e hibridación de tecnologías renovables. Es miembro de varios grupos de expertos nacionales e internacionales en el ámbito de la energía solar fotovoltaica, entre otros el Comité Técnico 32, grupo de trabajo 2 de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC), y la Tarea 32 sostenibilidad del Programa de Sistemas Fotovoltaicos de la Agencia Internacional (IEA).



LORENA SÁNCHEZ
Periodista científica con más de 20 años de experiencia en divulgación de ciencia y medioambiente. Editora de ciencia y responsable de eventos en The Conversation España.

Modera:

Entrada libre hasta completar aforo






Acceso al programa:	https://cucc-uo.es/ciclo-conciencia2-por-el-clima-2025-la-economia-y-la-transicion-energetica-en-el-centro-del-debate/
Grabación disponible en:	https://cucc-uo.es/publicados-los-videos-de-la-primera-jornada-conciencia2-por-el-clima-2025/

D.4.2. Asistencia y participación en eventos científicos y divulgativos.

Durante el año 2025 la CuCC ha estado presente, a través de sus miembros, en los siguientes eventos de carácter científico-técnico:

- Participación en el taller de creación PACES en Soto del Barco.
- Participación en la iniciativa Conferencias de los lunes promovida por la Casa de Cultura Ignacio Aldecoa (Vitoria-Gasteiz).
- Participación en el grupo de trabajo para la elaboración de un Plan de Adaptación al Cambio Climático.
- Charla-coloquio El desafío de los desastres climáticos.
- Participación en la Campaña de concienciación frente a la emergencia climática Ponle un cero al CO₂.
- Asistencia al webinar sobre herramientas locales de respuesta al sobrecalentamiento urbano.
- Asistencia y participación a la sesión de participación con Sociedad Civil de la Estrategia de Desarrollo Sostenible 2030.
- Participación en las I Jornadas Medioambientales del IES Fernández Vallín.
- Participación en el taller para dar a conocer los resultados del proyecto VADAPES-II.
- Conferencia “El cambio climático y su impacto en Asturias”.
- Colaboración en el IX Congreso Forestal Español.
- Participación en la mesa redonda "Un mar de soluciones, Asturias frente a los Plásticos Marinos".
- Colaboración en la celebración de la conferencia “Economía Azul: un mar de oportunidades”.
- Participación en la Semana de la Ciencia del Ayuntamiento de Gijón.
- Colaboración en la XXV Semana de la Ciencia y la Innovación de la Universidad de Oviedo.
- Participación en el III Foro Mujeres en la Pesca.
- Asistencia a la presentación de II Estudio FACSA "Impacto de los extremos climáticos en los recursos hídricos. Desafíos y estrategias de mitigación".
- Asistencia al X Simposium del Observatorio de Catástrofes.
- Participación en las V Jornadas de Ciencias de Gozón.

Participación en el taller de creación PACES en Soto del Barco

El 13 de enero se celebró en la localidad de Soto del Barco una jornada/taller de participación ciudadana con el objetivo de avanzar en la elaboración del Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (PACES) del municipio, organizada por la Fundación Asturiana de la Energía y bajo la supervisión del Principado de Asturias. A la sesión vespertina acudió **Arturo Colina Vuelta** en representación de la CuCC.

Participación en la iniciativa Conferencias de los lunes promovida por la Casa de Cultura Ignacio Aldecoa (Vitoria-Gasteiz).

El 20 de enero de 2025 **Pedro Ignacio Arcos**, miembro del comité científico de la CuCC, impartió la conferencia titulada **Cambio climático y desastres**, actividad que se desarrolló en el marco de la iniciativa Conferencias de los lunes promovida por la Casa de Cultura Ignacio Aldecoa (Vitoria-Gasteiz).

Participación en el grupo de trabajo para la elaboración de un Plan de Adaptación al Cambio Climático.

A lo largo de 2025, **Arturo Colina Vuelta** participó en las sesiones de trabajo para la elaboración de un Plan de Adaptación al Cambio Climático. La iniciativa, liderada por el Principado de Asturias, se enmarca en la *Mission Implementation Platform for Adaptation to Climate Change* (MIP4Adapt), por la que las autoridades comunitarias ayudan a las autoridades regionales y locales a preparar y planificar sus vías de adaptación a la resiliencia climática.

Charla-coloquio El desafío de los desastres climáticos.

Organizada por la Asociación Amigos de Mieres el 6 de febrero, **Pedro Arcos**, director de la Unidad de Investigación en Emergencia y Desastre (UIED) de la Universidad de Oviedo y miembro del comité científico de la CuCC, impartió en el Salón de actos de la Casa de Cultura Teodoro Cuesta la charla titulada **El desafío de los desastres climáticos**.

Participación en la Campaña de concienciación frente a la emergencia climática Ponle un cero al CO₂.

La Escuela Municipal de Sostenibilidad y la Cátedra de Cambio Climático de la Universidad de Oviedo organizaron una campaña de sensibilización ambiental bajo el lema “**Ponle un cero al CO₂**”. Con esta propuesta de actividades se pretende concienciar a la población sobre los efectos del cambio climático y las medidas necesarias para mitigarlo. El programa incluyó la actividad “**Oviedo conciencia en los bares**”, encuentros breves de divulgación científica en espacios de ocio en los que seis científicos de la Universidad de Oviedo y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) abordaron temas actuales relacionados con el cambio climático. Estos encuentros fueron:

- Jueves 6 de febrero. Ecosistema cultural El Manglar:
 - *La tierra es plana, claro que sí, guapi.* **José Manuel Rico**, Catedrático de Ecología de la Universidad de Oviedo.
 - *Educamos sobre el cambio climático, pero ... ¿se nota?* **Antonio Torralba**, Profesor de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Universidad de Oviedo.
- Jueves 13 de febrero. Chelsea Café Lounge:
 - *Microplásticos y cambio climático: la crisis invisible que flota en el aire y en el mar.* **Paula Oulego**, Profesora de Ingeniería Química de la Universidad de Oviedo.
 - *Midiendo y prediciendo el cambio climático y sus impactos: gente, bichos, satélites, modelos.* **Fernando G. Taboada**, Investigador del Instituto Español de Oceanografía – CSIC.
- Jueves 20 de febrero. Small Dream Coffe & Music:
 - *Arde la calle: Estrategias urbanas ante el cambio climático.* **Ícaro Obeso**, Profesor de Análisis Geográfico Regional de la Universidad de Oviedo.
 - *Las siete vidas del petróleo: ¿por qué es tan difícil descarbonizar?* **José Luis R. Gallego**, Catedrático de Prospección e Investigación Minera de la Universidad de Oviedo.

Acceso a la noticia: <https://cucc-uo.es/ponle-un-cero-al-co%E2%82%82/>

Asistencia al webinar sobre herramientas locales de respuesta al sobrecalentamiento urbano.

El 5 de marzo se celebró, en la modalidad online, la jornada de presentación de herramientas locales de respuesta al sobrecalentamiento urbano en un contexto de cambio climático, promovida por TecNALIA. Durante el evento se presentaron herramientas para evaluar los riesgos que permitan el diseño de estrategia de adaptación, así como la toma de decisiones informadas para la selección de las mejores soluciones y evaluar su efectividad. A la sesión asistió **Arturo Colina Vuelta**. Acceso al programa: <https://www.tecnalia.com/agenda/herramientas-locales-respuesta-sobrecalentamiento-urbano>.

Asistencia y participación a la sesión de participación con Sociedad Civil de la Estrategia de Desarrollo Sostenible 2030.

La Consulta de la Sociedad Civil sobre la Revisión de la Estrategia de Desarrollo Sostenible (EDS 2030) en España es un proceso participativo para recoger opiniones y mejorar la estrategia nacional que alinea al país con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de la ONU. El proceso está liderado por el Ministerio de Derechos Sociales, Consumo y Agenda 2030. El 2 de abril se celebró una sesión, a través de la plataforma Zoom, en la que se abordó el **Reto 3. Un modelo territorial y ambiental sostenible para mejorar la cohesión social y abordar la emergencia climática y ambiental**, y que contó con la participación de **Jose Manuel Rico Ordás**.

Participación en las I Jornadas Medioambientales del IES Fernández Vallín.

Las I Jornadas Medioambientales del IES Fernández Vallín (Gijón) se celebraron entre los días 9 y 11 de abril y estuvieron dedicadas al cuidado del planeta y al papel transformador de la educación. Entre las actividades programadas se celebraron dos conferencias impartidas el día 11 por miembros de la CuCC para los estudiantes de primero de bachillerato y FP. La primera corrió a cargo de **José Manuel Rico Ordás** y se centró en exponer las falsas creencias relacionadas con la ciencia y el medioambiente. La segunda impartida por **Ícaro Obeso Muñiz** tuvo como objeto de reflexión la interacción entre el urbanismo, la ordenación del territorio y el cambio climático.

Participación en el Taller para dar a conocer los resultados del proyecto VADAPES-II

Se trata de una actividad desarrollada en el contexto del proyecto **VADAPES-II**, ADaptación y mitigación al cambio climático en el sector pesquero español: herramientas para prevenir la mala adaptación en PESquerías del Atlántico y del Mediterráneo (2023-2025).

El taller, celebrado el 26 de mayo en la modalidad online, tuvo como objetivo compartir los resultados de la evaluación de la resiliencia socioecológica de las pesquerías con artes menores de Mallorca y Asturias, desarrollada en colaboración con el sector pesquero; debatir las medidas de adaptación propuestas a nivel local; y Fomentar un diálogo constructivo con los diferentes actores implicados en la adaptación al cambio climático de las pesquerías. En representación de la CuCC acudió **Laura García de la Fuente**.

Conferencia “El cambio climático y su impacto en Asturias”.

El 5 de junio, en el Ateneo Obrero de Villaviciosa, los miembros de la CuCC **Fernando G. Taboada** y **Ricardo Anadón Álvarez** impartieron la conferencia “El cambio climático y su impacto en Asturias”. Esta actividad se enmarca en el ciclo **Asturias 2050** promovido por la **Fundación José Barreiro**.

Colaboración en el IX Congreso Forestal Español.

Arturo Colina Vuelta (subdirector de la CuCC) participó en la actividad **¿Qué sabes del sector forestal?** desarrollada en el marco del IX Congreso Forestal Español, celebrado en Gijón (Asturias) entre los días 16 y 20 de junio. Se trata de una campaña ideada y promovida por el 9CFE, con una acción de calle, para comprobar qué conoce la ciudadanía, o desconoce, del sector forestal: creencias erróneas, falsos mitos, descubrimientos y alguna que otra sorpresa. Un listado de expertos cercanos al Congreso respondió también a las preguntas. La colaboración consistió en la grabación de un vídeo corto respondiendo a la cuestión **“La despoblación es también un desafío forestal”**. <https://9cfe.congresoforestal.es/que-sabes-del-sector-forestal/>.

Participación en la mesa redonda "Un mar de soluciones, Asturias frente a los Plásticos Marinos".

Por invitación de la Dirección General de Medio Ambiente del Principado de Asturias, José Manuel Rico Ordás (codirector de la CuCC) participó en la mesa redonda **"Un mar de soluciones, Asturias frente a los Plásticos Marinos"**, que se celebró el 23 de octubre en Centro Niemeyer, Avilés. Esta actividad se enmarca en el **proyecto europeo BluePoint** (www.bluepointproject.eu), financiado por la Unión Europea a través del programa **INTERREG Espacio Atlántico**, cuyo objetivo es transformar el reto de los residuos marinos en una oportunidad para impulsar una economía azul circular en regiones atlánticas.

Colaboración en la celebración de la conferencia “Economía Azul: un mar de oportunidades”.

El 4 de noviembre se celebró la conferencia (masterclass) titulada **“Economía Azul: un mar de oportunidades”** impartida por **Maria Gálvez del Castillo**, oceanógrafa y embajadora del Pacto Europeo por el Clima. La actividad, organizada por la Facultad de Biología de la Universidad Oviedo, contó con la colaboración de la CuCC, la Fundación BiOPARC y el Acuario de Gijón-BiOPARC. Enlace a la noticia:

https://biologia.uniovi.es/noticias/-/asset_publisher/NoTh7HBUPRoi/content/id/5498788

Participación en la Semana de la Ciencia del Ayuntamiento de Gijón.

Entre el 6 y el 13 de noviembre se celebró la Semana de la Ciencia del Ayuntamiento de Gijón bajo el lema **Renaturalizamos nuestra ciudad para sembrar futuro**. El jueves 13 noviembre se proyectó, en el salón de actos de la Escuela de Comercio, el episodio **“El poder de dos palabras”**, de la docuserie **“Hope!”** (<https://hopelaserie.com/>), dirigida por Jaime Bartolomé. Por invitación del Ayuntamiento, en el posterior debate participó **Jose Manuel Rico Ordás** (codirector de la CuCC).

Colaboración en la XXV Semana de la Ciencia y la Innovación de la Universidad de Oviedo

La CuCC colaboró con el **Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT)** en el marco de la **XXV Semana de la Ciencia y la Innovación de la Universidad de Oviedo** en el marco de la iniciativa del **Día de la Ciencia en mi Colegio** desarrollando varios talleres, con una asistencia total de aproximadamente 250 estudiantes.

- **Desafío vegetal y climático: cómo descontaminar y restaurar la naturaleza.** Alicia Sánchez Poyal y Lidia Moriano González.
 - CP Berducedo, Allande, 10/11/2025.
 - CPEB Pola de Allande, 10/11/2025.
 - IES Selgas, Cudillero, 18/11/2025.

- **SOS Medioambiente: detecta la degradación en agua, suelo, vegetación e insectos:** Lorena Salgado Fernández (colaboradora de la CuCC), Rubén Forján Castro, Verónica Peña Álvarez e Ignacio Antolín Fernández.
 - CPEB Aurelio Menéndez, San Antolín de Ibias, 12/11/2025.
 - IES David Vázquez Martínez, Laviana, 19/11/2025.
 - IES Emilio Alarcos, Gijón, 20/11/2025.
- **Misión InterSoil: del huerto al laboratorio:** Arantza Heredia Bilbao y Rubén Alba Álvarez.
 - CPEB Aurelio Menéndez, San Antolín de Ibias, 12/11/2025.
 - IES Emilio Alarcos, Gijón, 20/11/2025. 30 alumnos, 4º de la ESO.
- **De peces, barcos y pescadores, ¿cuánto sabes del mar y la pesca en Asturias?:** Laura García de la Fuente (miembro del comité científico de la CuCC).
 - CP Marcelo Gago de Avilés, 10/11/2025.
 - Colegio Rural Agrupado, Faes, Valdesoto, 17/11/2025.

Enlace a la noticia en la web: <https://cucc-uo.es/xxv-semana-de-la-ciencia-y-la-innovacion-de-la-universidad-de-oviedo/>.

Participación en el III Foro Mujeres en la Pesca.

Organizado por la Asociación Nacional de Mujeres de la Pesca (ANMUPESCA) se celebró en Lastres (Asturias) los días 24 y 25 de octubre el III Foro de Mujeres de la Pesca. **Laura García de la Fuente**, miembro del comité científico de la CuCC, participó en el **debate Sostenibilidad y Cambio Climático**, moderado por Rebeca Lago, gerente de la Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura, junto con Marta Albo Puigserver, IEO-CSIC Islas Baleares y Eva Salgado Gil. IEO-CSIC Santander.

Asistencia a la presentación del II Estudio FACSA "Impacto de los extremos climáticos en los recursos hídricos. Desafíos y estrategias de mitigación".

Celebrado en el Club La Nueva España de Oviedo el 25 de noviembre, en este encuentro se presentaron los resultados del II Estudio FACSA "Impacto de los extremos climáticos en los recursos hídricos. Desafíos y estrategias de mitigación". El evento reunió a responsables públicos y expertos del sector para analizar cómo la crisis climática está transformando la gestión del agua y qué soluciones pueden aplicarse para garantizar su sostenibilidad. Por parte de la Cátedra asistió **Arturo Colina Vuelta**.

Asistencia al X Simposium del Observatorio de Catástrofes.

En representación de la CuCC, **Laura García de la Fuente** y **Arturo Colina Vuelta** asistieron, de forma telemática, al **X Simposium del Observatorio de Catástrofes** de la Asociación Cluster Catástrofes, celebrado el 26 de noviembre en la sede del Instituto de la Ingeniería de España en Madrid. Durante el acto se presentó el informe "Barómetro de las Catástrofes en España 2024".

Enlace a la página del evento: <https://asociacionclustercatastrofes.es/simposium-2025/>

Participación en las V Jornadas de Ciencias de Gozón.

Estas jornadas organizadas por el Ayuntamiento de Gozón consistieron en la celebración entre el 7 y el 28 de noviembre de cuatro conferencias en el Salón de Actos del Museo Marítimo de Asturias, Luanco. A invitación de la organización, una de ellas, con el título "**La ciudad: causa y**

solución frente al cambio climático”, fue impartida por Ícaro Obeso Muñiz, colaborador de la CuCC.

Participación en programas de televisión y radio.

A lo largo de 2025 varios miembros de la CuCC han participado en programas de la TPA en calidad de expertos. Entre estas colaboraciones podemos citar:

- RPA. Asturias hoy 1ª edición (miércoles 03 de septiembre de 2025) con la participación de **José Manuel Rico**. Durante la entrevista se abordaron temas de actualidad como la influencia del cambio climático en nuestro modelo de vida, el impacto en los incendios forestales o la necesidad de un Pacto de Estado.
https://www.rtpa.es/video:Asturias-hoy-1%C2%AA-edicion_551756894563.html.
- TPA. La otra arista. El futuro de la nieve (miércoles 10 de diciembre de 2025). El debate contó con la participación de **José Manuel Rico**.
https://www.rtpa.es/video:La-otra-arista.-El-futuro-de-la-nieve_551765411736.html.
- TPA. La otra arista. Incendios forestales (miércoles 05 de noviembre de 2025). El programa contó con la intervención de **Arturo Colina Vuelta**.
https://www.rtpa.es/video:La-otra-arista.-Incendios-forestales_551762387908.html.

D.5. Diseño y elaboración de materiales de divulgación.

D.5.1. Material didáctico: dossieres explicativos de las láminas temáticas sobre el cambio climático y sus efectos.

En 2023 la CuCC elaboró un informe para evaluar las posibilidades de desarrollar actividades y publicaciones didácticas relacionadas con el cambio climático. Desde un enfoque fundamentado en los principales objetivos de la Cátedra, el documento estableció las bases para fomentar la concienciación escolar, tanto a nivel colectivo como individual, y ofrecer materiales de apoyo al profesorado destinados a reforzar la formación y sensibilización del alumnado de Enseñanza Secundaria Obligatoria.

A lo largo de 2024 se desarrollaron los trabajos para el diseño de cinco de láminas temáticas, en formato A2, concebidas como material de apoyo al profesorado de los ciclos de la ESO en las que se recogiera, de forma sintética y gráfica, información sobre distintos aspectos relevantes del cambio climático: las bases científicas del cambio climático y los efectos del cambio climático sobre los ecosistemas costeros y marítimos, los ecosistemas terrestres, la ciudad y la salud pública.

En 2025 se ha completado este material con la elaboración de dossieres en el que se incluyen los textos explicativos sobre cada uno de los temas de las láminas. El objetivo de estos dossieres es servir de guía a los y las docentes facilitando la explicación de los contenidos de las láminas. Los textos han sido elaborados por: **José Manuel Rico Ordás, Pedro Ignacio Arcos González, Daniel Herrera Arenas, Laura García de la Fuente, Fernando González Taboada, Isabel Martínez Cano, Ícaro Obeso Muñiz y Arturo Colina Vuelta** (ver apartado D.6.1. de la memoria). El ilustrador **Juan Hernáz** se ha encargado del diseño de los dossieres.

D.5.2. Rollups con los contenidos de las láminas cambio climático.

Con el objetivo de promover una exposición itinerante sobre el cambio climático, se procedió al encargo al ilustrador **Juan Hernáz** de la adaptación de los contenidos de las cinco láminas (Cambio Climático, Ecosistemas Terrestres, Medio Marino, Procesos Urbanos y Salud Humana) a un formato de rollup en tamaño de 1.20 m x 2.00 m.

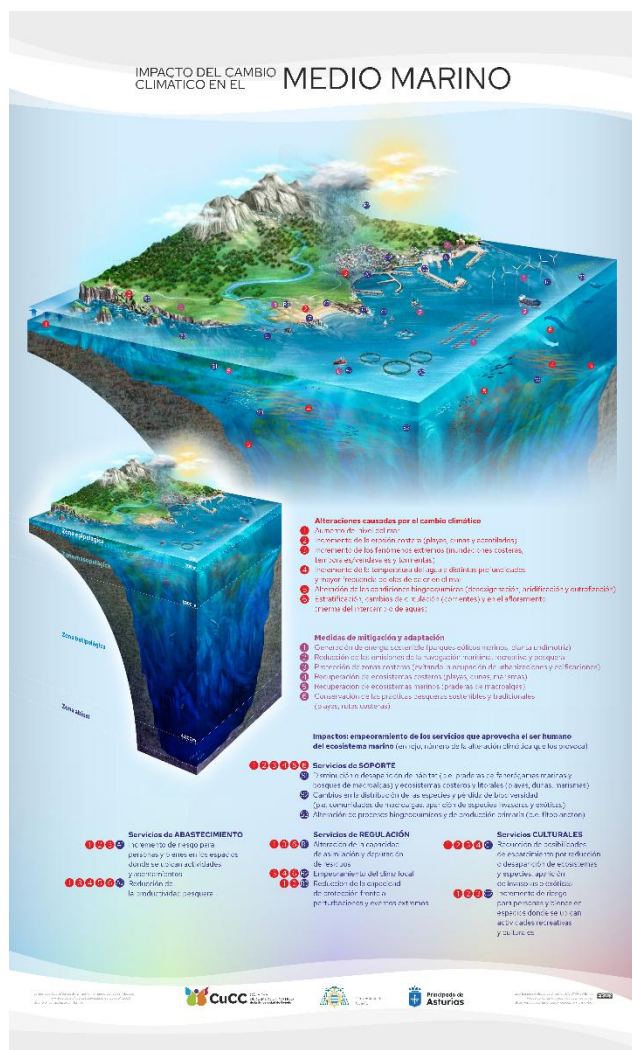


Imagen de dos de los rollups temáticos.

D.5.3. Materiales promocionales.

Se han repuesto materiales de carácter divulgativo-promocional de la Cátedra con el encargo de memorias USB, bolígrafos y blocs. Asimismo, se procedió a actualizar los seis rollups de presentación de la Cátedra de forma que se representase correctamente el nuevo logotipo del Principado de Asturias, aprovechando para situar los logotipos institucionales en una ubicación más visible.

D.6. Publicaciones sobre temas de interés.

D.6.1. Láminas temáticas y dossieres explicativos.

Como resultado del trabajo de colaboración entre el diseñador Juan Hernáz y el equipo de la CuCC, se han publicado cinco dossieres explicativos de las láminas temáticas. Tanto las láminas como los dossieres están disponibles en formato digital en la web de la CuCC (<https://cucc-uo.es/material-didactico-dossieres-explicativos-de-las-laminas-tematicas-sobre-el-cambio-climatico-y-sus-efectos/>) y se han publicado bajo licencia CC BY-NC-ND 4.0.



Portadas de los dossieres explicativos de las láminas sobre cambio climático.

Las referencias a los dossieres son:

- Rico Ordás, J. M. (2025). *Cambio climático: bases científicas para explicar el cambio climático* [Dossier didáctico]. Universidad de Oviedo y Principado de Asturias. <https://cucc-uo.es/wp-content/uploads/2025/12/CuCC-dossier-lamina-cambio-climatico.pdf>.
- García de la Fuente, L., González Taboada, F. y Colina Vuelta, A. (2025). *Impacto del cambio climático en el medio marino* [Dossier didáctico]. Universidad de Oviedo y Principado de Asturias. <https://cucc-uo.es/wp-content/uploads/2025/12/CuCC-dossier-lamina-medio-marino.pdf>.
- Martínez Cano, I. (2025). *Impacto del cambio climático sobre los ecosistemas terrestres* [Dossier didáctico]. Universidad de Oviedo y Principado de Asturias. <https://cucc-uo.es/wp-content/uploads/2025/12/CuCC-dossier-lamina-ecosistemas-terrestres.pdf>.

- Herrera Arenas, D., Obeso Muñiz, Í. y Colina Vuelta, A. (2025). *Cambio climático y procesos urbanos* [Dossier didáctico]. Universidad de Oviedo y Principado de Asturias. <https://cucc-uo.es/wp-content/uploads/2025/12/CuCC-dossier-lamina-procesos-urbanos.pdf>.
- Arcos González P.I. y Colina Vuelta, A. (2025). *Cambio climático y salud humana* [Dossier didáctico]. Universidad de Oviedo y Principado de Asturias. <https://cucc-uo.es/wp-content/uploads/2025/12/CuCC-dossier-lamina-salud-humana.pdf>.

D.6.2. Informes.

Como resultado de la realización de trabajos y estudios en los que han participado miembros de la Cátedra o ha promovido la CuCC en 2025 se han publicado los siguientes informes:

- De Riba Serrano, P., Menéndez Rodríguez, M., Salgado Fernández, L., Iglesias Fernández, J. C., Cabo Gómez, C. y Colina Vuelta, A. (2025). *Cálculo de variables forestales para Asturias a partir de la primera y segunda cobertura LiDAR del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea*. Universidad de Oviedo; Principado de Asturias. <https://cucc-uo.es/calculo-de-variables-forestales-para-asturias-a-partir-de-la-primera-y-segunda-cobertura-lidar-del-plan-nacional-de-ortofotografia-aerea/>.
- Taboada, F. G., Herrera García, S., Anadón Álvarez, R., Álvarez García, M. Á., Colina Vuelta, A., Fernández Iglesias, J. C., y Guardado Fernández, C. (2025). *Elaboración de escenarios de cambio climático de alta resolución sobre el Principado de Asturias: Informe metodológico y manual de usuario del portal web para la consulta de los datos* [Informe técnico]. Universidad de Oviedo Principado de Asturias. <https://cucc-uo.es/escenarios-de-cambio-climatico-de-alta-resolucion-para-el-principado-de-asturias-informe-metodologico/>.
- García Candanedo, L., Santín Nuño, C., Roces Díaz, J. V., Colina Vuelta, A., Suárez Seoane, S. y Turco, M. (2025). *Clima e incendios forestales en Asturias: Tendencias en los últimos 40 años y predicciones futuras* [Informe]. Universidad de Oviedo; Principado de Asturias. <https://cucc-uo.es/clima-e-incendios-forestales-en-asturias-tendencias-en-los-ultimos-40-anos-y-predicciones-futuras/>.
- Taboada, F. G., Herrera García, S., Colina Vuelta, A., Fernández Iglesias, J. C., Guardado Fernández, C., Herrera Arenas, D., Sevilla Álvarez, J. y Obeso Muñiz, Í. (2025). *Escenarios de cambio climático de alta resolución sobre el Principado de Asturias: Análisis por comarcas y cuencas hidrográficas* [Informe técnico]. Universidad de Oviedo; Principado de Asturias. <https://cucc-uo.es/escenarios-de-cambio-climatico-de-alta-resolucion-para-el-principado-de-asturias-analisis-por-comarcas-y-cuencas-hidrograficas/>.
- Cátedra de Cambio Climático de la Universidad de Oviedo (CuCC) y Bioparc Acuario de Gijón. (2025, 10 de junio). *Investigaciones doctorales a la mar II: tesis en curso sobre el cambio climático marino. Programa y resúmenes de las comunicaciones* [Programa y resúmenes]. Universidad de Oviedo; Principado de Asturias. <https://cucc-uo.es/ii-jornada-investigaciones-doctorales-a-la-mar-tesis-en-curso-sobre-el-cambio-climatico-marino-2/>.

D.6.3. Comunicaciones y artículos.

Comunicaciones a congresos.

Participación en el XIII Congreso de la AEC "Cambio climático y sociedad: de la ciencia básica a los servicios climáticos".

Entre el 22 y el 24 de enero se celebró en San Lorenzo de El Escorial el XIII Congreso de la AEC "Cambio climático y sociedad: de la ciencia básica a los servicios climáticos". Por parte de la CuCC **Sixto Herrera García** presentó la comunicación oral "**Cambios en Precipitación y Temperatura en Asturias, 1970-2022**" y el poster "**Escenarios de alta resolución para precipitación y temperatura sobre el Principado de Asturias**" firmados por **Sixto Herrera García, Fernando G. Taboada, Ricardo Anadón Álvarez, Miguel Ángel Álvarez García, Elsa Guiérrez San Millán, Juan Carlos Fernández Iglesias y Carlos Guardado Fernández**.

Acceso a los resúmenes:

<https://drive.google.com/drive/folders/1BBbBkkLX-KHM79oO4aobcECH2diVWwiQ>.

Documentos: s08ap_102579_s08ao_herrera_v03.pdf y s01ao_102577_s01ao_herrera_v01.pdf

Participación en el X Congreso Internacional de Sostenibilidad Ambiental y Territorial – FISAT.

Entre los días 6 y 8 de octubre se celebró, en la Universidad de Huelva, el **X Congreso Internacional de Sostenibilidad Ambiental y Territorial (FISAT)** bajo el lema "**Los desafíos de las ciencias sociales, jurídicas y humanidades**", organizado por las universidades de Huelva y Extremadura y la fundación FISAT. En colaboración con la Universidad de Valladolid la CuCC presentó la ponencia titulada "**Dos experiencias de política universitaria en materia de sostenibilidad y ODS: la Agenda universidad de Valladolid 2030 y la Cátedra de cambio climático de la Universidad de Oviedo**" firmada por **Arturo Colina Vuelta y Daniel Herrera Arenas** (miembros de la CuCC) y **Luis Carlos Martínez Fernández**, profesor del Depto. de Geografía y miembro del Gabinete del Rector para la Proyección Territorial y la Agenda 2030 de la Universidad de Valladolid.

Participación en las XVI edición de las JIIDE 2025.

La XVI edición de las **Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE)** se celebró del 12 al 14 de noviembre en el Campus del Milán de Humanidades - Universidad de Oviedo. La CuCC presentó la comunicación oral "**Atlas del Cambio Climático de Asturias 2024: El valor de la información climática regionalizada**" firmada por **Arturo Colina Vuelta, Fernando G. Taboada, Sixto Herrera García, Ricardo Anadón Álvarez, Miguel Ángel Álvarez García, Juan Carlos Fernández Iglesias y Carlos Guardado Fernández**. El resumen de la comunicación y la presentación están accesibles a través de los siguientes enlaces:

Resumen: <https://www.idee.es/resources/presentaciones/JIIDE25/Resumenes/90.pdf>

Presentación: <https://www.idee.es/resources/presentaciones/JIIDE25/Presentaciones/90.pdf>

Artículos.

- González-Álvarez, D., Herrera, S., Colina A. y Taboada F.G., 2025. Tendencias en la Evapotranspiración y en el Índice Estandarizado de Precipitación-Evapotranspiración (SPEI) en Asturias, 1970 – 2019. *Naturalia Cantabrigae* 13(6): 137-148.
<https://cucc-uo.es/wp-content/uploads/2025/12/Naturalia13620250914.pdf>

- Suárez-Seoane, S., García-Candanedo, L., Pfitzer-López, D., Fernández-Guisuraga, J. M., Colina-Vuelta, A., Martín-Correa, J. L., Calvo, L. & Roces-Díaz, J. V. (2025). Fire Risk Assessment In The Wildland-Urban Interface Of Ibero-Atlantic Heterogeneous Landscapes. *Cuadernos De Investigación Geográfica*, 51(2), 49–69.
<https://doi.org/10.18172/cig.6848>.
- Rodríguez Gallego, J. L. (2025, 16 de febrero). Capturar todo el CO₂ a la vez y en todas partes. *The Conversation*. <https://theconversation.com/capturar-todo-el-co-sub-2-sub-a-la-vez-y-en-todas-partes-246304>.
- Rodríguez Gallego, J. L. (2025, February 25). Carbon capture and storage: how to remove all CO₂ emissions everywhere all at once. *The Conversation*. <https://theconversation.com/carbon-capture-and-storage-how-to-remove-all-co-emissions-everywhere-all-at-once-250548>.
- Obeso Muñiz, Í., Colina Vuelta, A. y Herrera Arenas, D. (2025, 11 de marzo). La ciudad, causa y solución frente al cambio climático. *The Conversation*. <https://theconversation.com/la-ciudad-causa-y-solucion-frente-al-cambio-climatico-246903>
- Izquierdo Muruáis, P. y Rico Ordás, J. M. (2025, 31 de marzo). Olas de calor marinas: el océano a punto de ebullición. *The Conversation*. <https://theconversation.com/olas-de-calor-marinas-el-oceano-a-punto-de-ebullicion-250948>.
- Fernández García, A. M. y Bermejo Lorenzo, C. (2025, 16 de abril). Venecia, Tumbuctú y Yellowstone en riesgo: políticas de protección del patrimonio ante el cambio climático. *The Conversation*. <https://theconversation.com/venecia-tumbuctu-y-yellowstone-en-riesgo-politicas-de-proteccion-del-patrimonio-ante-el-cambio-climatico-251925>.
- González Taboada, F., y Herrera García, S. (2025, 20 de mayo). Asturias se dirige hacia un escenario climático sin precedentes. *The Conversation*. <https://theconversation.com/asturias-se-dirige-hacia-un-escenario-climatico-sin-precedentes-251643>.
- Jiménez Sánchez, M., Rodríguez Rodríguez, L. y Domínguez Cuesta, M. J. (2025, 20 de julio). Cambio climático y costas rocosas: el mar está ganando la batalla a los acantilados. *The Conversation*. <https://theconversation.com/cambio-climatico-y-costas-rocosas-el-mar-esta-ganando-la-batalla-a-los-acantilados-261025>.

Finalmente, cabe destacar, que los resultados del trabajo reconocido con el premio al mejor TFM 2024 han sido publicados en la revista *Environmental Microbiology Reports*.

- Fernández Salgueiro, M., Cernuda Martínez, J.A., Gan, R.K. & Arcos González, P. (2024) Climate change and antibiotic resistance: A scoping review. *Environmental Microbiology Reports*, 16(5), e70008. Available from: <https://doi.org/10.1111/1758-2229.70008>.

Mieres, a la fecha de la firma.

Fdo.: Dr. José Manuel Rico Ordás
Codirector

Fdo.: Dr. José Luis Rodríguez Gallego
Codirector