



BIDEBARRIETA ZIENTIFIKOA

Hitzaldi-solasaldia Naia Ormaza Zulueta ikertzailearekin

Estres termikoa. Zergatik ez gaitu beroak denok berdin itotzen?

Bilbon, 2026ko urriaren 14an. Euskadik bere historiako [ударик beroenetako bat utzi berri du atzean](#), 1970etik jasotako tenperaturarik altuenekin. Eszenatoki horrek berriro jarri du mahai gainean zein punturaino izan daitezkeen muturreko bero-gertakari horiek gero eta ohikoagoak eta zergatik ez diguten denoi berdin eragiten.

Zergatik ez digu kalte bera egiten 34 graduko tenperaturak Bilbon eta Dhakan (Bangladesh)? Zer dakite –eta zer ez– klima-ereduek gure etorkizunari buruz? Horiek izango dira **Naia Ormaza Zulueta** ingurumen ingeniariak eta Columbia Britainiarreko Unibertsitateko (Kanada) doktoretza ondoko ikertzaileak "Estres termikoa. Zergatik ez gaitu beroak denok berdin itotzen?" hitzaldi-solasaldian jorratuko dituen gaietako batzuk.

Jarduera **urriaren 21ean**, asteazkenean, izango da, 19:00etan, **Bilboko Bidebarrieta Liburutegian**. Hitzaldia euskaraz izango da eta aldibereko itzulpena eskainiko da gaztelaniara nahi dutenentzat.

Bero-baldintzek gorputzari bere tenperatura behar bezala erregulatzen zailtzen diotenean agertzen da estres termikoa. Fenomeno horretatik abiatuta, Ormaza Zuluetak azalduko du nola erantzuten dien gure organismoak tenperatura altuei eta klima-ereduei esker nola azter dezakegun horren inpaktua mundu mailan. Mapak eta simulazioak erabiliz, beroa mundu osoan eragiten ari den ondorio batzuk erakutsiko ditu: nekazaritzan galtzen diren lanorduak, kaltetutako uztak edo eskolatik etxera muturreko bero-baldintzetan itzultzen diren haurrak.

Halaber, datuetatik abiatuta, gure eguneroko ohituren –jaten eta edaten duguna, erosten duguna edo nola mugitzen garen– eta berotze-globalaren arteko harremana aztertuko du, gure egunerokotasunean horri buelta emateko ditugun aukerei buruz hausnartzeko. Izan ere, ikertzaileak azpimarratzen duenez, "beroak ez gaitu denok berdin itotzen, eta, askotan, planeta gutxien berotzen dutenek pairatzen dituzte ondoriorik larrienak".



Kultura
Zientifikoko
Katedra
Cátedra
Cultura
Científica



Hitzaldi-solasaldia [EHUko Kultura Zientifikoko Katedrak](#) eta Bilboko Udaleko Kultura sailaren mende dagoen [Bidebarrietako Liburutegia](#)k antolatzen duten *Bidebarrieta Zientifikoa* hitzaldi-zikloaren parte da. Sarrera doan izango da, eserlekuak bete arte. *Streaming* bidez ere jarraitu ahal izango da, [Bidebarrieta Kulturgunearen](#) YouTubeko kanalaren bidez eta EHUko Kultura Zientifikoko Katedraren TikTok kanalaren bidez, [Katedratik](#).

Hizlaria

[Naia Ormaza Zulueta](#) Ingurumen Zientzietan eta Ingeniaritzan doktoratua da (Coloradoko Unibertsitatea, AEB). Gaur egun doktoretza ondoko ikertzailea da Columbia Britainiarreko Unibertsitatean (Kanada), baita Better Planet Lab ikertaldeko kidea ere. Klima-aldaketak eta ingurumen-kutsadurak sortzen dituzten arriskuak aztertzen ditu, eta, zehazki, nork eta nola jasaten dituen neurtzen du, esku-hartzeak isolatuenengana eta zaurgarrienengana irits daitezen.

--

Hitzaldi-solasaldia: "Estres termikoa. Zergatik ez gaitu beroak denok berdin itotzen?"

Hizlaria: Naia Ormaza Zulueta Ingurumen Zientzietan doktorea eta doktoretza ondoko ikertzailea Columbia Britainiarreko Unibertsitatean.

Data: urriaren 21ean, astezkenean.

Ordua: 19:00etan.

Lekua: Bidebarrietako Liburutegia (Bidebarrieta kalea 4 – Bilbo).

Hizkuntza: euskaraz. Aldi bereko itzulpena izango da gaztelerara, nahi dutenentzat.

Streaming: bai. [Bidebarrieta Kulturgunea](#) (YouTube) eta [Katedratik](#) (Tik Tok Live).



Kultura
Zientifikoko
Katedra
Cátedra
Cultura
Científica



BIDEBARRIETA CIENTÍFICA

Charla-coloquio con la investigadora Naia Ormaza Zulueta

Estrés térmico. ¿Por qué el calor no nos asfixia a todos por igual?

Bilbao, 14 de octubre de 2026. Euskadi acaba de dejar atrás uno de los [veranos más calurosos de su historia](#), con las temperaturas más altas registradas desde 1970. Un escenario que vuelve a poner sobre la mesa hasta qué punto estos episodios extremos pueden convertirse en algo cada vez más habitual y cómo afectan de manera desigual a la población.

¿Por qué 34 grados no nos afectan de la misma manera en Bilbao que en Dhaka (Bangladesh)? ¿Qué conocen –y qué no– los modelos climáticos acerca de nuestro futuro? Estas serán algunas cuestiones que abordará la ingeniera ambiental **Naia Ormaza Zulueta**, investigadora posdoctoral en la Universidad de la Columbia Británica (Canadá), en la charla-coloquio "Estres termikoa. Zergatik ez gaitu beroak denok berdin itotzen?" (Estrés térmico. ¿Por qué el calor no nos asfixia a todos por igual?).

La actividad tendrá lugar el miércoles **21 de octubre** a las 19:00 horas en la **Biblioteca de Bidebarrieta de Bilbao**. La charla se impartirá en euskera y contará con traducción simultánea a castellano para quien lo desee.

El estrés térmico aparece cuando las condiciones de calor dificultan que el cuerpo pueda regular adecuadamente su temperatura. A partir de este fenómeno, Ormaza Zulueta describirá de qué forma responde nuestro organismo ante las altas temperaturas y explicará cómo los modelos climáticos permiten estudiar su impacto a escala global. A través de mapas y simulaciones, mostrará algunas de las consecuencias que está dejando el calor a escala mundial: las horas de trabajo que se pierden en el campo, las cosechas afectadas o los niños y niñas que regresan de la escuela andando a sus casas bajo condiciones de calor extremas.

Asimismo, partiendo de los datos, analizará la relación que tienen nuestros hábitos cotidianos, como lo que comemos y bebemos, lo que compramos o cómo nos desplazamos, con el calentamiento global, con el objetivo de reflexionar sobre qué margen de actuación tenemos en nuestro día a día para revertirlo. Porque, según



Kultura
Zientifikoko
Katedra
Cátedra
Cultura
Científica



señala la investigadora, "el calor no nos asfixia a todos por igual y, a menudo, quienes menos contribuyen al calentamiento del planeta son quienes sufren sus consecuencias más graves".

Esta actividad forma parte del ciclo de conferencias *Bidebarrieta Científica*, impulsado por la [Cátedra de Cultura Científica de la EHU](#) y la [Biblioteca de Bidebarrieta](#), entidad dependiente del área de Cultura del Ayuntamiento de Bilbao. El evento se podrá seguir tanto de manera presencial como vía *streaming* a través del canal [Bidebarrieta Kulturgunea](#) (YouTube) y del canal de TikTok de la Cátedra de Cultura Científica de la EHU, [Katedratik](#). La entrada es libre hasta completar aforo.

La conferenciante

[**Naia Ormaza Zulueta**](#) es doctora en Ciencias e Ingeniería Ambiental en la Universidad de Colorado (EE UU). En la actualidad es investigadora posdoctoral en la Universidad de Columbia Británica (Canadá) y miembro del grupo de investigación Better Planet Lab. Estudia los riesgos derivados del cambio climático y la contaminación ambiental y, en concreto, mide quiénes los sufren y de qué manera, con el objetivo de que las intervenciones lleguen a las personas y colectivos más aislados y vulnerables.

--

Charla-coloquio: "Estres termikoa. Zergatik ez gaitu beroak denok berdin itotzen?"
(Estrés térmico. ¿Por qué el calor no nos asfixia a todos por igual?)

Conferenciante: Naia Ormaza Zulueta es doctora en Ciencias e Ingeniería Ambiental e investigadora posdoctoral en la Universidad de Columbia Británica (Canadá).

Fecha: miércoles, 21 de octubre.

Hora: 19:00 horas.

Lugar: Biblioteca de Bidebarrieta (Calle Bidebarrieta, 4 – Bilbao).

Idioma: euskera. Traducción simultánea a castellano para quien lo desee.

Streaming: sí. [Bidebarrieta Kulturgunea](#) (YouTube) y [Katedratik](#) (Tik Tok Live).