



Cities facing climate change: sustainable adaptation and resilience to heat waves



Throughout the sessions, emphasis will be placed on the role of science in understanding and mitigating the impact of heat waves. Success stories that inspire and guide strategies for adapting the built environment will also be presented.

23.Jun - 24.Jun 2025

Cod. Z08-25

Mod.:

Streaming Face-to-face

Edition

2025

Activity type

Summer course

Date

23.Jun - 24.Jun 2025

Location

Bizkaia Aretoa-UPV/EHU

Languages

Spanish English

Academic Validity

20 hours

Organising Committee

Fundación
BBVA



Description

Cities are complex ecosystems where environmental, social and economic dynamics come together. Climate change faces one of the greatest challenges in its history: adapting to the new extreme climate conditions and ensuring the population's health, equity in the use of resources, the development of economic activities and the sustainability of the entire built environment. To meet this challenge, science and technology must join forces to develop adaptation solutions, both on the building scale and on the urban space scale, viable, sustainable and adapted to the specific reality of each environment.

In this context, this Summer Course is presented as a multidisciplinary meeting point to address the phenomenon of heat waves, one of the major challenges facing our cities in the context of climate change. Bringing together researchers from the academy, Public Administration, and business sector representatives, the aim is to foster dialogue and cooperation to design innovative and effective solutions that improve the resilience of the environment built in front of these events.

Throughout the sessions, emphasis will be placed on the role of science in understanding and mitigating the impact of heat waves. Success stories that inspire and guide strategies for adapting the built environment will also be presented. The course will also emphasize the importance of cooperation between the actors involved as a means of proposing effective and equitable solutions which, in addition to addressing the climate challenge, will contribute to reducing inequalities and social vulnerability.

The course program will foster open debate, promoting an inclusive approach that combines technical knowledge, practical experience and social vision, with the aim of building cities more prepared for future climate challenges.

Objectives

Understand the impact of heat waves on cities and their relationship with climate change.

Identify strategies for assessing risk and vulnerability in urban environments.

Explore innovative and sustainable solutions for adapting the built environment.

Promote multidisciplinary dialogue among science, Administration and the business sector.

Foster collaboration in designing resilient and equitable strategies.

Inspire specific actions by analyzing international success stories.

Organised by



In collaboration with



Program

23-06-2025

09:00 - 09:15	Registro
09:15 - 09:30	Presentation by the Director of the activity Irantzu Alvarez Gonzalez UPV/EHU - Profesora Agregada Leire Garmendia Arrieta UPV/EHU - Profesora Titular
09:30 - 10:00	“Evaluación del calor urbano a partir de redes de monitorización ciudadanas “ Sofia Lado Masson Universidad Politécnica de Madrid - Investigadora
10:00 - 10:30	“La evaluación de la vulnerabilidad del entorno construido ante las olas de calor“ Laura Quesada Ganuza UPV/EHU - Profesora Ayudante Doctora
10:30 - 11:00	Break
11:00 - 11:30	“Redes de monitorización IoT para la evaluación de Islas de Calor Urbanas“ Alexander Martín Garín UPV/EHU - Profesor Adjunto
11:30 - 12:00	“Mapear el clima urbano: explorando la relación entre la Isla de Calor Urbana y las LCZ en Zaragoza“ Samuel Barrao Simorte Universidad de Zaragoza - Investigador
12:00 - 12:30	“Las olas de calor y su impacto en la salud“ Cristina Linares Gil Instituto de Salud Carlos III - Científica Titular
12:30 - 13:30	Break
13:30 - 14:00	“Adaptation Strategies in Barcelona: implementation and monitoring of case studies“ Fabián López Plazas
14:00 - 14:30	“Riesgo y adaptación a las olas de calor desde una perspectiva de equidad de salud“ Helen Cole Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (ICTA), Universitat Autònoma de Barcelona - Senior Researcher
14:30 - 15:00	“The future of sustainable cooling in buildings“ Jesús Lizana University of Oxford - Associate Professor
15:00 - 15:30	“Evaluación de soluciones de adaptación paa las olas de calor en áreas urbanas “ Ane Villaverde García UPV/EHU - Profesora
15:30 - 16:00	“Potencial de las NBS en la adaptación de edificios residenciales y educativos a las olas de calor. Casos de estudio en climas templados“ Aurora Monge Barrio Universidad de Navarra - Profesora

16:00 - 16:30

Synthesis

24-06-2025

09:30 - 10:00

“Imagining adaptation to climate change in cities”

William Lewis | BC3-Basque Centre for Climate Change - Investigador

Ana Terra Amorim-Maia | BC3-Basque Centre for Climate Change - Investigadora

10:00 - 10:30

“La intervención en la ciudad desde una mirada ecosocial “

Carmen Sánchez-Guevara Sánchez | Universidad Politécnica de Madrid (UPM) - Profesora

10:30 - 11:00

Break

11:00 - 11:30

“Infraestructura verde/azul como estrategia de adaptación y mitigación “

Ibone Ametzaga Arregi | UPV/EHU - Profesora Plena

11:30 - 12:30

Round table: “La adaptación de las ciudades a las olas de calor”

Leire Garmendia Arrieta | UPV/EHU - Profesora Titular

12:30 - 12:45

Synthesis

12:45 - 13:00

Closing session

Irantzu Alvarez Gonzalez | UPV/EHU - Profesora Agregada

Directed by



Irantzu Alvarez Gonzalez

UPV/EHU

Teachers



Irantzu Alvarez Gonzalez

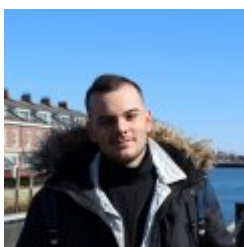
UPV/EHU



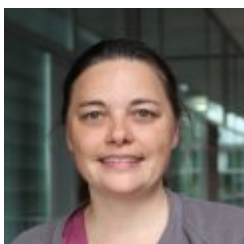
Ibone Ametzaga Arregi

UPV/EHU

Profesora agregada del Área de Ecología de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Ha sido profesora en la Universidad Pública de Navarra y en la Universidad de Vigo y ha trabajado en el centro de investigación NEIKER (2002-2003). Ha sido presidenta de la sección de ciencias naturales de Eusko Ikaskunta/Sociedad de Estudios Vascos (1995-2006). Ha realizado estancias en diversas universidades internacionales como University of Aberdeen, el Imperial College of Science and Technology, University of California at Santa Barbara o la University of Oxford. Ha dirigido varias Tesis doctorales, de Grado y de Máster y ha publicado más de 50 artículos en revistas científicas, libros y capítulos de libro. Su temática de investigación se centra en el estudio de la biodiversidad, principalmente en ecosistemas terrestres con el objetivo de evaluar los impactos sobre la misma y desarrollar actuaciones para mejorar su situación.



Samuel Barrao Simorte



Helen Cole

Universitat Autònoma de Barcelona, Senior Researcher

Investigadora sénior (Banco Santander-TALENT fellow) en el Instituto de Ciencia y Tecnología Ambientales de la Universidad Autónoma de Barcelona (ICTA-UAB), donde también es subdirectora y colíder de las líneas de investigación sobre medio ambiente urbano, salud y equidad, y financiarización, justicia en la vivienda y cambio climático en el Barcelona Lab for Urban Environmental Justice and Sustainability (BCNUEJ). Su investigación explora si, y cómo, las ciudades saludables también pueden hacerse equitativas, situando las intervenciones de salud urbana en el contexto de los entornos sociales y políticos urbanos más amplios. Es doctora en Salud Pública por el Graduate Center y la Escuela de Posgrado de Salud Pública y Política Sanitaria de la Universidad de la Ciudad de Nueva York (City University of New York, CUNY), y tiene un Máster en Salud Pública por la Universidad de Carolina del Norte en Chapel Hill (UNC).



Leire Garmendia Arrieta

UPV/EHU



Sofia Lado Masson



William Lewis



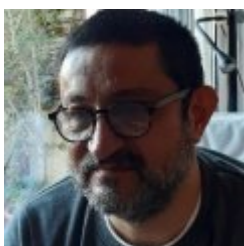
Cristina Linares Gil

Scientific co-director of the Observatory on Climate Change, Health and Urban Environment. Carlos III Institute

Cristina Linares Gil es Doctora en Medicina Preventiva y Salud Pública por la Universidad Autónoma de Madrid. Actualmente desarrolla su actividad profesional como Científica Titular y Codirectora de la Unidad de Referencia en Cambio Climático, Salud y Medio Ambiente Urbano en el Instituto de Salud Carlos III. Forma parte del Grupo de Trabajo II del VI Informe de Evaluación del IPCC en el campo de “Impactos del Cambio Climático en la Salud Humana”; ha sido Lead Author del capítulo sobre Salud y Cambio Climático de la Red “Mediterranean Experts on Climate and Environmental Change” que ha recibido el Premio Norte Sur del Consejo de Europa 2020; autora en informes científico-técnicos de Naciones Unidas (UN Environment) y la Organización Mundial de la Salud. Ha sido Coordinadora del Grupo de Expertos en la primera Asamblea Ciudadana por el Clima de España, que ha recibido el Premio Nacional Extraordinario de Medio Ambiente en 2022 por el MITERD. En 2023, ha recibido el “II Premio Escarabajo Verde” de RTVE a la personalidad científica en materia medioambiental.



Jesús Lizana



Fabián López Plazas



Alexander Martín Garín

Universidad del País Vasco, Departamento de Arquitectura



Aurora Monge Barrio



Laura Quesada Ganuza



Carmen Sánchez-Guevara Sánchez



Ana Sanchez-Ostiz Gutiérrez



Ana Terra Amorim-Maia



Ane Villaverde García

UPV/EHU

Registration fees

FACE-TO-FACE	UNTIL 23-06-2025
General	87,00 EUR
Reduced fee regular	74,00 EUR
Registration exemptions	61,00 EUR
young fee	25,00 EUR
Courses for everyone	74,00 EUR
LIVE ONLINE	UNTIL 23-06-2025
General	87,00 EUR
Reduced fee regular	74,00 EUR
Registration exemptions	61,00 EUR
young fee	25,00 EUR
Courses for everyone	74,00 EUR

Place

Bizkaia Aretoa-UPV/EHU

Avenida Abandoibarra, 3. 48009- Bilbao

Bizkaia