



V Congreso transfronterizo sobre
Cambio Climático y Litoral



Miércoles, 16 de noviembre

8:00h – 9:00h / *Recepción de asistentes y desayuno de bienvenida*

9:00 *Apertura institucional*

9:30 *Apertura AZTI*

9:40 *Conferencia inaugural*

ASPECTOS FÍSICOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL SEXTO INFORME DEL PANEL INTEGUBERNAMENTAL SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO (IPCC).

Francisco Doblas-Reyes, *Barcelona Supercomputing Center.*

BLOQUE I - NUESTRO LITORAL HOY Y EN EL 2050 EN UN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO

Ponencia invitada

10:15 POR CONFIRMAR

Comunicaciones orales

10:40 TENDENCIAS OBSERVADAS EN INDICADORES DE CAMBIO CLIMÁTICO EN EL LITORAL DE GIPUZKOA.

Dorleta Orue-Echevarría, Fundación de Cambio Climático de Gipuzkoa - Naturklima.

10:50 LAS MARISMAS COMO MAREÓGRAFOS GEOLÓGICOS PARA RECONSTRUIR EL CAMBIO DEL NIVEL DEL MAR EN EL ATLÁNTICO NORTE.

Fermín Álvarez, Trinity College Dublin.

11:00 LA RED OCÉANO-METEOROLÓGICA DEL PAÍS VASCO COMO SOPORTE A ACTIVIDADES OPERATIVAS DE EUSKALMET.

Santiago Gaztelumendi, Tecnalia y Euskalmet.

11:10 - 11:50 *Networking café - Invitación a consultar posters y visitar stands*

11:50 APLICACIÓN DEL DIAGRAMA SAILOR AL ANÁLISIS DE LA CONCORDANCIA ENTRE EL FLUJO DE ENERGÍA DEL OLEAJE EN EL ERA5 Y LAS OBSERVACIONES EN LA COSTA ESPAÑOLA.

Jon Saenz, UPV/EHU.

12:00 UNA HERRAMIENTA DE MODELIZACIÓN PARA DETERMINAR LA RESPUESTA MORFOLÓGICA DE LOS ESTUARIOS AL ASCENSO DE NIVEL DEL MAR Y EVALUAR MEDIDAS DE ADAPTACIÓN.

Roland Garnier, AZTI.

12:10 LAS SERIES TEMPORALES COMO CENTINELAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO: EL CASO DE LAS SERIES TEMPORALES EN LOS ECOSISTEMAS PLANCTÓNICOS DE LOS ESTUARIOS DE BILBAO Y URDAIBAI (COSTA VASCA).

Arantza Iriarte, UPV/EHU.

12:20 EVALUACIÓN DE LA EROSIÓN COSTERA GENERADA POR CAMBIO CLIMÁTICO: APLICACIÓN A LA COSTA DE SENEGAL.

Iñigo Aniel-Quiroga, IHCantabria.

12:30 EVALUACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE ASOCIADA A INUNDACIONES EN LAS ZONAS COSTERAS MEDITERRÁNEAS DE ANDALUCÍA (ESPAÑA).

Pedro Otiñar, Universidad de Granada.

Todas las ponencias contarán con traducción simultánea al español, inglés y francés.

12:40 EVALUACIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIONES EN LAS ZONAS COSTERAS ANDALUZAS.

Pedro Magaña, Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA).

12:50 - 13:35 *Coloquio*

Ponencia invitada

13:35 VULNERABILIDAD, RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA COSTA VASCA: KOSTAEGOKI.

Carlos Castillo, Gobierno Vasco - Ihobe.

14:00 - 15:00 *Networking lunch*

BLOQUE II - EVENTOS EXTREMOS Y MEDIDAS DE ADAPTACIÓN

Ponencia invitada

15:00 AFRONTAR EL RETO DE LA ADAPTACIÓN AL CLIMA EN LA COSTA.

Virignie Duvat, Universidad de La Rochelle-CNRS.

Comunicaciones orales

15:25 LA IMPORTANCIA DE LOS ECOSISTEMAS COSTEROS PARA LA PROTECCIÓN DE LA COSTA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO.

Lorena Peña, UPV/EHU.

15:35 ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LAS INFRAESTRUCTURAS PORTUARIAS PARA EVENTOS EXTREMOS MEDIANTE EVALUACIÓN PROBABILÍSTICA.

Alberto Fernández, IHCantabria.

15:45 RIESGO Y SOLUCIONES DE ADAPTACIÓN EN LOS MUNICIPIOS DEL LITORAL FRENTE A LAS OLAS DE CALOR.

Leire Garmendia, UPV/EHU.

15:55 EXPERIMENTO MULTIPLATAFORMA DE NUEVAS TECNOLOGÍAS DE SENSORES PARA UN MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE LAS INFRAESTRUCTURAS COSTERAS.

Lohitzune Solabarrieta, AZTI.

16:05 TRANSFORMACIÓN DEL OLEAJE EN UNA COSTA ROCOSA: LA CAMPAÑA DE CAMPO EZPONDA EN SOCOA.

Solène Dealbera, Universidad de Pau y de los Países del Adour.

16:15 ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO FRENTE A INUNDACIONES COSTERAS A TRAVÉS DE ESTRATEGIAS FLEXIBLES EN GARACHICO (CANARIAS).

Javier Lara, IHCantabria.

16:25 INTEGRACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN PROYECTOS COSTEROS: EXPERIENCIAS INTERNACIONALES Y CONSIDERACIÓN DE LA DIVERSIDAD LITORAL Y TIPOLOGÍA DE ACTUACIONES PARA UNA PROPUESTA DE APLICACIÓN A NIVEL NACIONAL.

Miriam García Oliva, Centro de Estudios de Puertos y Costas - CEDEX.

16:35 PROPUESTA DE UNA HERRAMIENTA CUANTITATIVA PARA LA ESTIMACIÓN DE DAÑOS POR INUNDACIONES EN INFRAESTRUCTURAS HÍDRICAS.

Estefanía Couñago, Universidade de Vigo.

16:45 PPROCESOS HIDRODINÁMICOS EN PRESENCIA DE UN DIQUE MÓVIL DURANTE UNA TORMENTA EXTREMA - GRANDE PLAGE DE BIARRITZ.

Mohamed Rozki, Universidad de Pau y de los Países del Adour.

16:55 - 17:25 *Coloquio*

17:25 *Fin 1ª jornada*

Jueves, 17 de noviembre

8:30h – 9:00h / Recepción de asistentes y café de bienvenida

9:00 Conferencia de apertura 2ª jornada

LA INVESTIGACIÓN SOBRE LA ACIDIFICACIÓN DE LOS OCÉANOS HACIA SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA, LA MITIGACIÓN Y LA ADAPTACIÓN.

Richard Bellerby, Norwegian Institute for Water Research.

Ponencia invitada

9:35 RUTAS DE ADAPTACION Y SUCESOS EXTREMOS. MANTENIMIENTO PREDICTIVO PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS.

Agustín Sánchez-Arcilla, LIM-UPC.

Comunicaciones orales

10:00 PROYECTO DE REFUERZO DEL DIQUE DE ABRIGO DEL PUERTO DE ONDARROA.

Nestor Urrutxua, Tyspa.

Todas las ponencias contarán con traducción simultánea al español, inglés y francés.

10:10 LA TORMENTA CELIA COMO CASO PARA LA CARACTERIZACIÓN DEL PELIGRO A TRAVÉS DE LA MODELIZACIÓN NUMÉRICA.

Xavier Sánchez, UPC.

10:20 EVALUACIÓN DE LOS CAMBIOS PROYECTADOS EN EL CLIMA EXTREMO DEL OLEAJE E IMPLICACIONES EN IMPACTOS COSTEROS.

Hector Lobeto, IHCantabria.

10:30 LOS PUERTOS VASCOS COMO PROTECCIÓN DE ENTORNOS URBANOS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO.

Andrea del Campo, AZTI.

10:40 USO DEL MODELO FÍSICO Y NUMÉRICO PARA LA MITIGACIÓN DEL REBASE, APLICACIÓN PARTICULAR EN LA SEGUNDA PLAYA DEL SARDINERO.

Melva Martín-Hidalgo, CEDEX.

10:50 SISTEMA AUTÓNOMO DE MEDICIÓN DE LA PRESIÓN DE IMPACTO DE LAS OLAS POR REBASE EN CONDICIONES REALES DE CAMPO.

Erwan Imbertie, SIAME - Universidad de Pau y de los Países del Adour.

11:00 - 11:30 Coloquio

11:30 - 12:20 Networking café - Invitación a consultar posters y visitar stands

POSTERS:

- *Análisis y peligro de los fenómenos marinos extremos en las costas mediterráneas.* Mari Paz Gallego, Universidad de Alicante.

- *Evaluación de dos estrategias para paliar la erosión costera a través de la evolución de la línea de costa en los municipios de Sitges y Moncofa en el litoral Mediterráneo.* Queralt Guerrero, Geociencias y Exploraciones Marítimas

- *La monitorización del riesgo marítimo-costero en Euskalmet.* Santiago Gaztelumendi, Tecnalia y Euskalmet

- *Análisis del riesgo de inundaciones costeras en pequeñas islas afectadas por ciclones extratropicales y tropicales.* Ana Rueda, Universidad de Cantabria.

- *Caracterización de los riesgos costeros y portuarios debido a los efectos del cambio climático.* Jared Ortiz-Ángulo, MCVALLNERA.

- *Metodología para la detección de líneas de costa con la plataforma Google Earth Engine. Aplicación al delta del río Guadalfeo (Granada).* Marcus Santana, Universidad de Granada.

- *Optimización espacial de un convertidor de energía de las olas: comparación de un índice basado en los recursos y un índice basado en el riesgo.* Ximun Lastiri, Universidad de Pau y de los Países del Adour.

- *BIOGEARS: Evaluación de la sostenibilidad de las cuerdas de base biológica para su uso en mejillones y algas para reducir la huella de carbono de la acuicultura y generar economía circular.* María José Suarez, Fundación Gaiker.

- *Laket: nueva herramienta de recogida de datos de la pesca recreativa de la costa vasca.* Eneko Bachiller, AZTI.

- *Desarrollo de modelos eficientes de predicción a tiempo real de flujos extremos en zonas costeras.* Isabel Echeverribar, Universidad de Zaragoza e Hydronia Europe.

BLOQUE III - MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y RESTAURACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

Ponencia invitada

12:20 CARBONO AZUL: DEL ECOSISTEMA A LOS MERCADOS.

Miguel Ángel Mateo, Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB) - CSIC.

Comunicaciones orales

12:45 SISTEMA DE CO₂ Y ACIDIFICACIÓN COSTERA EN LAS ISLAS CANARIAS.

Aridane González, Instituto de Oceanografía y Cambio Global (IOCAG) -ULPGC.

12:55 MONITORIZACIÓN DE LAS PRADERAS MARINAS DE ZOSTERA NOLTEI COMO INDICADOR DE LA RESILIENCIA DE LOS ESTUARIOS.

Mireia Valle, AZTI.

13:05 VIVERO DE PLÁNTULAS PARA RESTAURAR ECOSISTEMAS MARINOS VEGETADOS. DE LA UTOPIA A LA REALIDAD. CASO ESTUDIO DE ANDALUCÍA.

Lucía Rodríguez, Universidad de Cádiz, CASEM.

13:15 ACIDIFICACIÓN DEL OCÉANO EN EL GOLFO DE VIZCAYA: REVISIÓN DE SÍNTESIS Y MEDICIONES DE PH.

Guillem Chust, AZTI.

13:25 USO DE CUERDAS DE BASE BIOLÓGICA (BIOGEARS) EN LA ACUICULTURA DEL MEJILLÓN (MYTILUS GALLOPROVINCIALIS) EN UN SISTEMA DE PALANGRE FRENTE A UN SISTEMA DE Balsa: HACIA UNA ACUICULTURA DE MENOR IMPACTO.

Leire Arantzamendi, AZTI.

13:35 - 14:00 Coloquio

14:00 - 15:00 Networking lunch

Todas las ponencias contarán con traducción simultánea al español, inglés y francés.

BLOQUE IV - GOBERNANZA, HERRAMIENTAS DE GESTIÓN Y COMUNICACIÓN

Ponencia invitada

15:00 PROYECTO A CORUÑA GREEN PORT: HACIA UN HUB DE DESCARBONIZACIÓN.

Andrés Guerra Sierra, Autoridad Portuaria de A Coruña.

Comunicaciones orales

15:25 HERRAMIENTAS DE AYUDA A LA TOMA DE DECISIONES EN LA GESTIÓN PORTUARIA: SISTEMA DE ALERTA POR EVENTOS DE REBASE.

Enrique Peña, Universidade da Coruña.

15:35 HACIA UN ESTUDIO COMPARADO DE LA ADAPTACIÓN DE LAS REGIONES TRANSFRONTERIZAS DEL ATLÁNTICO FRENTE A LA EROSIÓN COSTERA EN EUROPA.

Julien Rebotier, CNRS.

15:45 LA ADAPTACIÓN DE LA COSTA AL CAMBIO CLIMÁTICO TRAS LA LEY DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA MODIFICACIÓN DEL REGLAMENTO GENERAL DE COSTAS.

Ferrán Pons Canovas, Universidad Autónoma de Barcelona.

15:55 AVANZANDO HACIA UNA GESTIÓN BASADA EN

ECOSISTEMAS EN EL GOLFO DE CÁDIZ. ESTUDIO DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS COSTEROS Y MARINOS.

María de Andrés, Universidad de Cádiz.

16:05 ESPACIOS PARA EL DESARROLLO DE LA ENERGÍA EÓLICA OFFSHORE EN EL ÁMBITO DE LAS 5 DEMARCACIONES MARINAS ESPAÑOLAS.

José Francisco Sánchez, CEDEX.

16:15 ¿QUÉ OPCIONES DE ADAPTACIÓN A NIVEL DE LAS EMPRESAS PESQUERAS Y QUÉ MODOS DE GOBERNANZA DEBEN UTILIZARSE PARA RESPONDER A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN UN ENTORNO POLÍTICO CAMBIANTE? EL CASO DE LAS FLOTAS DEL SUR DE NOUVELLE-AQUITAINE (FRANCIA).

Nathalie Milly, Ifremer.

16:25 - 16:55 Coloquio

Ponencia invitada

16:55 POR CONFIRMAR

17:20 - 17:30 Clausura

17:30 Fin 2ª jornada

Todas las ponencias contarán con traducción simultánea al español, inglés y francés.

/ ORGANIZADORES	/ PATROCINADORES	/ COLABORADORES	/ MEDIA PARTNERS
 FICOB A	 Gipuzkoako Foru Aldundia Departamentu de Foru Hiriburuak eta Departamentuak	 ETORKIZUNA ORAIN Es futuro	 ACTUALIDAD Marítima y Portuaria www.actualidadmp.com
 AZTI MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE	 EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO ERIKOMASAREN KANPAINA JANAKARITZA DIPUTAZIÓNEKIN DIPUTAZIÓNEKIN DIPUTAZIÓNEKIN DIPUTAZIÓNEKIN	 ihobe ingurumen hobekuntza mejora ambiental	 IAHR International Association for Hydro-Environment Engineering and Research Instituto de Ingenieros de Hidrología, Canal y Puertos
	 Nouvelle-Aquitaine	 EUSKOALDEAK EUSKAL HERRIA EUSKAL HERRIA EUSKAL HERRIA	 AIC LITORAL VASCO

Uhinak es un congreso promovido por Ficoba y Azti con el apoyo de un Comité Técnico y los colaboradores que lo hacen posible

