

INSTITUTO DE HIDRÁULICA AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA (IHCANTABRIA)

Director General: Raúl Medina Santamaría
Director de Investigación: Íñigo J. Losada Rodríguez
C/ Isabel Torres nº 15 (Parque Científico y Tecnológico de Cantabria)
Tel: 942 20 16 16. Fax: 942 26 63 61
Web: www.ihcantabria.es

ACTIVIDAD DEL INSTITUTO

Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria (IHCantabria) se constituye conforme al Decreto 30/2006, de 16 de marzo de 2006, del Consejo de Gobierno de Cantabria, formalizándose con la firma, el 22 marzo de 2007, del correspondiente convenio entre la Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria (FIHAC) y la Universidad de Cantabria (UC), tanto el fundamental, como las actividades concretas, coincidente con el establecido en los estatutos de la Fundación.

Es por tanto, la finalidad de la Fundación «el desarrollo, impulso, supervisión, promoción y tutela» del IHCantabria, actividades que se deben desarrollar, teniendo en cuenta su naturaleza de fundación del sector público, bajo el cumplimiento de los requisitos de aplicación establecidos en diversa normativa.

Por otra parte, la Universidad de Cantabria es coincidente con las finalidades de la Fundación en el desarrollo, impulso, supervisión, promoción y tutela del Instituto:

Esta confluencia da como fruto un centro mixto de investigación, que desarrolla, con unas 150 personas y tres instalaciones, una singular labor investigadora, de transferencia tecnológica y de formación de especialistas, actividades que han posicionado al IHCantabria en la élite nacional e internacional del área del conocimiento científico-tecnológico relacionado con el ciclo del agua en sus diversas facetas.

Investigación, Desarrollo e Innovación

Esta actividad de concepción o creación de nuevas teorías, conocimientos, productos y técnicas ha colocado a IHCantabria en la élite nacional e internacional en el área del conocimiento científico y tecnológico relacionado con el ciclo del agua en sus diversas facetas. Así mismo, toda esa producción se genera con vocación de servicio público, por lo que, entre su misión y objetivos, destaca la promoción de la competitividad y mejora de la sociedad en general.

También, con ese enfoque, se realiza una labor de aplicación de teorías o técnicas, tanto de origen propio, como externo, para la concepción o creación de nuevos conocimientos o productos, cerrando el ciclo de la Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i), donde recurrentemente se aportan recursos para generar conocimiento que, a su vez, genera recursos.

Docencia, Capacitación y Transferencia Tecnológica

IHCantabria participa en la gestión una amplia variedad acciones formativas, a través de cursos, congresos, talleres y seminarios, encaminadas a cubrir las necesidades de gestores, técnicos y profesionales del ámbito de la ingeniería fluvial, costera y offshore, la gestión integrada y la Ecohidrología. Así mismo, investigadores de IHCantabria imparten formación especializada dentro de sus áreas de trabajo, como son los cursos de modelado con software de desarrollo propio.

Así mismo la formación de investigadores, a través de prácticas y contratación pre-doctoral y post-doctoral, ofreciendo posibilidades de formación en proyectos de investigación concretos, se constituye como uno de los objetivos de esta actividad.

Por otra parte, es un fin de IHCantabria la transferencia de habilidades, conocimiento y tecnologías que han sido desarrolladas en el propio IHCantabria, así como la puesta a disposición de sus instalaciones a otras instituciones, con el fin, todo ello, de que los avances científicos sean accesibles a un mayor número de usuarios para que puedan explotar, aún más, esas habilidades, conocimiento y tecnologías y puedan generarse nuevos productos, procesos, aplicaciones, soluciones o servicios.

LÍNEAS BÁSICAS SOBRE LA ORGANIZACIÓN

Como en el caso de las actividades, la Fundación se integra en la estructura organizativa de IHCantabria.

IHCantabria es un centro mixto (Instituto Mixto Universitario) con personal con filiaciones y actividades diversas, cuya adscripción del personal al mismo no está condicionada por su vinculación administrativa, ni por la actividad que realiza, sino que puede establecerse, también, en base a su colaboración, de forma continuada, en proyectos del Instituto y a la aceptación de su política, misión, visión y valores, así como de la normativa establecida y su estructura de dependencia interna.

DIVISIONES

Se establecen dos divisiones que dan respuesta, fundamentalmente, a una organización de tipo matricial cuya producción está orientada a proyectos.

División de Desarrollo y Ejecución de Proyectos

La División de Desarrollo y Ejecución de Proyectos engloba todas las áreas de producción cuya base funcional son los Grupos de Investigación, Laboratorios y Equipo de Tecnología de la Información.

Área de Infraestructuras Experimentales

El Área de Infraestructuras Experimentales está conformada por:

- El Laboratorio de Ingeniería de Costas, Oceanografía e Hidráulica (IH-HIDRO)

- El Laboratorio de Hidrobiología (IH-BIO)

-

Área de Hidrobiología y Gestión Ambiental

El Área de Hidrobiología y Gestión Ambiental está conformada por:

- El Grupo de Investigación de Ecosistemas Litorales (A1-LITO)
- El Grupo de Investigación de Ecosistemas Continentales (A1-CONT)

-

Área del Clima, Energía e Infraestructuras Marinas

El Área del Clima, Energía e Infraestructuras Marinas está conformada por:

- El Grupo de Investigación del Clima Marino y Cambio Climático (A2-CLIMA)
- El Grupo de Investigación de Energía e Ingeniería Offshore (A2-ENERGÍA)
- El Grupo de Investigación de Infraestructuras Costeras (A2-INFRA)

-

Área de Ingeniería Hidráulica y de Costas

El Área de Ingeniería Hidráulica y de Costas está conformada por:

- El Grupo de Investigación de Ingeniería Hidráulica (A3-COSTAS)
- El Grupo de Investigación de Ingeniería Litoral y Gestión de la Costa (A3-OCÉANOS)
- El Grupo de Investigación de Oceanografía, Estuarios y Calidad de Agua (A3-RÍOS)

-

Área de Transferencia Tecnológica

El Área de Transferencia Tecnológica tiene por objetivo, en coordinación con el resto de áreas, la transferencia del conocimiento, metodologías y herramientas a la sociedad.

Así mismo, dentro de sus competencias, se encuentra el Equipo de Tecnologías de la Información.

División de Administración y Apoyo a Dirección

La División de Administración y Apoyo a Dirección engloba al área de Administración, que depende funcionalmente del Director General.

UFG “Instituto de Hidráulica Ambiental”

La UFG “Instituto de Hidráulica Ambiental” se encarga de la gestión administrativa de los recursos que la Universidad de Cantabria pone a disposición de IHCantabria.

Unidad de Gestión de la Investigación y Transferencia Tecnológica

La Unidad de Gestión de la Investigación y Transferencia Tecnológica es la encargada de la gestión administrativa de la I+D+i de IHCantabria.

La Unidad de Gestión de la Investigación y Transferencia Tecnológica se divide, a su vez, en las siguientes secciones:

- Sección de Proyectos del Plan Nacional
- Sección de Proyectos Europeos
- Sección de Proyectos de Cooperación Internacional

Unidad de Gestión Económica

La Unidad de Gestión Económica es la encargada de la gestión económica y de recursos humanos de IHCantabria.

La Unidad de Gestión Económica se divide, a su vez, en los siguientes servicios y sección:

- Servicio de Compras y Viajes
- Sección de Archivo Económico y Gestión Navision
- Servicios Administrativos

Oficina de Apoyo a Dirección y Servicios de Apoyo

La Oficina de Apoyo a Dirección y Servicios de Apoyo tienen como objetivo, respectivamente, reforzar la gestión de la Dirección y la gestión de elementos o servicios necesarios para el funcionamiento y desarrollo de la actividad de IHCantabria:

- Servicio de Informática
- Servicio de Comunicación
- Servicio de Infraestructuras
- Oficina de Apoyo a Dirección:
 - Sección de Operaciones
 - Sección de Apoyo Administrativo
 - Sección de Capacitación

INSTALACIONES

Las instalaciones se encuentran situadas en la Calle Isabel Torres nº 15, en el Parque Científico y Tecnológico de Cantabria y, están formadas por 3 edificios:

- Edificio Sede de IH Cantabria: dispone de 6 plantas de zonas de trabajo, aulas de formación y un auditorio para más de 180 personas.
- Edificio del CCOB (anexo al Edificio Sede de IH Cantabria): donde se encuentran las infraestructuras de experimentación física (IH-HIDRO) además de los laboratorios de aguas (IH-BIO), contando con un área disponible en laboratorio de 3.600 m², salas de reuniones y almacenes
- La TER, Torre de Energías Renovables: edificio en el que se establecerán empresas o instituciones interesadas en colaborar activamente en los proyectos y ensayos experimentales de aprovechamiento de energía marina.

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

ÁREA DE INFRAESTRUCTURAS EXPERIMENTALES (A0)

Raúl Medina Santamaría (Universidad de Cantabria). Coordinador de Área

Laboratorio de Hidrobiología (A0-IH BIO)

Cordovillo Fernández, David (Universidad de Cantabria)

Fernández Fernández, Marta (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Pérez García, M^a Luisa (Universidad de Cantabria). Responsable de Laboratorio

Ruiz Díaz, Pablo (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Santamaría Suárez, Isabel (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Laboratorio de Ingeniería de Costas, Oceanografía e Hidráulica (A0-IH HIDRO)

Alonso Díaz, Rubén (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Álvarez Vázquez, Álvaro (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental). Responsable de Laboratorio

Arjona García, Sandra (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Blanco Iturbe, David (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Mendoza Munizaga, Andrés Patricio (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Postigo Fernández, Jesús (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Rodríguez López, Miguel (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Ruiz Barrio, Fernando (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Sainz González, Álvaro (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Salas Rodríguez, José Francisco (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

ÁREA DE HIDROBIOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL (A1)

Juanes de la Peña, José Antonio (Universidad de Cantabria). Coordinador de Área

Grupo de Investigación de Ecosistemas Litorales (A1-LITO)

De los Ríos Gutiérrez, Ana (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Echavarri Erasun, Beatriz (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Fernández de la Hoz, Camino (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Fernández Valdor, Paloma (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Galván Arbeiza, Cristina (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

García Gómez, Aina (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Guinda Salsamendi, Xabier (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Ondiviela Eizaguirre, Bárbara (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Oti Echevarría, Laura (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Puente Trueba, Araceli (Universidad de Cantabria). Responsable de Grupo

Ramos Manzanos, Elvira (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Recio Espinosa, María (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Grupo de Investigación de Ecosistemas Continentales (A1-CONT)

Barquín Ortiz, José (Universidad de Cantabria). Responsable de Grupo
Álvarez Cabria, Mario (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Álvarez Martínez, José Manuel (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Belmar Díaz, Oscar (Universidad de Cantabria)
Estévez Caño, Edurne (Universidad de Cantabria)
González Ferreras, Alexia M^a (Universidad de Cantabria)
Peñas Silva, Francisco Jesús (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Pérez Silos, Ignacio (Universidad de Cantabria)
Silio Calzada, Ana (Universidad de Cantabria)

AREA DE CLIMA, ENERGÍA E INFRAESTRUCTURAS MARINAS (A2)

Losada Rodríguez, Íñigo J. (Universidad de Cantabria). Coordinador de Área

Grupo de Investigación de Clima Marino y Cambio Climático (A2-CLIMA)

Acevedo García, Adrián (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Camus Braña, Paula (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Castellanos Ballesteros, Omar F. (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Del Jesús Peñil, Manuel (Universidad de Cantabria)
Díaz Simal, Pedro (Universidad de Cantabria)
Diez Sierra, Javier (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Espejo Hermosa, Antonio (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Izaguirre Lasa, Cristina (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Menéndez Fernández Pelayo (Universidad de Cantabria)
Menéndez García, Melisa (Universidad de Cantabria)
Pérez García, Jorge (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Ripoll Cabarga, Nicolás (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Toimil Silva, Alexandra (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Torres Ortega, Saul (Universidad de Cantabria)
Vidal Pascual, Cesar (Universidad de Cantabria)

Grupo de Investigación de Energía e Ingeniería Offshore (A2. ENERGIA)

Armesto Álvarez, José Antonio (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Ayllon Martínez, Víctor (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Barrera Sanchez, Carlos (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Del Jesús Peñil, Fernando (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
De los Dolores Paradinas, Daniel (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Gómez Martínez, Claudio (Universidad de Cantabria)
Guanche García, Raúl (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental). Responsable de Grupo
Iturrioz Eceiza, Arantza (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Jurado Fuentes, Alfonso (Universidad de Cantabria)
Martini, Michele (Universidad de Cantabria)
Meneses Aja, Lucía (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Meseguer Urban, Albert (Universidad de Cantabria)
Sarmiento Martínez, Javier (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Grupo de Investigación de Infraestructuras Costeras (A2. INFRA)

Barajas Ojeda, Gabriel (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Díaz Hernández, Gabriel (Universidad de Cantabria)
Fernández Jaime, Francisco (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Fuentes Álvarez de Eulate, María (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
López Lara, Javier (Universidad de Cantabria. Responsable de Grupo)
Maza Fernández, María Emilia (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Rodríguez Fernández, Beatriz (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Tomás Sampedro, Antonio (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

ÁREA DE INGENIERÍA HIDRÁULICA Y DE COSTAS (A3)

Medina Santamaría, Raúl (Universidad de Cantabria). Coordinador de Área

Grupo de Investigación de Ingeniería Hidráulica (A3-COSTAS)

Aguirre Ayerbe, Ignacio (Universidad de Cantabria).
Aniel-Quiroga Zorrilla, Íñigo (Universidad de Cantabria).
Cánovas Losada, Verónica (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Gainza Thalamas, June (Universidad de Cantabria).
Garnier, Roland Charles (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
González Rodríguez, Ernesto Mauricio (Universidad de Cantabria). Responsable de Grupo
Gutiérrez Gutiérrez, Omar Q. (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Jaramillo Cardona, Camilo (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Martínez Sánchez, Jara (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Merino González-Pardo, María (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Pellón de Pablo, Erica (Universidad de Cantabria).

Grupo de Investigación de Ingeniería Litoral y Gestión de la Costa (A3-OCÉANOS)

Abascal Santillana, Ana Julia (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Aragón Caminero, Germán (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Bárcena Gómez, Javier Francisco (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Cárdenas Milán, María del Mar (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Chiri, Helios (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Claramunt González, Íñigo (Universidad de Cantabria).
García Alba, Javier (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
García Gómez, Andrés (Universidad de Cantabria). Responsable de Grupo
Jiménez Tobio, Mirian (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Nuñez Pérez, Paula (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Pérez Díaz, Beatriz (Universidad de Cantabria).
Rodríguez Castillo, Tamara (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Grupo de Investigación de Oceanografía, Estuarios y Calidad del Agua (A3-RÍOS)

Álvarez Díaz, Cesar (Universidad de Cantabria). Responsable de Grupo
Cacho Taeño, Elsa (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
González Merino, Francisco (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Prieto Sierra, Cristina (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Rojo Gómez, Jorge (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Tejerina Vega, Beatriz (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Vassileva Koeva, Svetla (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

ÁREA DE ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN (A4)

Medina Santamaría, Raúl (Universidad de Cantabria). Coordinador de Área

UFG “Instituto de Hidráulica Ambiental”

Arriaga Velasco, Jesús A. (Universidad de Cantabria). Administrador de la Unidad

Unidad de Gestión de la Investigación y Transferencia Tecnológica

Amez García, Sara (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Benedicto Martín, Alexis (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Bueno Soria, Patricia (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Gutiérrez Abascal, Carlos (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental). Administrador de la Unidad
Ribes de Prada, Constantino (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Unidad de Gestión Económica

Cayon Hermosa, Ana María (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Fernández Fernández, Arlena (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Fernández García, Sonia (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Fernández Pérez, Ana (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
González Ortiz, Juan Miguel (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental). Administrador de la Unidad

Oficina de Apoyo a Dirección

Ángeles Teja, Silvia (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Nieto Andreu, Carlos (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Pérez Hernando, Yolanda (Fundación Leonardo Torres Quevedo)

Informática

Losada Vejo, Javier (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)
Mayor Sánchez, Rafael (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Infraestructuras

Losada Quevedo, Ramón (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

ÁREA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA (A5)

Royano Gutiérrez, Francisco (Coordinador de Área)

Equipo de Trabajo de Tecnología de la Información (A5-TECNIF)

Abad Herrero, Sheila (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Benedito Bordonau, Mauricia (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Del Prado Secadas, David (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Fernández Pérez, Felipe (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Fernández Quintana, Patricia (Universidad de Cantabria)

Maza Fernández, Felipe (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental). Responsable de Equipo

Pedraz Polo, Luis (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Silanes Cristóbal, Iñaki (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Vega Marichalar, Marco Antonio (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

Velarde Gutiérrez, Víctor (Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental)

PROYECTOS INVESTIGACIÓN

Título: RIVERLAND. Efectos del legado del uso del suelo en los procesos fluviales: implicaciones para la gestión integrada de cuenca

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) / UC

Investigador principal: José Barquín

Título: MARPORT. Desarrollo y validación de una metodología para el análisis de riesgos ambientales en zonas portuarias. Contaminación difusa por hidrocarburos

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) / UC

Investigador principal: Araceli Puente

Título: VERTIZE. Análisis de aspectos clave de la dispersión de vertidos industriales para la delimitación de zonas de mezcla ambiental de estuarios

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) / UC

Investigador principal: Andrés García

Título: ECOPROOF. Sistemas naturales para la defensa de la costa frente a la reducción de desastres y el cambio climático

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) / UC

Investigador principal: Íñigo Losada / Javier López

Título: PLVMA3D. Modelado estadístico a medio y largo plazo de derrames de hidrocarburos en instalaciones offshore. Explosiones (Blowout), derrames profundos y/o superficiales

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) / UC

Investigador principal: Raúl Medina /Sonia Castanedo

Título: PREVEMAR. Herramientas y procedimientos para el análisis del riesgo ambiental de derrames por sustancias químicas en zonas portuarias

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) / UC

Investigador principal: Araceli Puente

Título: C3N. Vulnerabilidad frente al cambio climático de los sistemas naturales en las costas españolas

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) / UC

Investigador principal: José A. Juanes

Título: HYDRA. Efectos de la alteración hidrológica en el funcionamiento y provisión de servicios de los sistemas fluviales: implicaciones para la gestión integrada de cuenca

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) / UC

Investigador principal: César Álvarez / José Barquín

Título: RECOEF. Reducción de Costes para Eólica Flotante

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) / FIHAC

Investigador Principal: Raúl Guanche

Título: MENHIR. Plataforma flotante de hormigón para la explotación del recurso eólico en aguas profundas

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) / FIHAC

Investigador Principal: Raúl Guanche

Título: TRL+. Desarrollo y puesta en marcha de un sistema para el apoyo y la aceleración de las energías renovables marinas mediante la combinación y creación de nuevas metodologías y tecnologías en centros de pruebas

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) / FIHAC

Investigador Principal: Raúl Guanche

Título: SMYLAB. Smart HydRáulics Laboratory Systems

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) / FIHAC

Investigador Principal: Javier López Lara

Título: PORTIO 2015. Metodología para la integración del efecto del cambio climático en la ingeniería portuaria

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) / FIHAC

Investigador Principal: Paula Camus

Título: MUSCLE-BEACH A3-COSTAS. Análisis climático multiescala de inundación y erosión.

Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) / FIHAC

Investigador Principal: Mauricio González

Título: MERMAID: Innovative Multi-Purpose Off-Shore Platforms: Planning, Design and Operation

Organismo financiador: European Commission - Danmarks Tekniske Universitet / UC

Investigador principal: Íñigo Losada

Título: COCONET: Towards Coast To Coast Networks Of Marine Protected Areas (From The Shore To The High And Deep Sea), Coupled With Sea-Based Wind Energy Potential
Organismo financiador: European Commission - Consiglio Nazionale delle Ricerche / UC
Investigador principal: Íñigo J. Losada

Título: OCEANET
Organismo financiador: European Commission - Wave Energy Centre/Centro de Energia das Ondas / UC
Investigador principal: Íñigo J. Losada

Título: ASTARTE: Assessment, Strategy and Risk Reduction for Tsunamis in Europe
Organismo financiador: European Commission - Instituto Português do Mar e da Atmosfera / UC
Investigador principal: E. Mauricio González

Título: MARIBE: Marine Investment for the Blue Economy
Organismo financiador: European Commission - University College Cork / UC
Investigador principal: Pedro Díaz

Título: HYDRALAB: HIDRALAB+Adapting to Climate Change - HYDRALAB-Plus
Organismo financiador: European Commission - Stichting Deltares / UC
Investigador principal: Javier López

Título: TELWIND: Integrated telescopic tower and evolved spar floating substructure for low-cost deep offshore wind and next generation of 10mw+ turbines
Organismo financiador: European Commission – ESTEYCO / UC
Investigador principal: Íñigo Losada / Raúl Guanche

Título: ERA.NET European Research Area for Climate Services
Organismo financiador: European Commission - Agence Nationale de la Recherche / UC
Investigador principal: Íñigo Losada

Título: CONVIVE-LIFE. Integration of human activities in the objectives of the Red Natura 2000 in the coast of Cantabria
Organismo Financiador: European Commission / FIHAC
Investigador Principal: José A. Juanes

Título: OCEANGOVS Ocean Governance for sustainability-challenges, options and the role of science
Organismo Financiador: European Commission / FIHAC
Investigador Principal: José A. Juanes

Título: PESFOR-W Payments for ecosystem services (forests for water)
Organismo Financiador: European Commission / FIHAC
Investigador Principal: José Barquín

CONVENIOS CON EMPRESAS

Título: Mantenimiento en operatividad de las estaciones de medición del proyecto R.E.C.O.R.A.M. Parque Nacional de PICOS de Europa

Organismo financiador: Consorcio Interautonómico Parque Nacional de los Picos de Europa

Investigador principal: José Barquín

Título: CENTINELAS del cambio global: evaluación de los efectos del cambio global en los ecosistemas fluviales de alta montaña

Organismo financiador: Fundación Biodiversidad

Investigador principal: José Barquín

Título: Plataformas Multiuso para Aplicaciones Offshore

Organismo financiador: SODERCAN, S.A – Universidad de Cantabria

Investigador principal: Íñigo Losada

Título: Centro de Sostenibilidad con la Universidad de CORNELL

Organismo financiador: Banco Santander

Investigador principal: Íñigo Losada

Título: CIEM: Desarrollo de Proyectos de las Actuaciones "IHCantabria Innovación" y "Clúster de Energías Marinas" Propuestas en el Programa "Cantabria Innovación en Energías Marinas"

Organismo financiador: Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria (FIHAC)

Investigador principal: Raúl Medina

Título: PLAYA DE SOPELANA. Dictamen y estudio del enterramiento de un cable submarino en la playa de Sopelana

Organismo Financiador: AECOM

Investigador Principal: Jara Martínez

Título: ENSAYO AKVASAFE. Ensayo en laboratorio de un dique flotante para AKVASAFE

Organismo Financiador: AKVASAFE

Investigador Principal: Raúl Guanche

Título: PLAYA AMADORES. Estudio de la afección de la construcción del puerto de Tauro a la estabilidad de la playa de Amadores (Gran Canaria)

Organismo Financiador: Análisis Ingenieros, S.L.P.

Investigador Principal: E. Mauricio González

Título: SANTA MARÍA DEL MAR. Valoración del estudio hidrodinámico y dispersión de un vertido en la ensenada de Santa María del Mar

Organismo Financiador: AQUATEC

Investigador Principal: Andrés García

Título: TSUNAMIS ARTELIA. Test de modelado 2D - Artelia
Organismo Financiador: ARTELIA Eau et Environnement, S.A.S.
Investigador Principal: Javier López

Título: INTAKE KUWAIT. Artelia - Torre de toma sumergida
Organismo Financiador: ARTELIA Eau et Environnement, S.A.S.
Investigador Principal: Javier López

Título: DERRAME ALGECIRAS. Suministro vehículos no tripulados para emergencias, supervisión ambiental y control de la actividad portuaria de la zona de servicio del puerto cofinanciado por FEDER
Organismo Financiador: A.P. Bahía de Cádiz
Investigador Principal: Ana J. Abascal

Título: SAMOA AGITACION BARCELONA. Desarrollo de un sistema operacional de agitación de oleaje en el puerto de Barcelona
Organismo Financiador: A.P. de Barcelona
Investigador Principal: Gabriel Díaz

Título: AGITACION PUERTO LA PALMA. Estudio de la reducción de la agitación de la dársena deportiva del puerto de Santa Cruz de la Palma mediante el uso de una compuerta que cierre completamente la bocana de acceso
Organismo Financiador: A.P. S/C Tenerife
Investigador Principal: Javier López

Título: CARACTERIZACION FUNCIONAL DIQUE LA PALMA. Caracterización funcional del dique permeable del puerto de la Palma
Organismo Financiador: A.P. S/C Tenerife
Investigador Principal: Javier López

Título: AGITACION LA PALMA II. Estudio de agitación en el puerto de Santa Cruz de la Palma situación actual y con compuerta de cierre de la bocana de dársena deportiva
Organismo Financiador: A.P. S/C Tenerife
Investigador Principal: Javier López

Título: TGNA 2016. Asistencia técnica para la gestión de las aguas litorales en la zona de servicio de la autoridad portuaria de Tarragona -2016
Organismo Financiador: A.P. de Tarragona
Investigador Principal: José A. Juanes

Título: GELIDIUM CASTRO. Evaluación de los campos de Gelidium Corneum en la costa de Castro Urdiales 2016
Organismo Financiador: Commercial Diving Activities, S.L.
Investigador Principal: Araceli Puente

Título: TORMENTAS TENERIFE. Servicio de caracterización de fenómenos meteorológicos adversos en Tenerife para el desarrollo de aplicaciones hidrológicas

Organismo Financiador: Consejo Insular de Aguas de Tenerife

Investigador Principal: Manuel del Jesús

Título: SANEAMIENTO MUSKIZ. Asistencia técnica para el estudio de impacto de los vertidos del sistema de saneamiento de Muskiz en el estuario y en la playa mediante modelización matemática. Exp. Nº 2039

Organismo Financiador: Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

Investigador Principal: Andrés García

Título: PLOCAN_MSP. Análisis y zonificación del espacio marítimo de Tenerife, La Palma, Fuerteventura y Lanzarote para su aprovechamiento y desarrollo sostenible

Organismo Financiador: Consorcio Plataforma Oceánica de Canarias

Investigador Principal: Raúl Guanche

Título: C3E CANTABRIA-GALICIA. A.T. para la implementación de la estrategia de adaptación al cambio climático de la costa española: aplicación a las costas de Cantabria y Galicia

Organismo Financiador: Dir. Gral. De Sostenibilidad Costas Mar

Investigador Principal: Íñigo Losada

Título: DRAGADOS GBF II. Análisis en modelo físico de cimentaciones de gravedad para eólica marina-2ª etapa

Organismo Financiador: Dragados, S.A.

Investigador Principal: Raúl Guanche

Título: LAGUNAS SEGOCIA. Caracterización de la calidad del agua y sedimentos de las lagunas del Carrizal y Lucía (Segovia)

Organismo Financiador: Estudios y Proyectos Línea, S.L.

Investigador Principal: Luisa Pérez

Título: RECURSOS 16. Propuesta técnica para efectuar el seguimiento de la siembra de almejas en la Bahía de Santander y las marismas de Santoña

Organismo Financiador: Dir. Gral. De Pesca y Alimentación

Investigador Principal: Araceli Puente

Título: TSUNAMIS IGN-2. Simulador automático de propagación de tsunamis y visor para el sistema nacional de alerta de tsunamis

Organismo Financiador: Instituto Geográfico Nacional

Investigador Principal: Mauricio González

Título: OMAN BARKA II. Estudio de diseño del sistema de vertido de salmuera y estudio de recirculación de la planta desaladora IWP en Barka (Omán)

Organismo Financiador: Degremont Iberia SAU

Investigador Principal: Andrés García

Título: CLIMA MARITIMO PLAYA ESTELLENCES. Estudio del clima marítimo en el entorno de la playa Cala Estellencs, Mallorca

Organismo Financiador: Demarcación de Costas de Baleares

Investigador Principal: Mauricio González

Título: DICTAMEN ESTABILIDAD PLAYA ESTELLENCES. Dictamen sobre la estabilidad de la playa Cala Estellencs de acuerdo con la propuesta recogida en el proyecto: recuperación y protección de la playa de Cala Estellencs, Mallorca

Organismo Financiador: Demarcación de Costas de Baleares

Investigador Principal: Mauricio González

Título: PLAYA DE SANTA MARIA DEL MAR. Informe para la caracterización del oleaje local como elemento forzador para entender la respuesta invierno-verano de la playa de Santa Maria del Mar y su uso surfista

Organismo Financiador: Demarcación de Costas. Andalucía-Atlántico Cádiz

Investigador Principal: Raúl Medina

Título: PLAYA DE FUENTE BRAVIA informe para la caracterización del oleaje local como elemento forzador para entender la respuesta invierno-verano de la playa de Fuentebravía

Organismo Financiador: Demarcación de Costas. Andalucía-Atlántico Cádiz

Investigador Principal: Raúl Medina

Título: ECORYS. Estudio sobre la experiencia para el desarrollo energético

Organismo Financiador: Ecorys Brussels

Investigador Principal: Raúl Guanche

Título: DICTAMEN REBASES MARESME. Dictamen técnico sobre el proyecto de protección de la línea de cercanías Barcelona–Mataró–Maçanet

Organismo Financiador: Empresa de Transformación Agraria S.A.

Investigador Principal: Antonio Tomás

Título: REBASES MARESME. Ensayos 2D y redimensionamiento del proyecto de protección de la línea Barcelona-Mataró-Maçanet (línea c-1 de cercanías) entre los pp.kk. 24+700 y 44+800 ante las acciones del clima marítimo

Organismo Financiador: Empresa de Transformación Agraria S.A.

Investigador Principal: Antonio Tomás

Título: ESTEYCO_GBF_NUM_POT. Análisis numérico simplificado una cimentación por gravedad para eólica marina

Organismo Financiador: Esteyco S.A.P.

Investigador Principal: Raúl Guanche

Título: ESTEYCO_GBF_EA. Estudio de afección de una cimentación por gravedad para eólica marina sobre la dinámica sedimentaria y las comunidades marinas presentes en la costa de Jinamar (Gran Canaria)

Organismo Financiador: Esteyco S.A.P. (E.P. Canarias)

Investigador Principal: Raúl Guanche

Título: ECUADOR TECNALIA II. Análisis de la vulnerabilidad de las centrales hidroeléctricas priorizadas ante los efectos del cambio climático

Organismo Financiador: Fundación Tecnalia Research & Innovation

Investigador Principal: Manuel del Jesús

Título: GRS-FASE1. Análisis de condiciones de diseño y alternativas de amarre para una granja solar fotovoltaica flotante en el lago Da Mi (Vietnam)

Organismo Financiador: Grupo Gransolar

Investigador Principal: Raúl Guanche

Título: BID BELIZE. Estudios de desarrollo urbano y cambio climático en Ciudad de Belice

Organismo Financiador: IDOM Ingeniería y Consultoría, S.A.U.

Investigador Principal: Raúl Medina

Título: BID CUSCO. Estudios de desarrollo urbano y cambio climático en Cusco

Organismo Financiador: IDOM Ingeniería y Consultoría, S.A.U.

Investigador Principal: Raúl Medina

Título: BID SANTA MARTA Estudios de desarrollo urbano y cambio climático en Santa Marta

Organismo Financiador: IDOM Ingeniería y Consultoría, S.A.U.

Investigador Principal: Raúl Medina

Título: BID ADENDA TEGUS. Estudio de prefactibilidad de saneamiento y drenaje de la ciudad de Tegucigalpa, Honduras

Organismo Financiador: IDOM Ingeniería y Consultoría, S.A.U.

Investigador Principal: Cesar Álvarez

Título: MINICENTRAL MIÑO. Asesoría para la modificación del proyecto de obra en la minicentral hidroeléctrica fábrica da Luz

Organismo Financiador: INCA Servicios de Ingeniería y Proyectos S.A.

Investigador Principal: José Barquín

Título: WAVEGARDEN HIDRODINAMICO. Análisis hidrodinámico de los procesos de generación y transformación del oleaje en piscinas recreativas para la práctica del surf

Organismo Financiador: Instant Sport S.L.

Investigador Principal: Javier López

Título: PERFILES IEO. Desarrollo de App Web para la identificación de termoclina en perfiles muestreados

Organismo Financiador: I.E. de Oceanografía

Investigador Principal: Felipe Fernández

Título: BID BELIZE M&K Evaluación de riesgos naturales de desastres en Ciudad de Belice

Organismo Financiador: Inter-American Development Bank

Investigador Principal: Raúl Medina

Título: BID JUAN DIAZ Estudio integral de actuaciones de mitigación de inundaciones en la cuenca de Juan Díaz

Organismo Financiador: Inter-American Development Bank

Investigador Principal: Cesar Álvarez

Título: POSEIDON 16 FASE XV. Seguimiento del recubrimiento de la tubería del gasoducto del Campo Poseidón en el tramo de entronque con la costa, fase XV

Organismo Financiador: REPSOL Investigaciones Petrolíferas, S.A.

Investigador Principal: César Vidal

Título: ENSAYOS TOMA EMPALME I. Ensayos 2D de modelo físico de la captación offshore-proyecto CCC Empalme I

Organismo Financiador: SENER Ingeniería y Sistemas, S.A.

Investigador Principal: Javier López Lara

Título: SENER_POT_OWC. Análisis numérico de un captador de energía del oleaje basado en la tecnología de columna de agua oscilante

Organismo Financiador: SENER Ingeniería y Sistemas, S.A.

Investigador Principal: Raúl Guanche

Título: NIVEL III SENER. Estudio para la verificación mediante nivel III de las secciones del dique de la nueva terminal GNL del Plata, Montevideo (Uruguay)

Organismo Financiador: SENER Ingeniería y Sistemas, S.A.

Investigador Principal: Antonio Tomás

Título: ESTUDIO AMPUERO. Estudio de inundabilidad en el polígono industrial de Marrón, Ampuero Cantabria - río Asón

Organismo Financiador: SODERCAN, S.A.

Investigador Principal: Raúl Medina

Título: EMISARIO USGO-PH. Estudio dispersión del vertido procedente del emisario submarino de Solvay situado en las cercanías de la playa de Usgo

Organismo Financiador: Solvay Química, S.L.

Investigador Principal: Andrés García

Título: EVOLUCION PLAYAS DE CADIZ. Estudio de seguimiento de la evolución de las playas de Santa María del Mar y de Fuentebravía (Cádiz)

Organismo Financiador: Tecnoambiente, S.L.

Investigador Principal: Mauricio González

Título: QUINTANA ROO. Investigación para examinar los aspectos económicos de la adaptación al clima, en Quintana Roo.

Organismo Financiador: The Nature Conservancy

Investigador Principal: Íñigo Losada

Título: TNC FILIPINAS contabilización de los servicios de protección costera de manglares en las Filipinas

Organismo Financiador: The Nature Conservancy

Investigador Principal: Íñigo Losada

Título: CAPACITACION GEAMA CORUÑA. Asistencia técnica en la estrategia de capacitación del grupo GEAMA para el uso de las herramientas IH2VOF e IHFOAM

Organismo Financiador: Universidad de La Coruña

Investigador Principal: Javier López Lara

Título: SERDP-HAWAII. Advancing best practices for the analysis of the vulnerability of military installations in the pacific basin to coastal flooding under a changing climate

Organismo Financiador: University of California

Investigador Principal: Melisa Menéndez

Título: WAVEGARDEN. Análisis del comportamiento de generadores tipo pistón para la generación de olas para piscinas recreativas para la práctica del surf

Organismo Financiador: Wavegarden S.L.

Investigador Principal: Javier López Lara

LIBROS PUBLICADOS

Autor/es: Juanes J.A., Neto, J. M., Pedersen, A., Scanlan, C.

Título: Marine Macroalgae and the Assessment of Ecological Conditions. Chapter 3 In: Marine Algae. Biodiversity, Taxonomy, Environmental Assessment and Biotechnology CRC

Editorial: Press Leonel Pereira and João M. Neto

Ciudad: Coimbra Portugal

ISBN: 9781466581678

Autor/es: Barquín, J., Peñas, F.J., Álvarez-Cabria, M., Rodríguez, T, González, AM., Estévez E., Lezcano M., Fernandez, F., Rojo, J., García, A., Álvarez, C

Título: Optimización de las redes de seguimiento del estado de conservación en ríos de alta montaña In: Proyectos de investigación en parques nacionales: 2010-2013

Editorial: Organismo Autónomo Parques Nacionales. Pep Amengual y Benigno Asensio

Ciudad: Madrid España

ISBN: 9788480148702

COMUNICACIONES Y CONFERENCIAS PRESENTADAS EN CONGRESOS

Autor/es: Benedito M., Hormaechea H., Velarde, V., Fernandez, F., Medina,

Título: R. THREDDS Explorer plug-in, bringing meteoceanographic operational data into QGIS

Congreso: International QGIS User and Developer Conference. Girona España

Autor/es: Iturrioz, A., Sarmiento Martínez, Javier, Armesto, J.A., Guanche, R., Losada, I.J., Vidal, C.

Título: A simplified time-domain model calibrated with experimental data for a multi-chamber OWC device

Congreso: 11th European Wave and Tidal Energy Conference. Nantes, Francia

Autor/es: Armesto, J.A., Guanche, R., Ayllón Martínez, Víctor, Barrera Sánchez, Carlos, Losada, I.J., Vidal, C.

Título: Numerical and experimental study of a pendular wave energy converter

Congreso: 11th European Wave and Tidal Energy Conference. Nantes, Francia

Autor/es: Juanes, J.A., Gómez, A.G., Martínez, S., Ondiviela, B., Fernandez, F., Samano, M.L.

Título: A successful experience of a MOOC in Port Waters' Quality Management

Congreso: 2015 ASLO. Aquatic Sciences Meeting. Granada España

Autor/es: Martini, Michele, Guanche, R., Armesto, J.A., Losada, I.J.

Título: Met-ocean conditions influence over floating wind turbine energy production.

Congreso: OMAE 2015 34th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering. St. Johns Canadá

Autor/es: Del Jesus, F., Guanche, R., Losada, I.J., Vidal, C.

Título: New extreme model applied to mooring system design load case assessment

Congreso: OMAE 2015 34th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering. St. Johns Canadá

Autor/es: Del Jesus, F., Guanche, R., Losada, I.J.

Autor/es: Martini, Michele, Guanche, R., Armesto, J.A., Losada, I.J.

Título: Long-term floating wind turbine performance under met-ocean conditions

Congreso: EWEA Offshore 2015. Copenhagen Dinamarca

Título: New proposal for extreme data management for offshore wind applications

Congreso: EWEA Offshore 2015. Copenhagen Dinamarca

Autor/es: Martini, Michele, Guanche, R., Losada, I.J.

Título: O&M strategies for floating wind farms

Congreso: INORE 11th European Symposium. Nápoles Italia

Autor/es: Del Jesús, F., Guanche, R., Losada, I.J.

Título: Power curve adjustment: improving capacity factor in the Cantabrian Sea

Congreso: Bilbao Marine Energy Week. Bilbao España

Autor/es: Del Jesús, F., Guanche, R., Losada, I.J.

Título: Movement compensation system applied to floating met-ocean mast measurements

Congreso: Bilbao Marine Energy Week. Bilbao España

Autor/es: Martini, Michele, Guanche, R., Armesto, J.A., Losada, I.J.

Título: Life span performance assessment of a floating offshore wind turbine

Congreso: Bilbao Marine Energy Week. Bilbao España

Autor/es: Iturrioz, A., Guanche, R., Lara, J.L., Del Jesús, F., Vidal, C., Losada, I.J.
Título: Approaches to the Oscillating Water Column for each stage of the development.
Congreso: Bilbao Marine Energy Week. Bilbao España

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS

Autor/es: Iturrioz, A., Guanche, R., Lara, J.L., Vidal, C., Losada, I.J.
Título: Validation of OpenFOAM® for Oscillating Water Column three-dimensional modeling
Revista: Ocean Engineering

Autor/es: Ribas, F., Falqués, A., de Swart, H. E., Dodd, Nicholas, Garnier, R.C., Calvete, D.I
Título: Understanding coastal morphodynamic patterns from depth-averaged sediment concentration
Revista: Reviews of Geophysics

Autor/es: Maza, E., Lara, J.L., Losada, I.J.
Título: Tsunami wave interaction with mangrove forests: A 3-D numerical approach Coastal Engineering
Revista: Coastal Engineering

Autor/es: Higuera, P., Losada, I.J., Lara, J.L.
Título: Three-dimensional numerical wave generation with moving boundaries Coastal Engineering
Revista: Coastal Engineering

Autor/es: Tomas, A., Losada, I.J., Lara, J.L., Díaz-Simal, P., Rueda Zamora, A.C., Gouldby, B., Mendez, F.
Título: The use of wave propagation and reduced complexity inundation models and metamodels for coastal flood risk assessment
Revista: Journal of Flood Risk Management

Autor/es: Teixeira de Mello, Franco, de Oliveira, Valdeci Antonio, Loverde Oliveira, Simoni María, M. Huszar, Vera Lucia, Barquín, J., Iglesias, Carlos, Freire Silva, Thiago Sanna, Duque Estrada, Carlos Henrique, Silió, A., McGahey, C
Título: The structuring role of free-floating plants on the fish community in a tropical shallow lake: an experimental approach with natural and artificial plants
Revista: Hydrobiologia

Autor/es: 2015 Ramos, E., Díaz de Terán, José Ramón, Puente, A., Juanes, J.A.
Título: The role of geomorphology in the distribution of intertidal rocky macroalgae in the NE Atlantic region
Revista: Estuarine, Coastal and Shelf Science

Autor/es: González-Riancho, P., Gerkenmeier, B., Ratter, B., González, M., Medina, R
Título: Storm surge risk perception and resilience: A pilot study in the German North Sea coast
Revista: Ocean & Coastal Management

Autor/es: Perez, J., Menendez, M., Camus, P., Mendez, F., Losada, I.J.

Título: Statistical multi-model climate projections of surface ocean waves in Europe

Revista: Ocean Modelling

Autor/es: Martínez, J., González, M., Medina, R

Título: Shoreline evolution model from a dynamic equilibrium beach profile

Revista: Coastal Engineering

Autor/es: Barcena, J.F., Camus, P., García, A., Álvarez, C.

Título: Selecting model scenarios of real hydrodynamic forcings on mesotidal and macrotidal estuaries influenced by river discharges using K-means clustering

Revista: Environmental Modelling & Software

Autor: Espejo, A, Mendez, F.J., Diez, Medina, R, AL-Yahyai, S.

Título: A Seasonal probabilistic forecasting of tropical cyclone activity in the North Indian Ocean

Revista: Journal of Flood Risk Management

Autor: Puente, A., Díaz, R.J

Título: Response of benthos to ocean outfall discharges: does a general pattern exist?

Revista: Marine Pollution Bulletin

Autor: Solabarrieta, Lohitzune, Rubio, Anna, Cardenas, M., Castanedo, S., Esnaola, Ganix, Mendez, F., Medina, R., Ferrer, L.

Título: Probabilistic relationships between wind and surface water circulation patterns in the SE Bay of Biscay

Revista: Ocean Dynamics

Autor: Bidegain, G., Barcena, J.F., García, A., Juanes, J.A

Título: Predicting coexistence and predominance patterns between the introduced Manila clam (*Ruditapes philippinarum*) and the European native clam (*Ruditapes decussatus*) Estuarine

Revista: Coastal and Shelf Science

Autor: Del Jesús, M., Rinaldo, Andrea, Rodríguez-Iturbe, Ignacio

Título: Point rainfall statistics for ecohydrological analyses derived from satellite integrated rainfall measurements

Revista: Water Resources Research

Autor: Liu, Philip L.-F., Che-Wei, Chang, Mei, Chiang C., Lomonaco, P., Martín F.L., Maza, E.

Título: Periodic water waves through an aquatic forest

Revista: Coastal Engineering

Autor: Silva, P. G., Klein, A. H., González, M., Gutiérrez, O.Q., Espejo, A.

Título: Performance assessment of the database downscaled ocean waves (DOW) on Santa Catarina coast, South Brazil

Revista: Anais da Academia Brasileira de Ciências

Autor: Menendez, M., Mentaschi, L., Perez, J., Besio, G., Mendez, F.
Título: Parameterization of unresolved obstacles in wave modelling: A source term approach
Revista: Ocean Modelling

Autor: Gutiérrez, O.Q., Filipponi, F., Taramelli, A., Valentini, E., Camus, P., Mendez, F.
Título: On the feasibility of the use of wind SAR to downscale waves on shallow water
Revista: Ocean Science Discussions

Autor: Díaz, G., Veras Guimaraes, P., Farina, L., Toldo Jr, E., Akhmatskaya, E.
Título: Numerical simulation of extreme wave runup during storm events in Tramandaí Beach
Revista: Rio Grande do Sul, Brazil Coastal Engineering

Autor: Martini, Michele, Guanche, R., Armesto, J.A., Losada, I.J., Vidal, C
Título: Met-ocean conditions influence on floating offshore wind farms power production
Revista: Wind Energy 1

Autor: Cid, A., Menendez, M., Castanedo, S., Abascal, A.J., Mendez, F.J., Medina, R.
Título: Long-term changes in the frequency, intensity and duration of extreme storm surge events in southern Europe
Revista: Climate Dynamics

Autor: Maza, E., Lara, J.L., Ondiviela, B., Trinogga, J., Bouma, T.
Título: Large-scale 3-D experiments of wave and current interaction with real vegetation. Part 2: Experimental analysis
Revista: Coastal Engineering

Autor: Martini, Michele, De Andrés, A.D.
Título: INORE: The International Network on Offshore Renewable Energy EAI
Revista: Energia, Ambiente e Innovazione

Autor: Guanche, R., Iturrioz, A., Losada, I.J.
Título: Hybrid modeling of pore pressure damping in rubble mound breakwaters
Revista: Coastal Engineering

Autor: De Andrés, A.D., Guanche, R., Weber, J., Costello, R.
Título: Finding gaps on power production assessment on WECs: Wave definition analysis
Revista: Renewable Energy

Autor: Gómez, A.G., Ondiviela, B., Puente, A., Juanes, J.A.
Título: Environmental risk assessment of water quality in harbor areas: A new methodology applied to European ports
Revista: Journal of Environmental Management

Autor: Fernandez, P., Gómez, A.G., Puente, A.

Título: Environmental risk analysis of oil handling facilities in port areas. Application to Tarragona harbor (NE Spain)

Revista: Marine Pollution Bulletin

Autor: Garnier, R.C, Nnafie, A., de Swart, H. E., Calvete, D.

Título: Dynamics of shoreface-connected and inactive sand ridges on a shelf, Part 2: The role of sea level rise and associated changes in shelf geometry

Revista: Continental Shelf Research

Autor: Rodríguez, A.J., García, A., Álvarez, C.

Título: Definition of mixing zones in rivers

Revista: Environmental Fluid Mechanics

Autor: Barquín, J., Benda, L., Villa, F., Bruno, D, Brown, L.E., Bonada, N., Vieites, D.R., Baquerizo, A., Battin, T.J., Olden, J.D., Hughes, S.J., Gray, C., Woodward, G.

Título: Coupling virtual watersheds with ecosystem services assessment: a 21st century platform to support river research and management

Revista: Wiley Interdisciplinary Reviews: Water

Autor: Armesto, J.A., Guanche, R., Del Jesús, F., Iturrioz, A., Losada, I.J.

Título: Comparative analysis of the methods to compute the radiation term in Cummins' equation

Revista: Journal of Ocean Engineering and Marine Energy

Autor: Nechad, B., Silió, A, Ruddick, K., Schroeder, T., Oubelkheir, K., Blondeau, D., Cherukuru, N., Brando, V., Dekker, A., Clementson, L., Banks, A. C., Maritorea, S., Werdell, P. J., Sa, C., Brotas, V., Caballero de Frutos, I., Ahn, Y. H., Salama, S., Tilstone, G., Martínez-Vicente, V.

Título: CoastColour Round Robin data sets: a database to evaluate the performance of algorithms for the retrieval of water quality parameters in coastal waters

Revista: Earth System Science Data

Autor: Sanò, Marcelo, Gainza, June, Baum, Scott, Low Choy, Darryl, Neumann, Silvia, Tomlinson, Roger

Título: Coastal vulnerability and progress in climate change adaptation: An Australian case study

Revista: Regional Studies in Marine Science

Autor: Woodworth, P.L., Menendez, M.

Título: Changes in the mesoscale variability and in extreme sea levels over two decades as observed by satellite altimetry

Revista: Journal of Geophysical Research

Autor: Benda, L., Miller, D., Barquín, J., McCleary, R., Cai, T., Ji, Y.

Título: Building Virtual Watersheds: A Global Opportunity to Strengthen Resource Management and Conservation

Revista: Environmental Management

Autor: Bidegain, G., Guinda, X., Sestelo, Marta, Roca-Pardiñas, Javier, Puente, A., Juanes, J.A
Título: Assessing the suitability of the minimum capture size and protection regimes in the gooseneck barnacle shellfishery
Revista: Ocean & Coastal Management
Autor: Ramos, E., Puente, A., Juanes, J.A.

Título: An ecological classification of rocky shores at a regional scale: a predictive tool for management of conservation values
Revista: Marine Ecology
Autor: Povea, P., Cacho, I., Moreno, A., Menendez, M., Mendez, F.

Título: A new procedure for the lithic fraction characterization in marine sediments from high productivity areas: Optimization of analytical and statistical procedures
Revista: Limnology and Oceanography: Methods
Autor: Tomas, A., Mendez, F., Medina, R., Fernandez, F., Higuera, P., Lara, J.L., Ortiz, M.D., F. Álvarez de Eulate, María

Título: A methodology to estimate wave-induced coastal flooding hazard maps in Spain
Revista: Journal of Flood Risk Management
Autor: Ondiviela, B., Recio, M., Juanes, J.A.
Título: A management approach for the ecological integrity of NE Atlantic estuaries
Revista: Ecological Indicators

Autor: Guanache, R., De Andrés, A.D., Losada, I.J., Vidal, C.
Título: A global analysis of the operation and maintenance role on the placing of wave energy farms
Revista: Energy Conversion and Management

Autor: González-Riancho, P., Aliaga, B., Hettiarachchi, S., González, M., Medina, R.
Título: A contribution to the selection of tsunami human vulnerability indicators: conclusions from tsunami impacts in Sri Lanka and Thailand (2004), Samoa (2009), Chile (2010) and Japan (2011)
Revista: Natural Hazards and Earth System Sciences

Autor: Hummel, H., Frost, M., Juanes, J.A., Kochmann, J., Castellanos Pérez Bolde, C.F., Aneiros, F., Vandenbosch, F., Franco, J.N., Echavarri-Erasun, B., Guinda, X., Puente, A., Fernández de la Hoz, C., Galvan, C., Merino, M., Ramos, E., Fernandez, P., Pitacco, V., Alberte, M., Wojcik, D., Grabowska, M.
Título: A comparison of the degree of implementation of marine biodiversity indicators by European countries in relation to the Marine Strategy Framework Directive (MSFD) Journal of the Marine
Revista: Biological Association of the United Kingdom

Autor: Araújo, R. M., Assis, J., Aguillar, R., Airoidi, Laura, Bárbara, I., Bartsch, Inka, Bekkby, T., Christie, H., Davoult, D., Derrien-Courtel, S., Fernández, C., Fredriksen, S., Gevaert, F., Guanache, Y., Gundersen, H., Le Gal, A., Lêvêque, L., Mieszkowska, N., Norderhaug, K. M., Puente, A.

Título: Status, trends and drivers of kelp forests in Europe: an expert assessment

Revista: Biodiversity and Conservation

Autor: Ganju, Neil K., Brush, Mark J., Rashleigh, Brenda, Aretxabaleta, Alfredo L., Del Barrio, P., Grear, Jason S., Harris, Lora A., Lake, Samuel J., McCardell, Grant, O'Donnell, James, Ralston, David K, Signell, Richard P., Testa, Jeremy M., Vaudrey, Jamie M. P

Título: Progress and Challenges in Coupled Hydrodynamic-Ecological Estuarine Modeling

Revista: Estuaries and Coasts

Autor: De los Ríos, A., Pérez, L., Echavarri-Erasun, B., Serrano, T., Barbero, M.C., Ortiz Zarragoitia, Maren, Orbea, A., Juanes, J.A., Cajaraville, Miren P.

Título: Measuring biological responses at different levels of organisation to assess the effects of diffuse contamination derived from harbor and industrial activities in estuarine areas

Revista: Marine Pollution Bulletin

Autor: Lara, J.L., Maza, E., Ondiviela, B., Trinogga, J., Losada, I.J., Bouma, Tjeerd, Gordejuela, N.

Título: Large-scale 3-D experiments of wave and current interaction with real vegetation. Part 1: Guidelines for physical modeling

Revista: Coastal Engineering

Autor: Fernández, P., Gómez, A.G., Velarde, V., Puente, A.

Título: Can a GIS toolbox assess the environmental risk of oil spills? Implementation for oil facilities in harbors

Revista: Journal of Environmental Management

Autor: Galván, C., Puente, A., Castanedo, S., Juanes, J.A.

Título: Average vs. extreme salinity conditions: Do they equally affect the distribution of macroinvertebrates in estuarine environments?

Revista: Limnology and Oceanography: Methods

Autor: Peñas, F.J., Barquín, J., Álvarez, C.

Título: Assessing hydrologic alteration: Evaluation of different alternatives according to data availability

Revista: Ecological Indicators

Autor: Lepage, M., Harrison, T., Breine, J., Cabral, H., Coates, S., Galvan, C., García, P., Jager, Z., Kelly, F., Mosch, E.C., Pasquaud, S., Uriarte, A., Borja, A.

Título: An approach to intercalibrate ecological classification tools using fishing transitional water of the North East Atlantic

Revista: Ecological Indicators Autor: Losada, I.J., Maza, E., Lopez-Lara, J.

Título: new formulation for vegetation-induced damping under combined waves and currents

Revista: A Coastal Engineering

TÍTULO PROPIO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Título: XVI Curso Iberoamericano de Tecnología, Operaciones y Gestión Ambiental en Puertos
Nº de alumnos: 20
Fechas impartición: 16 de mayo al 10 de junio de 2016
Director: Íñigo J. Losada Rodríguez

TESIS DOCTORALES

Título: Modelado numérico y estadístico de la componente meteorológica del nivel del mar a escala regional y global.
Autora: Alba Cid Carrera
Director/es: Sonia Castanedo y Raúl Medina
Fecha: 18/09/2015

Título: Desarrollo e implementación de herramientas matemáticas para el modelado de la eutrofización en sistemas costeros semi-encerrados eutróficos e hipereutróficos
Autora: Pilar del Barrio Fernández
Director/es: José A. Revilla y Andrés García
Fecha: 2/10/2015

Título: Metodologías para el análisis de la climatología del oleaje: Pasado, presente y futuro
Autor: Jorge García Pérez
Director/es: Melisa Menéndez y Fernando Méndez
Fecha: 19/10/2015

Título: Desarrollo de una metodología para delimitar zonas de mezcla de vertidos industriales en estuarios
Autor: Javier Francisco Bárcena Gómez
Director/es: Andrés García y Cesar Álvarez
Fecha: 13/11/2015

Título: Evaluación integrada de vertidos urbanos, industriales y portuarios a estuarios y zonas costeras mediante análisis químicos y medidas de efectos biológicos (una propuesta para la Directiva Marco del Agua).
Autora: Ana de los Ríos Gutiérrez
Director/es: José A. Juanes y Miren Cajaraville
Fecha: 21/01/2016

Título: Avances en la biología reproductiva y zootecnia del lenguado senegalés (*Solea senegalensis* Kaup, 1858).
Autor: Ignacio E. Martín Montero
Director/es: Jose A. Juanes y Olvido Chereguini

Fecha: 27/01/2016

Título: Metodología para el análisis de mezcla de vertidos puntuales en medio fluviales.

Autor: Alonso J. Rodríguez Benítez

Director/es: Cesar Álvarez y Andrés García

Fecha: 8/02/2016

Título: Modelo de evolución morfodinámica de zonas costeras en escalas de medio a largo plazo.

Autora: Lara Ruiz González

Director/es: Mauricio González y Raúl Medina

Fecha: 10/02/2016

Título: Metodología para el establecimiento de zonas de mezcla de vertidos de emisarios submarinos en aguas costeras.

Autor: Alexandre Augusto Ferreira De Lima

Director/es: Jose A. Revilla y Andrés García

Fecha: 11/02/2016

TESINAS DE MÁSTER

Título: Aproximación al estudio del impacto de las pesquerías sobre el ecosistema del mar cantábrico mediante modelización trofodinámica

Autora: Paula Sánchez Zulueta

Director/es: Araceli Puente y Francisco Sánchez

Fecha: 30/06/2015

Tipo de Máster: Gestión Ambiental de Sistemas Hídricos / GASH

Título: Desarrollo de una metodología para la optimización de lastres en conducciones submarinas

Autor: Aritz Araneta Herguedas

Director/es: César Álvarez

Fecha: 30/06/2015

Tipo de Máster: Gestión Ambiental de Sistemas Hídricos / GASH

Título: Modelización del oleaje en el puerto de Tarifa

Autor: Alberto Bas Palomares

Director/es: Íñigo Losada

Fecha: 30/06/2015

Tipo de Máster: Gestión Ambiental de Sistemas Hídricos / GASH

Título: Gestión de las aguas pluviales y drenaje urbano sostenible

Autor: Guillermo Sánchez García

Director/es: José Luis Gil

Fecha: 16/10/2015

Tipo de Máster: Gestión Ambiental de Sistemas Hídricos / GASH

Título: Spatio-temporal patterns of physico-chemical conditions in Cantabria estuaries and its relation to phytoplankton morpho-functional groups

Autora: Cesiah Rebeca Quintanilla Quintanilla

Director/es: Araceli Puente

Fecha: 19/11/2015

Tipo de Máster: Gestión Ambiental de Sistemas Hídricos / GASH

Título: Identificación de nanozostera noltii (hornem.) en la bahía de Santander mediante la combinación de técnicas de análisis hiper y multipespectrales

Autor: Felipe Calleja Apéstegui

Director/es: Jose A. Juanes y Barbara Ondiviela

Fecha: 22/03/2016

Tipo de Máster: Gestión Ambiental de Sistemas Hídricos / GASH

Título: Storm-induced risk assessment in the Costa Daurada (Tarragona, nw Mediterranean)

Autora: Marta Argemí Cierco

Director/es: Jose A. Juanes y Jose A. Jiménez

Fecha: 22/03/2016

Tipo de Máster: Gestión Ambiental de Sistemas Hídricos / GASH

Título: Caracterización y evaluación del estado de conservación de la vegetación de las áreas riparias de la comunidad autónoma de Cantabria

Autor: Ignacio Pérez Silos

Director/es: Jose Barquín y Jose M. Álvarez

Fecha: 22/03/2016

Tipo de Máster: Gestión Ambiental de Sistemas Hídricos / GASH

Título: Forecasting fecal pollution to analyse bathing quality criteria by using artificial neural networks: application to the eo estuary (north of Spain)

Autor: Carlos Ugarteburu Alonso

Director/es: Andrés García y Javier García

Fecha: 16/06/2016

Tipo de Máster: Gestión Ambiental de Sistemas Hídricos / GASH

Título: Evolución morfológica de la playa de Laida en el estuario de Oka

Autora: Nadia Burgoa Gregorio

Director/es: Mauricio González

Fecha: 30/06/2015

Tipo de Máster: Ingeniería de Costas y Puertos / ICP

Título: Método de análogos para predecir las condiciones de oleaje a corto plazo en la costa

Autora: Alejandra Rodríguez Enríquez

Director/es: Fernando Méndez y Antonio Espejo

Fecha: 30/06/2015

Tipo de Máster: Ingeniería de Costas y Puertos / ICP

Título: Modelización del oleaje en el puerto de Tarifa
Autor: Alberto Bas Palomares
Director/es: Íñigo Losada
Fecha: 16/10/2015
Tipo de Máster: Ingeniería de Costas y Puertos / ICP

Título: Estudio de agitación, resonancia y dimensionamiento de los diques de un nuevo puerto en la costa oeste africana
Autor: Juan Piñero Coloma
Director/es: Gabriel Díaz
Fecha: 16/10/2015
Tipo de Máster: Ingeniería de Costas y Puertos / ICP

Título: Reconstrucción histórica de las condiciones atmosféricas sobre el medio costero y marino en el estado de Santa Catarina (Brasil).
Autor: Adrián Acevedo García
Director/es: Melisa Menéndez y Jesús Fernández
Fecha: 19/11/2015
Tipo de Máster: Ingeniería de Costas y Puertos / ICP

Título: Evaluación de la calidad del agua en playas a partir de bacterias fecales e importancia de los factores medioambientales en la inactivación y dilución de éstas
Autora: Clara García Moreno
Director/es: Mauricio González y Luisa Aragonés
Fecha: 23/03/2016
Tipo de Máster: Ingeniería de Costas y Puertos / ICP

Título: Elaboración de la metodología y base de datos numérica de tsunamis para el sistema de alerta de tsunamis español
Autora: Jana Echave Lezcano
Director/es: Mauricio González e Íñigo Aniel-Quiroga
Fecha: 23/03/2016
Tipo de Máster: Ingeniería de Costas y Puertos / ICP

Título: Análisis de sensibilidad del modelado morfodinámico a varios parámetros incluidos en el modelo DELFT3D.
Autora: Helena Sánchez Sanz
Director/es: Sonia Castanedo y Miriam Jiménez
Fecha: 23/03/2016
Tipo de Máster: Ingeniería de Costas y Puertos / ICP

Título: Estudio de aprovechamientos energéticos basados en la extracción de la energía de la marea en el Puerto de Santander
Autor: César Alonso Merino
Director/es: Javier López y David Marcano

Fecha: 23/03/2016

Tipo de Máster: Ingeniería de Costas y Puertos / ICP

Título: Análisis funcional de un dissipador de oleaje pasivo basado en medios porosos

Autora: Sandra Arjona García

Director/es: Álvaro Álvarez y Javier López

Fecha: 23/03/2016

Tipo de Máster: Ingeniería de Costas y Puertos / ICP

Título: HydRáulic modeling of natural dam breaks. Application to Chuspicocha lagoon in Huancayo (Perú)

Autor: Jon García Bayona

Director/es: Cesar Álvarez

Fecha: 23/03/2016

Tipo de Máster: Ingeniería de Costas y Puertos / ICP

Título: Validación de corrientes de marea astronómica y meteorológica mediante el uso de datos instrumentales en Europa

Autora: Raquel Maza González

Director/es: Andrés García y Alba Cid

Fecha: 23/03/2016

Tipo de Máster: Ingeniería de Costas y Puertos / ICP

Título: Aplicación del modelo CE-QUAL-W2 al análisis de la calidad del agua del embalse Ituango

Autora: Laura Gómez Martín

Director/es: Andrés García y Miriam Jiménez

Fecha: 23/03/2016

Tipo de Máster: Ingeniería de Costas y Puertos / ICP

Título: Ecuaciones de verificación de los modos de fallo geotécnicos para diques verticales y en talud

Autor: Aratz García Llona

Director/es: Javier López y Antonio Tomás

Fecha: 16/06/2016

Tipo de Máster: Ingeniería de Costas y Puertos / ICP

Título: Estudio de runup en sistemas de arrecife

Autor: Bernabé Gómez Pérez

Director/es: Mauricio González y Alec Torres

Fecha: 16/06/2016

Tipo de Máster: Ingeniería de Costas y Puertos / ICP

Título: Análisis e implementación de un criterio de rotura de oleaje irregular para la determinación del transporte litoral en la nueva versión del Sistema de Modelado Costero (SMC)

Autor: Sergio Salas Gómez

Director/es: Mauricio González y Verónica Cánovas

Fecha: 16/06/2016

Tipo de Máster: Ingeniería de Costas y Puertos / ICP

Título: Estudio integral de agitación por oleaje y onda larga y los efectos en barco atracado en el puerto de Geraldton, Australia.

Autor: Manuel Ramos Díaz

Director/es: Gabriel Díaz

Fecha: 16/06/2016

Tipo de Máster: Ingeniería de Costas y Puertos / ICP

Título: Clima marítimo portuario basado en oleaje generado por el paso de embarcaciones

Autora: Mar María Almazán Goicoechea

Director/es: Gabriel Díaz

Fecha: 16/06/2016

Tipo de Máster: Ingeniería de Costas y Puertos / ICP

SEMINARIOS IMPARTIDOS

Título: Itajaí River's Floodings: Resilience and Development

Impartido por: João Luiz Baptista de Carvalho

Centro de procedencia: Center for Technology, Earth and Ocean Science (CTTMar), University of Vale do Itajaí (UNIVALI), Santa Catarina, Brasil.

Fecha: 28/10/2015

Título: The South Atlantic Ocean Response to Local and Remote Forcings

Impartido por: Antonio Fernando Härter Fetter

Centro de procedencia: Geosciences Department at Federal University of Santa Catarina, Brasil

Fecha: 28/10/2015

Título: Sistema operacional de alta resolución para la construcción del Puerto de Açú (Brasil)

Impartido por: Antonio Tomás

Centro de procedencia: Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria

Fecha: 24/2/2016

Título: Integración de la ganadería extensiva y el pastoreo en los planes de gestión de espacios continentales de la Red Natura 2000 en Cantabria

Impartido por: Juan Busque

Centro de procedencia: Centro de Investigación y Formación Agrarias del Gobierno de Cantabria

Fecha: 28/03/2016

Título: Incendios forestales y gestión del fuego en Cantabria

Impartido por: Virginia Carracedo

Centro de procedencia: Departamento de Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio de la Universidad de Cantabria

Fecha: 28/03/2016

Título: Jornada Técnica sobre cartografiado, evaluación y seguimiento del estado de conservación de los hábitats de la Red Natura 2000
Impartido por: Técnicos de la Dirección General de Medio Natural del Gobierno de Cantabria y del Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria
Fecha: 20/04/2016

Título: Afrontando la importancia económica y social de la prohibición de los descartes pesqueros en el marco de una perspectiva integradora.
Impartido por: Técnicos de CETMAR
Fecha: 09/06/2016

Título: The application of stochastic dynamic modelling in integrated aquatic resource management: visualising challenges for future WFD planning
Impartido por: Samantha Jane Hughes
Fecha: 13/06/2016

Título: Using Nature-based Features and Risk-based Paradigms to Consider Climate Change and Promote Functional Resilience
Impartido por: Kelly A. Burks Copes
Centro de procedencia: US Army Engineer Research and Development Center. USA
Fecha: 20/06/2016

Título: Developing Performance Metrics for Ecosystem Goods and Services Generated in the Post-Sandy Environment
Impartido por: Kelly A. Burks Copes
Centro de procedencia: US Army Engineer Research and Development Center. USA
Fecha: 21/06/2016

Título: Numerical modeling and field observations in marsh areas to improve resilience and vulnerability in coastal communities
Impartido por: Juan Luis Garzón
Centro de Procedencia. George Mason University. USA
Fecha: 22/06/2016