



Osteguna, urriak 8

8:00 – 9:00 / Parte-hartzaileen harrera eta ongietorri-gosaria

9:00 Irekiera instituzionala

9:30 Opening: Guillem Chust, AZTIko Itsas Ekosistemetako Aldaketa Globalaren arduraduna

9:40 Ponentzia gonbidatua:

Aldaketa berriak ozeanoaren zirkulazio globalean eta Ipar Atlantikoan: tipping point bat gainditu al dugu dagoeneko?

Antonio Turiel, Ikertzaile Zientifikoa, CSIC.

KLIMA ALDAKETAREN ERRONKAK

Ahozko komunikazioak

10:25 KANTAUARI ITSASOKO OLATUEN KLIMA-PROIEKZIOAK: ESKALA GLOBALE-
TIK TOKIKO ESKALARA
Adrián Acevedo García, IHCantabria.

10:35 ATMOSFERAREN ETA ITSASOAREN ARTEKO CO₂-TRUKEETATIK KARBONO
URDINAREN BAHIKETARA: KANARIAR UHARTEETAKO KOSTALDEKO KAR-
BONO-BALANTZEAREN AZTERKETA
Aridane G. González, Las Palmaseko Kanaria Handiko Unibertsitatea.

10:45 EUSKAL KOSTALDEKO PHAREN BILAKAERAREN ANALISIA, MAIZTASUN
HANDIKO SAMI-PH NEURKETETAN ETA EPE LUZEKO BEHAKETETAN OINA-
RRITUTA
Ernesto Villarino, AZTI, BRTA.

10:55 Mahai-ingurua

11:05 Kaferako atsedenaldia. Posterrak kontsultatzeko eta standak bisitatzeko gonbi-
dapena

11:45 SAHARAKO INTRUSIOEN ERAGIN GERO ETA HANDIAGOA AIREAREN KALI-
TATEAN IBERIA ATLANTIKOAN
Asier Ortuzar Andrés, Euskal Herriko Unibertsitatea (EHU).

11:55 EUSKAL HERRIKO IPARRALDEKO KOSTALDEKO ALDAKETA HIDROKLIMA-

TIKOAREN JARRAIPENA ETA HAREN ERAGINA MUKILAGOAREN GARAPE-
NERAKO BALDINTZETAN
Claire Kermorvant, Paueko eta Aturrialdeko Unibertsitatea.

12:05 FRANTZIAKO KOSTALDE ATLANTIKOAN ALGA KALTEGARRIEN LORALDIEN
JARRAIPENA: ESPEZIEEN BILAKAERA ETA ERROMARDIE HONDARTZAKO
(DONIBANE LOHIZUNE, FRANTZIA) OSTREOPSIS LORALDIEN BALDINTZAT-
ZEN DITUZTEN INGURUMEN-FAKTOREAK
Audrey Commault, Rivages Pro Tech SUEZ.

12:15 KLIMA-ALDAKETAREN ONDORIOAK SARE TROFIKOA HASI AURRETIK
David González Santana, Las Palmaseko Kanaria Handiko Unibertsitatea
(ULPGC), Ozeanografia eta Aldaketa Globalaren Institutua (IOGAG).

12:25 Mahai-ingurua

12:35 ARIES EREDU AKOPLATUAK: ARRANTZA-DINAMIKAREN EBALUAZIOA ERE-
DU HIDRODINAMIKOEN BIDEZ KLIMA-ALDAKETAREN TESTUINGURUAN
Pearlin Sam Jinoj, Klima Aldaketarako Euskal Zentroa (BC3).

12:45 ETORKIZUNEN URETAN NABIGATZEN: ATLANTIKOKO HEGALUZE GORRI-
REN ERRESILIENTZIA KLIMA-ALDAKETAREN AURREAN
Maite Erauskin-Extramiana, AZTI, BRTA.

12:55 ITSAS HEGAZTIEN ETA ZETAZEEN KOMUNITATEEN EGITURAKETA TERMIKOA BIZKAIKO GOLKOAN, EPE LUZEKO EKOSISTEMA-JARRAIPEN BATEAN OINARRITUTA
Amaia Astarloa, AZTI, BRTA.

13:05 Mahai-ingurua

KLIMA-ALDAKETA ARINTZEA ITSASERTZEAN ETA OZEANOAN

Ahozko komunikazioak

13:15 KARBONO URDINAREN MENDEETAKO ERRESERBAK BUTROE ESTUARIOKO (BIZKAIA) PADURETAN
Alejandro Cearreta, Euskal Herriko Unibertsitatea (EHU).

13:25 BIDASOA ESTUARIOAREN LEHENERATZEA KARBONO URDINAREN ATXIKIPENERAKO ETA KLIMA-ALDAKETARA EGOKITZEKO: JARRAIPEN-PROGRAMA ETA SIMULAZIO NUMERIKOAK
Roland Garnier, AZTI, BRTA.

13:35 ARRANTZA-ONTZIEN DESKARBONIZAZIOA SUSTATZEA
Joseba Castresana, AZTI, BRTA.

13:45 DATUETATIK ERABAKIETARA: CMPREN 2. FASEKO KOSTALDEKO ANALISIA ETA ATLANTIKOKO EUROPARAKO ONDORIOAK
June Gainza, Bluecoast Ingeniaritza Aholkularitza.

13:55 Mahai-ingurua

14:05 Bazkarirako atsedenaldia

KOSTALDEKO ARRISKUAK ETA MUTURREKO GERTAKARIAK

Ahozko komunikazioak

15:00 KLIMA-ERRESILIENTZIARAKO NATURAN OINARRITUTAKO KOSTALDEKO DUNA-SISTEMA BATEN MONITORIZAZIO DIGITALA: REGIONS4CLIMATE PROIEKTUAREN TOSKANAKO KASU-AZTERKETA
Lucia Miglietta, RINA Consulting.

15:10 STORMPACT: OLATUEN GAINEZKATZEAREN AURREIKUSPEN OPERATIBOA IPAR EUSKAL HERRIKO KOSTALDEAN
Erwan Imbertie, SUEZ, Rivages Pro Tech.

15:20 BIDEOMETRIAREN APLIKAZIOA KOSTALDEKO DIKE BATEAN OLATUEK ERAGINDAKO INPAKTUAREN JARRAIPENERAKO
Camille Lavayssiere, Paueko eta Aturrialdeko Unibertsitatea.

15:30 EUROPAKO MENDEBALDEKO KOSTALDEAN ITSAS MAILAREN MUTURREKO BALIOEN ETORKIZUNEN ALDAKETEN PROIEKZIO DINAMIKOAK ETA HORIEN FAKTORE ERAGILEAK
Maialen Irazoqui, Mercator Ocean International.

15:40 GPU BIDEZ AZELERATUTAKO BOUSSINESQ EREDUEN BIDEZKO KOSTALDEKO UHOLDEEN DENBORA ERREALEKO IRAGARPENA
V́ctor Loras Herrero, Paueko eta Aturrialdeko Unibertsitatea.

15:50 Mahai-ingurua

16:00 ITSASO ZABALEKO SEDIMENTU-METAKETA BATEN ERAGINA ADUR IBAIAN GORA INFRAGRABITATE-UHINEN HEDAPENEAN
Panu Pietikainen, Rivages Pro Tech SUEZ.

16:10 HS-REN MODELIZAZIO AURRERATUA DEEP LEARNING BIDEZ ARRIGUNAGAKO KOSTALDE-INGURUNEAN
Manuel Viñes Recasens, UPC eta LIM.

16:20 KLIMA-ALDAKETARA EGOKITZEKO ESKUALDE-MAILAKO NEURRIEN ERAGINAREN AURRETIAZKO EBALUAZIOA: EUROPAKO KOSTALDEKO LAU ESKUALDETAKO ONDORIOAK
Igone García Pérez, TECNALIA Ikerketa eta Berrikuntza.

16:30 CMIP6KO HAIZE-PROIEKZIOETAN OINARRITUTAKO MEDITERRANEO ITSASOAREN IPAR-MENDEBALDEKO OLATUEN ETORKIZUNEN BALDINTZAK: ALBORAPEN-ZUZENKETAREN ERAGINA
Solstice Kraszeski, UPC eta LIM.

16:40 ITSAS MAILAREN ALDAKETEK EKAITZ-OLATUETAN DUTEN ERAGINA ETA HORREK EUROPAKO KOSTALDEETAN DUTEN ONDORIOAK KLIMA-ALDAKETAREN TESTUINGURUAN
Alisée Chaigneau, IHCantabria.

16:50 Mahai-ingurua

17:00 KLIMA-ZERBITZUEN BALIO SOZIOEKONOMIKOA PAZIFIKOAN: MUTURREKO GERTAKARIEN AURREAN ERRENTAGARRIA DEN INBERTSIOA
Gontzal Ruiz Beneitez, Metroeconomica.

17:10 BIZKAIKO GOLKOKO KOSTALDEKO ETA ITSASO ZABALEKO ALDAKORTASUN TERMIKOA, UDAN JARRAIAN EGINDAKO GLIDER KANPAINETAN ETA AINGURATUTAKO BEHAKETA-SISTEMEN DATUETAN OINARRITUTA
Nadine Steiger, AZTI, BRTA.

17:20 «BABESTU, EGOKITU ETA ATZERA EGIN» EGOKITZAPEN-ESTRATEGIEN KARBONO-ISURIEN ONDORIOAK: ALTUERA TXIKIKO DANIMARKAKO KOSTALDE-EREMU BATEN EBALUAZIO KONPARATUA
Mark Randall, Kopenhageko Unibertsitatea.

17:30 KOSTALDEKO ARRISKUEN EBALUAZIOA ESTRES-TESTEN BIDEZ
Moisés Álvarez-Cuesta, IHCantabria.

17:40 HONDARTZA UNIFORMEETAKO KORRONTE ITZULKARI IRAGANKORRAK: GERTAKARIETAN OINARRITUTAKO ESPARRUA, HONDARTZETAKO SEGURTASUNA EBALUATZEKO.
Volker Roeber, Paueko eta Aturrialdeko Unibertsitatea.

17:50 Mahai-ingurua

18:00 Lehenengo jardunaldiaren amaiera

Ostirala, urriak 9

8:30 – 9:00 / Parte-hartzaileen harrera eta ongietorri-kafea

9:00 Ponentzia gonbidatua

Klima-aldakortasuna muturreko itsas mailaren eta olatuen gertakarietan

Melisa Menéndez, IHCantabria

Mahai-ingurua

9:35 EGOKITZAPENEAN JARDUTEA: ITSASERTZA ERALDATZEN ARI DIREN PROIEKTUAK
MODERATZAILEA: Malake Muñoz Cachón, Ihobe.

PARTE HARTZEN DUTE:

Iratxe García de Vicuña, Zarautzko Udala.
Sara Taylor, Galesko Gobernua.
Nicolas Castay, GIP Littoral Akitania Berria.

10:55 Kafe-rako atsedenaldia. Posterrak kontsultatzeko eta standak bisitatzeko gonbidapena

KOSTALDEKO ARRISKUAK ETA MUTURREKO GERTAKARIAK

Ahozko komunikazioak

11:25 ITSAS ETA KOSTALDEKO ARRISKUARI BURUZKO ABISU, ALERTA ETA ALARMEREN BALIDAZIOA ETA ANALISIA: EUSKADIKO KOSTALDEAN DUTEN ERAGINA
Santiago Gaztelumendi, Euskalmet.

11:35 MUTURREKO GERTAKARIEN AGERTOKI BERRI BAT KANTAUARI ITSASOAN: ONDORIOAK ESPAINIAKO INTERES OROKORREKO PORTUENTZAT
David Lucio, IHCantabria.

11:45 INSTALAZIO MULTITEKNIKOAK GEODESIA MODERNOAREN GILTZARRI GISA: PASAREN KASU PRAKTIKOA
Joaquín Zurutuza, ARANZADI Zientzia Elkartea.

11:55 EUSKAL KOSTALDEKO ITSAS MAILAREN JOERA ABSOLUTUEN ANALISIA, PASAIA ETA BILBOKO PORTUETAKO ITSAS MAILAREN BEHAKETETAN ETA GNSS NEURKETETAN OINARRITUTA
Aitor Aginaga, ARANZADI Zientzia Elkartea.

12:05 Mahai-ingurua

Mahai-ingurua

12:15 EGOKITZAPENA PENTSATZEA: ETORKIZUNEKO KOSTALDERAKO ESTRATEGIAK ETA GOBERNANTZA
MODERATZAILEA: Rafael Sardá, CSIC-ESADE / CEAB.

PARTE HARTZEN DUTE:

Mikel Gargallo, Eusko Jaurlaritza.
Marimar Alonso, Ihobe.
Caroline Sarrade, Communauté d'Agglomération Pays Basque.
Nerea Egia, Gipuzkoako Foru Aldundia.

GOBERNANTZA, KUDEAKETA-TRESNAK ETA KOMUNIKAZIOA

Ahozko komunikazioak

13:15 ERREPIDEEN ZEREGINA KOSTALDEAREN KUDEAKETA- ETA BABES-PLANETAN KLIMA-ALDAKETAREN AURREAN: BIZKAIKO KASU-AZTERKETA
José María de Ortuzar, Bizkaiko Foru Aldundia.

13:25 BADIA ITXI BATEKO KOSTALDEKO UHOLDEEN ALERTA GOIZTIARREKO SISTEMA: PASAIAREN KASU-AZTERKETA
Irati Epelde, AZTI, BRTA.
Joana Auzokoa, Pasaia Udala.

13:35 BAI ESKUALDE-MAILAKO EGOKITZAPEN ERALDATZAILEARI, BAINA DENBORA ETA DIRUA BEHAR DIRA
Johannes Klein, Demos Helsinki.
Heidi Tuhkanen, SEI Tallinn.

13:45 50... URTEKO ALDAKETAK TXINGUDIREN INGURUAN
Raúl Castro-Uranga, AZTI, BRTA.

13:55 Mahai-ingurua

14:05 Itxiera

14:10 Kongresuaren amaiera eta bazkaria

POSTERRAK

BIZKAIKO GOLKOKO ITSAS HEGAZTIEN ETA ZETAZEOEN BANAKETAREN ALDAKETAK: TOKIKO KLIMA-ALDAKETEKIKO ETA ERREGIMEN-ALDAKETAREKIKO LOTURAK

Emilie Milon, Biarritzeko Itsas Zentroa.

BIZKAIKO EA ETA ISUNTZA (LEKEITIO) HONDARTZETAKO HAREAREN KALITATE BAKTERIOLOGIKOAREN ANALISIA

Ivan Garcia Angulo, Eusko Jaurlaritzako Osasun Saila.

REGIONS4CLIMATE: ESTUARIOEN LEHENERATZETIK KLIMA-ERRESILIENTZIA-RA EUSKAL KOSTALDEAN

Roland Garnier, AZTI, BRTA.

FAKTORE METEOROLOGIKOEN ERAGINA EUSKAL HERRIKO ESTUARIOETAKO EUTROFIZAZIO-ARRISKUAN

Marta Revilla, AZTI, BRTA.

ITZAL-SAREAK KLIMA-ALDAKETARA EGOKITZEKO ESTRATEGIA GISA ERRIOXAKO MAHASTIZAINZAN

Javier Portu, Mahastiaren eta Ardoaren Zientzien Institutua, (Errioxako Gobernua, CSIC, UR).

LANDA-DATUEN ETA SATELITE BIDEZKO TELEDETEKZIOAREN INTEGRAZIOAN OINARRITUTAKO UREZTATZE-ESTRATEGIEN BIDEZ MAHASTIZAINZTA KLIMA-ALDAKETARA EGOKITZEA

Javier Portu, Mahastiaren eta Ardoaren Zientzien Institutua, (Errioxako Gobernua, CSIC, UR).

UR EPELETAKO OSTREOPSIS SP. DINOFLAGELATU KALTEGARRIAREN LORALDI IRAUNKORRAK BIZKAIKO GOLKOAREN HEGO-EKIALDEAN

Yago Laurens-Balparda, Euskal Herriko Unibertsitatea (EHU).

PLASTIKOEN GARRAIOAREN MODELIZAZIOA KOSTALDE-INGURUNEETAN, MARKO AKOPLATU LAGRANGIAR-EULERIAR BATEN BIDEZ

Pablo Vallés, I3A, Zaragozako Unibertsitatea.

JATORRI BIOLOGIKOKO ARRANTZA-APARILUAK DITUZTEN PALANGRE-AZPIEGITURETAKO MAILA TROFIKO BAXUKO AKUIKULTURAREN INGURUMEN-EBALUAZIOA

Leire Arantzamendi, AZTI, BRTA.

IA ETA ML TEKNIKAK EUSKAL KOSTALDEKO ITSAS ETA KOSTALDEKO ARRISKUAREN INPAKTUA MODELIZATZEKO

Santiago Gaztelumendi, Euskalmet.

IMPLACOST: KLIMA-KALTEBERATASUNETIK KOSTALDEKO ARRISKUAREN KUDEAKETA OPERATIBORA KANARIETAN, MUTURREKO GERTAKARIEN AURREAN

Asier Borja Furundarena Hernández, Gesplan S.A.

KLIMA-ALDAKETAREN ERAGINA BIZKAIKO GOLKOAREN HEGO-EKIALDEKO OLATUEN NORABIDEAN ETA MAGNITUDEAN

Isabel López Úbeda, Alacanteko Unibertsitatea.

HIRI-PRESIOAREN ETA ERRESILIENTZIA NATURALAREN ARTEAN: VALENTZIAKO ERKIDEGOKO KOSTALDEAREN KALTEBERATASUNA ETA ESPOSIZIOA

José Ignacio Pagán Conesa, Alacanteko Unibertsitatea.

EUSKAL HERRIKO ESTUARIOETAKO ITSAS MAILAREN GEHIENEN BALIOEN BERRIKUSPENA ETA EGUNERATZEA, ITSAS MAILAREN IGOERA KONTUAN HARTUTA

Pedro Liria, AZTI & BRTA.

KLIMA-ALDAKETAREN ERAGINPEKO KOSTALDEKO ETA IBAIETAKO UHOLDE KONBINATUEN MODELIZAZIOA: BAIONAKO KASU-AZTERKETA

Emiel Moerman, Shelf Models.

EUSKALMETEN XBEACH EREDUAREN APLIKAZIOA GAINEZKATZEAREN ZAINZTA OPERATIBORAKO

Antonio Castaño, Euskalmet.

BIZKAIKO GOLKOAREN HEGO-EKIALDEKO UREN BEHAKETA ETA MODELIZAZIOA

Luis Ferrer, AZTI & BRTA.

BIZKAIKO NATURA 2000 SAREKO DUNA-SISTEMEK ESKAINTZEN DITUZTEN EKOSISTEMA-ZERBITZUEN EBALUAZIOA

Lorena Peña López, Euskal Herriko Unibertsitatea (EHU).

SCHISM EREDUAREN EZARPENA EUSKALMETEN: TXINGUDIKO BADIAREN AZTERKETARAKO APLIKAZIOA

Antonio Castaño, Euskalmet.

IDAFE: KLIMA-EKINTZA ETA BERRIKUNTZA HEZKUNTZA-SISTEMAN

Facundo Oyola Hernández, Gesplan S.A.

KOSTALDEKO ERRESILIENTZIA INDARTZEA LURRALDE-ANTOLAMENDUAREN BIDEZ: ALEMANIAKO IPAR ITSASOKO KOSTALDETIK ATERATAKO ONDORIOAK

Daniel Schick, Stuttgart-eko Unibertsitatea.

ESMERALDA KOSTAKO ETA MONT-SAINT-MICHEL BADIAKO KOSTALDEAREN BEHATOKIA: ZIENTZIAREN ETA POLITIKAREN ARTEKO ZUBIAK ERAIKITZEN, LIDAR TEKNOLOGIAREN, EREDU HIDRODINAMIKOEN ETA ERREALITATE BIRTUALEKO BISTARATZEEN ERABILERA INTEGRATUAREN BIDEZ

Laurine Nogue, Kostaldeko Geoekologia Laborategia.

IGS ERREFERENTZIA-ESPARRUEN TRANSIZIOAK: IGB14TIK IGS20RA, AZKEN ERREFERENTZIA-ESPARRURANTZ

Joaquín Zurutuza, ARANZADI Zientzia Elkartea.

ITSASERTZEKO INGURUNEETAKO UR AZALEKO ARAZOETARAKO “QUADTREE” SARE-METODOA

Umberto Bosi, Pauko eta Aturrialdeko Unibertsitatea.

ITSAS BERO-BOLADEN ERAGINA BIZKAIKO GOLKOAREN HEGO-EKIALDEKO AZALEKO UREN TENPERATURAN

Nerea Bilbao, AZTI, BRTA.



EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

INDUSTRIA, TRANSIZIO
ENERGETIKO ETA
JASANGARRITASUN SAILA
TURISMO, MERKATARITZA
ETA KONTSUMO SAILA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA,
TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y
SOSTENIBILIDAD
DEPARTAMENTO DE TURISMO,
COMERCIO Y CONSUMO



Colegio de Ingenieros
de Caminos,
Canales y Puertos



Uhinak Ficoba-k eta AZTI-k sustatutako kongresua da, eta Batzorde Teknikoaren eta hura posible egiten duten erakunde laguntzaileen babesari esker gauzatzen da.