

Memoria 2018/2019

Instituto de Hidráulica Ambiental
Dirección: Parque Tecnológico de Cantabria
Teléfono: 942201616

Dirección:

Raúl Medina Santamaría
Iñigo Losada Rodríguez
José Antonio Juanes de la Peña
Franciso Royano Gutiérrez

Profesores del Departamento de Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente con Investigación en el IHCantabria

Álvarez Díaz, César
Juanes de la Peña, José Antonio
Losada Rodríguez, Iñigo
Medina Santamaría, Raúl
Vidal Pascual, Cesar
Barquín Ortiz, José
García Gómez, Andrés
González Rodríguez, Ernesto Mauricio
López Lara, Javier
Puente Trueba, Araceli
Díaz Hernández, Gabriel
Del Jesus Peñil, Manuel
Pérez García, M^a Luisa

Proyectos de investigación:

Título: Evaluación de los servicios de protección costera de los manglares en Jamaica.

Organismo financiador: The Nature Conservancy

Investigador principal: Iñigo Losada Rodríguez

Título: Preliminares para la adaptación de los puertos de Cantabria al cambio climático.

Organismo financiador: Consejería de Obras Públicas y Vivienda

Investigador principal: Iñigo Losada Rodríguez

Título: Curso herramientas BRIHNE, modelado de vertidos de plantas desaladoras.

Organismo financiador: Técnicas y Proyectos, S.A. (TYPESA)

Investigador principal: Andrés García Gómez

Título: Guía para el análisis de detallado de riesgo climático.

Organismo financiador: Fundación Tecnalia Research & Innovation

Investigador principal: Manuel del Jesus Peñil

Título: Análisis de las solicitaciones y rebases sobre un dique en talud del puerto de Cala Blanca mediante modelado numérico bidimensional.

Organismo financiador: FCC Construcción, S.A.

Investigador principal: Javier López Lara

Título: Simulaciones con IH2VOF de 14 mallas para la Bahía de Cebli (Filipinas).

Organismo financiador: Sener Ingeniería y Sistemas, S.A.

Investigador principal: Javier López Lara

Otros investigadores: 3

Título: Identificación de muestras de macroinvertebrados bentónicos para la empresa Labaqua.

Organismo financiador: Labaqua, S.A.

Investigador principal: José Barquín Ortiz

Título: Predicción de onda larga en el marco del Proyecto SAMOA2.

Organismo financiador: Organismo Público Puertos del Estado

Investigador principal: Gabriel Díaz Hernández

Título: Implementación de la ICES en Santiago de los Caballeros.

Organismo financiador: IDOM Ingeniería, S.A. de CV

Investigador principal: César Alvarez Díaz

Título: Predicción de agitación en el interior de los puertos en el marco del Proyecto SAMOA2.

Organismo financiador: Organismo Público Puertos del Estado

Investigador principal: Gabriel Díaz Hernández

Título: Desarrollo y puesta en marcha de un sistema de previsión de rebases en el marco del Proyecto SAMOA2.

Organismo financiador: Organismo Público Puertos del Estado

Investigador principal: Javier López Lara

Título: Muestreo físico-químico para el programa de seguimiento para determinar el estado de las aguas continentales y el control adicional de las zonas protegidas en la Confederación Hidrográfica del Cantábrico.

Organismo financiador: Ecohydros, S.L.

Investigador principal: José Barquín Ortiz

Título: Propuesta de estudio hidráulico del emisario submarino de Navia.

Organismo financiador: Aquatec, Proyectos para el sector del agua, S.A.U.

Investigador principal: César Alvarez Díaz

Título: Asistencia técnica para el desarrollo de una aplicación informática de gestión de curvas de gasto.

Organismo financiador: Agencia Vasca del Agua

Investigador principal: César Alvarez Díaz

Título: Evaluación de penetración del oleaje para diferentes escenarios en la expansión del puerto de Aberdeen.

Organismo financiador: Dragados UK

Investigador principal: Gabriel Díaz Hernández

Título: IKI resilient islands.

Organismo financiador: The nature conservancy

Investigador principal: Iñigo Losada Rodríguez

Título: Servicios de consultoría para la determinación de la altura de ola de diseño para el muelle de Clifton Point.

Organismo financiador: Delta Consultancy & Coaching

Investigador principal: Iñigo Losada Rodríguez

Título: Estudios para la implantación de una marina turística en Playa Celeste, Guanacaste, Costa Rica.

Organismo financiador: Water of Pacific, S.A.

Investigador principal: Raúl Medina Santamaría

Título: Modelo de impacto de los vertidos del sistema de saneamiento Galindo en la Ría de Bilbao.

Organismo financiador: Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

Investigador principal: Andrés García Gómez

Título: Seguimiento del estado de conservación de los hábitats que conforman la red Natura 2000 de la Illes Balears.

Organismo financiador: Agresta Sociedad Cooperativa

Investigador principal: José Barquín Ortiz

Título: Análisis ambiental y estudios de detalle complementarios para un emisario submarino en Tapia de Casariego.

Organismo financiador: Exploraciones Mineras del Cantábrico, S.L.

Investigador principal: Andrés García Gómez

Título: Calibración y medición del modelo numérico desarrollado para el Proyecto Hidroeléctrico de Ituango.

Organismo financiador: Empresa Pública de Medellín, E.S.P.

Investigador principal: Raúl Medina Santamaría

Título: Preparación del perfil de riesgo multiamenaza y el plan de gestión de riesgos de Portmore.

Organismo financiador: Portmore Municipal Council

Investigador principal: Raúl Medina Santamaría

Título: Análisis numérico del captador de energía de las olas Regata Wave.

Organismo financiador: Proyectos y fabricación electrónica, S.A.

Investigador principal: César Vidal Pascual

Título: Actualización del estudio hidrodinámico y de valoración de afección a la Red Natura 2000 en la Bahía de Santander.

Organismo financiador: Ingeniería y Economía del Transporte SME MP, S.A.

Investigador principal: Andrés García Gómez

Título: Desarrollo de un SO para apoyo al EEMM en operaciones anfibas.

Organismo financiador: Intendente de San Fernando

Investigador principal: Gabriel Díaz Hernández

Título: Curso de verano en modelado hidrológico (calibración, estimación de incertidumbre y predicción).

Organismo financiador: Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de CAN

Investigador principal: César Alvarez Díaz

Título: Curso de verano sobre teoría de la información en Ciencias de la Tierra.

Organismo financiador: Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de CAN

Investigador principal: César Alvarez Díaz

Título: Análisis numérico 2D de las presiones y fuerzas sobre un edificio debidas a eventos de rebase sobre un dique.

Organismo financiador: Ove Arup & Parteners Ireland Ltd.

Investigador principal: Javier López Lara

Título: Evaluación de alta resolución de la exposición, vulnerabilidad y riesgo al cambio climático de la costa de la región de Murcia y la elaboración de planes de adaptación.

Organismo financiador: Consejería de Turismo, Cultura y Medio Ambiente

Investigador principal: Iñigo Losada Rodríguez

Título: Caracterización del perfil vertical de corrientes en el Parque Eólico de Noirmoutier (Francia)

Organismo financiador: Eoliennes en Mer Iles D´Yeu et de Noirmoutier

Investigador principal: Andrés García Gómez

Título: Evaluación preliminar del impacto de cambio climático en el recurso hidroeléctrico en España.

Organismo financiador: Iberdrola, S.A.

Investigador principal: Manuel del Jesus Peñil

Título: Caracterización de la elevación máxima de cresta de ola asociada a diferentes períodos de retorno en el Sol Sea Berth de Clifton Point, Bahamas.

Organismo financiador: Delta Consultancy & Coaching

Investigador principal: Iñigo Losada Rodríguez

Título: Metodología y base de datos para la proyección de impactos de cambio climático a lo largo de la costa española.

Organismo financiador: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Investigador principal: Iñigo Losada Rodríguez

Título: Estudios adicionales para una desaladora en Dubai.
Organismo financiador: Acciona Ingeniería, S.A.
Investigador principal: Andrés García Gómez

Título: Proyección frente a escenarios de cambio climático y escalado a nivel local del Atlas de viabilidad de la acuicultura marina en las costas españolas.
Organismo financiador: Fundación Biodiversidad
Investigador principal: José Antonio Juanes de la Peña

Título: Proyecto de erosión costera.
Organismo financiador: Ecohydros, S.L.
Investigador principal: Raúl Medina Santamaría

Título: Desarrollo de métodos basados en técnicas moleculares de nueva generación para el seguimiento de la biodiversidad en río.
Organismo financiador: Repsol Investig. Petrolíferas, S.A.
Investigador principal: José Barquín Ortiz

Título: Estudio de dispersión (campo lejano) del vertido de una planta desaladora en la costa de Skikda (Argelia).
Organismo financiador: Sener Ingeniería y Sistemas, S.A.
Investigador principal: Andrés García Gómez

Título: Elaboración de cartografía de cortadería selloana en Cantabria.
Organismo financiador: Asociación AMICA
Investigador principal: José Antonio Juanes de la Peña

Título: Estudio de dilución (campo cercano) del vertido de una planta desaladora en la costa de Skikda (Argelia).
Organismo financiador: Sener Ingeniería y Sistemas, S.A.
Investigador principal: Andrés García Gómez

Título: Dictámen sobre "Influencia en la dinámica marina y sedimentaria de cinco balnearios propuestos en las playas de Los Urrutias (Mar menor).
Organismo financiador: Ministerio para la Transición Ecológica
Investigador principal: E. Mauricio González Rodríguez

Título: Estudio de clima marítimo en la Playa Cala Baeza (Alicante).
Organismo financiador: Ingeniería y Estudios Mediterráneo, S.L.P.
Investigador principal: E. Mauricio González Rodríguez

Título: Estudios de factibilidad técnica para la selección de alternativas para un puerto en Bluefields, Nicaragua: cambio climático, huracanes, inundabilidad fluvial y tsunamis.
Organismo financiador: Arcadis Nederland, B.V.
Investigador principal: Iñigo Losada Rodríguez

Título: Acelerando la ciencia global en relación al análisis de la amenaza y el riesgo de tsunamis.

Organismo financiador: European Commission

Investigador principal: E. Mauricio González Rodríguez

Título: Diseño geométrico preliminar de una instalación para la práctica del surf.

Organismo financiador: Waves generator, S.L.

Investigador principal: Javier López Lara

Título: Clima de olas de alta resolución para el atracadero de Clifton Point, Newprovidence.

Organismo financiador: Firm Engineering

Investigador principal: Iñigo Losada Rodríguez

Título: Metodologías de mantenimiento y actualización de infraestructuras de vertido a medios marinos en sistemas de saneamiento considerando como infraestructura piloto para el estudio y aplic.

Organismo financiador: Empresa municipal de aguas de Gijón, S.A.

Investigador principal: César Álvarez Díaz

Título: Estrategia de protección de la costa considerando los efectos del cambio climático en Cádiz, Málaga y Almería.

Organismo financiador: European Commission

Investigador principal: Raúl Medina Santamaría

Título: Diseño de un jetty para GNL en Haina, República Dominicana. Estudio del impacto de tsunamis.

Organismo financiador: Técnicas y Proyectos, S.A. (TYPESA)

Investigador principal: E. Mauricio González Rodríguez

Título: Dictámen sobre "Proyecto de ordenación de atraques en Santiago de la Ribera".

Organismo financiador: Real Club de Regatas de Santiago de la Ribera

Investigador principal: E. Mauricio González Rodríguez

Título: Evaluación multi-ecosistema de los servicios de protección frente a inundación, dentro del Proyecto Resiliencia Costera.

Organismo financiador: Union Nations Development Programme

Investigador principal: Iñigo Losada Rodríguez

Título: Estudio de dinámica marina y caracterización de flujos medios de energía en las playas de Cala Bona, T.M. de Son Servera.

Organismo financiador: Demarcación de Costas de Baleares

Investigador principal: E. Mauricio González Rodríguez

Título: Análisis preliminar de la estabilidad en planta y perfil de las playas de Cala Bona, T.M. de Son Servera.

Organismo financiador: Demarcación de Costas de Baleares

Investigador principal: E. Mauricio González Rodríguez

Título: Implementación de un sistema operacional de alerta de inundación costera en Garachico (Tenerife).

Organismo financiador: Cartografía de Canarias, S.A. (Grafcan).

Investigador principal: Javier López Lara

Título: Actualización del marco regulatorio de la Unidad de Gestión Costera incorporando gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático.

Organismo financiador: Inter-American Development Bank

Investigador principal: Raúl Medina Santamaría

Título: Identificación de muestras de macroinvertebrados bentónicos para la empresa Labaqua.

Organismo financiador: Labaqua, S.A.

Investigador principal: José Barquín Ortiz

Título: Ensayos 2D del dique Oeste del puerto de Quetzal, Guatemala.

Organismo financiador: CDR International BV

Investigador principal: Javier López Lara

Título: Estimación del volumen de arena a aportar a la playa del Prat de Llobregat (Barcelona) durante la campaña 2019.

Organismo financiador: Autoridad Portuaria de Tarragona

Investigador principal: Raúl Medina Santamaría

Título: Curso herramientas Brihne, modelado de vertidos de plantas desaladoras.

Organismo financiador: Sener Ingeniería y Sistemas, S.A.

Investigador principal: Raúl Medina Santamaría

Título: Estudio de clima marítimo portuario en la Mota de Cierre, ampliación del Muelle de la Energía.

Organismo financiador: Autoridad Portuaria de Barcelona

Investigador principal: Gabriel Díaz Hernández

Título: Puertos hacia la autosuficiencia energética.

Organismo financiador: European Commission

Investigador principal: Javier López Lara

Título: Evaluación de alta resolución de la exposición, vulnerabilidad y riesgo al cambio climático de la costa del País Vasco y la elaboración de planes de adaptación.

Organismo financiador: Fundación AZTI

Investigador principal: Iñigo Losada Rodríguez

Título: A European training and research network for environmental flow management in river basins.

Organismo financiador: Universidad de Cantabria

Investigador principal: José Barquín Ortiz

Título: Riesgo de desastre costero y recomendaciones de adaptación considerando escenarios de cambio climático para Belice.

Organismo financiador: Inter-American Development Bank

Investigador principal: Raúl Medina Santamaría

Título: Estudio básico de las afecciones de las obras propuestas en el Plan Director de Infraestructuras del Puerto de la Bahía de Algeciras en las playas del entorno.

Organismo financiador: Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras

Investigador principal: E. Mauricio González Rodríguez

Título: Estudios de vulnerabilidad al cambio climático en las ciudades de La Paz y Tarua.

Organismo financiador: Corporación Andina de Fomento (CAF)

Investigador principal: Raúl Medina Santamaría

Título: Programa de prácticas laborales en empresas, fundaciones y otras entidades del Sector Público de la Comunidad Autónoma de Cantabria.

Organismo financiador: Servicio Cántabro de Empleo

Investigador principal: Raúl Medina Santamaría

Título: PIANC working Group 178 Meeting AT IH Cantabria, Santander.

Organismo financiador: A2 Clima

Investigador principal: Iñigo Losada Rodríguez

Título: Curso de formación de evaluación de riesgos asociados al cambio climático. Aplicaciones a la ingeniería civil.

Organismo financiador: Colegio de Ingenieros de C.C. y P.

Investigador principal: Iñigo Losada Rodríguez

Título: Nuevos estudios de dilución inicial de la desaladora Radomiro Tomic (Chile).

Organismo financiador: Suez Environmental

Investigador principal: Andrés García Gómez

Título: Estudio del impacto de tsunamis en dos localizaciones del Mar Caspio: Turkmenbashi y Ekerem (Turkmenistan).

Organismo financiador: Técnica y Proyectos (TYPESA)

Investigador principal: E. Mauricio González Rodríguez

Título: Seguimiento y valoración de la afección de obras en el arroyo Atxuri sobre las comunidades de macroinvertebrados.

Organismo financiador: UTE SAITECNIMAP

Investigador principal: José Barquín Ortiz

Título: Formación/capacitación técnica al personal de SAITEC en el tratamiento de muestras, la identificación taxonómica y el cálculo de las métricas.

Organismo financiador: SAITEC, S.A.

Investigador principal: José Barquín Ortiz

Título: Evaluación de la calidad de los ríos Arakil y Alhama en 2019.

Organismo financiador: Gestión ambiental de Navarra, S.A.

Investigador principal: Andrés García Gómez

Título: Elaboración de los planes de adaptación al cambio climático de los terrenos de dominio público marítimo-terrestre adscritos al Principado de Asturias.

Organismo financiador: Principado Asturias - Consejería Infraestructuras.

Investigador principal: Iñigo Losada Rodríguez

Título: Community tsunami inundation and evacuation maps for select ICG/Caribe Ewsmember States.

Organismo financiador: UNESCO - IHE institute for Water Education

Investigador principal: E. Mauricio González Rodríguez

Título: Curso "Planificación de adaptación al cambio climático para la zona costera" en Belice.

Organismo financiador: European Commission

Investigador principal: José Antonio Juanes de la Peña

Título: Informe sobre adaptación al CC, prevención del riesgo y resiliencia ante desastres en España.

Organismo financiador: European Commission

Investigador principal: Iñigo Losada Rodríguez

Título: Dictamen de las condiciones actuales de la playa de Cala Millor (Mallorca) y propuesta de línea de actuación puntual para su mejora durante el verano.

Organismo financiador: Consorcio de Turismo de Son Severa y Saint Llorenç

Investigador principal: E. Mauricio González Rodríguez

Título: Training program for students of Sungkyunkwan University (SKKU).

Organismo financiador: Universidad de Sungkyunkwan

Investigador principal: E. Mauricio González Rodríguez

Título: Identificación de muestras de macrófitos de ríos para la empresa Labaqua.

Organismo financiador: José Barquín Ortiz

Investigador principal: Labaqua, S.A.

Artículos publicados en Revistas

Autor/es: Fernández de la Hoz, C.; Ramos, E.; Puente, A.; Méndez, F.; Menéndez, M.; Juanes, J.A.; Losada, I.

Título: Ecological typologies of large areas. An application in the Mediterranean Sea.

Revista: Journal of Environmental Management.

Fecha: 2018

Páginas: 59-72

Autor/es: Barquín, J.; Alvarez Martínez, J.M.; Jiménez-Alfaro, B.; García, D.; Vieitas, D.R.; Serrano, E.; González Díez, A.; Tejón, S.; De Luis Calabuig, E.; Taboada, A.; Purroy, F.J.; Del Jesus, M.; Naves, J.; Fernández Gil, A.; Serdio, A.; Lucio, A.J.; Suárez, R.; Araújo, J.

Título: La integración del Conocimiento sobre la cordillera cantábrica hacia un observatorio inter-autonómico del cambio global.

Revista: Ecosistemas.

Fecha: 2018

Páginas: 96-104

Autor/es: Martínez, J.; González, M.; Medina, R.; Jaramillo Cardona, C.

Título: Time-varying beach memory applied to cross-shore shoreline evolution modelling.

Revista: Journal of Coastal Research

Fecha: 2018

Páginas: 1256-1269

Autor/es: Martini, M.; Guanche, R.; Losada-Campa, I.; Losada, I.

Título: The impact of downtime over the long-term energy yield of a floating wind farm.

Revista: Renewable energy

Fecha: 2018

Páginas: 1-11

Autor/es: Ardhurin, F.; Aksenov, Y.; Benetazzo, A.; Bertino, L.; Brandt, P.; Caubet, E.; Chapron, B.; Collard, F.; Cravatte, S.; Dias, F.; Dibarboure, G.; Gaultier, L.; Johannessen, J.; Korosov, A.; Manucharyan, G.; Menemenlis, D.; Menéndez, M.; Monnier, G.; Mouche, A.; Nouguier, F.

Título: Measuring currents, ice drift, and waves from space: the Sea surface Kinematics monitoring (SKIM).

Revista: Ocean Science

Fecha: 2018

Páginas: 337-354

Autor/es: Aguirre, I.; Aniel-Quiroga, I.; González, M.

Título: Tsunami evacuation planning application to an extreme event in the Western Mediterranean Sea.

Revista: EMCEI 2017. Proceedings of Euro-Mediterranean Conference for Environmental integration.

Fecha: 2018

Páginas: 1921-1922

Autor/es: Merino, M.; Garnier, R.C.; Aguirre, I.; Medina, R.; González, M.

Título: Identification of key issues for integrated Coastal Zone Management in Egypt.

Revista: EMCEI 2017. Proceedings of Euro-Mediterranean Conference for Environmental integration.

Fecha: 2018

Páginas: 1691-1692

Autor/es: Ondiviela, B.; Fernández, I.; Puente, A.; García-Castrillo, G.; Juanes, J.A.

Título: Characterization of a resilient seagrass meadow during a decline period.

Revista: Scientia Marina

Fecha: 2018

Páginas: 1-9

Autor/es: Belmar, O.; Barquín, J.; Alvarez Martínez, J.M.; Peñas, F.J.; Del Jesus, M.

Título: The role of forest maturity in extreme hydrological events.

Revista: Ecohydrology

Fecha: 2018

Páginas: 363-379

Autor/es: De los Ríos, A.; Echavarri Erasun, B.; Dévier, M.H.; Le Menach, K.;

Budzinski, H.; Ortiz Zarragoitia, M.; Orbea, A.; Juanes, J.A.; Cajaraville, M.P.

Título: Assesment of the effects of discontinuos sources of contamination through biomarker analysis on caged mussels.

Revista: Science of the total environmental

Fecha: 2018

Páginas: 116-126

Autor/es: Da Cruz Weis, C.V.; Ondiviela, B.; Guanche, R.; Castellanos, O.F.; Juanes, J.A.

Título: A global integrated analysis of open sea fish farming opportunities.

Revista: Aquaculture

Fecha: 2018

Páginas: 234-245

Autor/es: Gomes, P.; Medina, R.; González, M.; Garnier, R.C.

Título: Infragravity swash parameterization on beaches: The role of the profile shape and the morphodynamic beach state.

Revista: Coastal Engineering

Fecha: 2018

Páginas: 41-55

Autor/es: Lobeto Alonso, H.; Menéndez, M.; Losada, I.

Título: Toward a methodology for estimating coastal extreme sea levels from satellite altimetry.

Revista: Journal of Geographical Research Oceans

Fecha: 2018

Páginas: 1-15

Autor/es: Menéndez Fernández, P.; Losada, I.; Beck, M.W.; Torres Ortega, S.; Espejo, A.; Narayan, S.; Díaz Simal, P.; Lange, G.M.

Título: Valuing the protection services of mangroves at national scale: The Philipines.

Revista: Ecosystem Services

Fecha: 2018

Páginas: 24-36

Autor/es: Guinda, X.; Puente, A.; Juanes, J.A.; Royano Gutiérrez, F.; Fernández, F.; Vega, M.A.; García, A.; García, J.; Aragón Caminero, G.; Abascal, A.J.
Título: AMBEMAR-DSS. A Decision Support System for the environmentalSystem for the environmental impact assessment of marine renewable energies.
Revista: Proceedings of the ASME 2018. 37th International Conference on Ocean Offshore and Arctic Engineering
Fecha: 2018
Páginas: 1-10

Autor/es: Beck, M.W.; Losada, I.; Menéndez Fernández, P.; Reguero, G.B.; Díaz Simal, P.; Fernández, F.
Título: The global flood protection savings provided by coral reefs.
Revista: Natura Communications
Fecha: 2018
Páginas: 1-9

Autor/es: Rodríguez, T.; Estévez, E.; González, A.M.; Barquín, J.
Título: Estimating ecosystem metabolism to entire river networks.
Revista: Ecosystems
Fecha: 2018
Páginas: 1-20

Autor/es: Estévez, E.; Rodríguez, T.; González, A.M.; Cañedo Argüelles, M.; Barquín, J.
Título: Drivers of spatio-temporal patterns of salinity in Spanish rivers. A nationwide assessment.
Revista: Philosophical Transactions B
Fecha: 2018
Páginas: 1-10

Autor/es: Rodríguez Benítez, A.J.; Alvarez, C.; García, A.; García, J.
Título: Methodological approaches for delimitating mixing zones in rivers: establishing admissibility criteria and flow regime representation.
Revista: Environmental Fluid Mechanics
Fecha: 2018
Páginas: 1227-1256

Autor/es: Zapata Cortez, C.; Puente, A.; García, A.; García, J.; Espinoza, J.
Título: Assessment of ecosystem services of an urbanized tropical estuary with a focus on habitats and scenarios.
Revista: Plos One
Fecha: 2018
Páginas: 1-19

Autor/es: Fernández de la Hoz, C.; Ramos, E.; Acevedo García, A.; Puente, A.; Losada, I.
Título: OCLE: A European open Access database on climate change effects on litoral and oceanic ecosystems.
Revista: Progress in Oceanography
Fecha: 2018
Páginas: 222-231

Autor/es: Alvarez Martínez, J.M.; Silió, A.; Barquín, J.
Título: Can training data counteract topographic effects in supervised image classificatios? A sensitivity analysis in the Cantabria Mountains (Spain).
Revista: International Journal of Remote Sensing Fecha: 2018
Páginas: 8646-8669

Autor/es: Elshinnawy, A.I.; Medina, R.; González, M.
Título: On the influence of wave directional spreading on the equilibrium planform of embayed beaches.
Revista: Coastal Engineering
Fecha: 2018
Páginas: 59-75

Autor/es: Díez González, J.H.; Cohn, N.; Kaminsky, G.M.; Medina, R.; Ruggiero, P.
Título: Spatial and temporal variability of dissipative dry beach profiles in the Pacific Northwest, U.S.A.
Revista: Journal of Coastal Research
Fecha: 2018
Páginas: 510-523

Autor/es: Elshinnawy, A.I.; Medina, R.; González, M.
Título: Dynamic equilibrium planform of embayed beaches. Part 1. A new model and its verification.
Revista: Coastal Engineering
Fecha: 2018
Páginas: 112-122

Autor/es: Elshinnawy, A.I.; Medina, R.; González, M.
Título: Dynamic equilibrium planform of embayed beaches. Part 2. Design procedure and engineering applications.
Revista: Coastal Engineering
Fecha: 2018
Páginas: 123-137

Autor/es: Gainza Thalamas, J.; González, M.; Medina, R.
Título: A process based shape equation for a statistic equilibrium beach planform.
Revista: Coastal Engineering
Fecha: 2018
Páginas: 119-129

Autor/es: Amrouni, O.; Medina, R.; Abdeljaouad, S.
Título: Morphodynamique d'une plage macrotidale à barres subtidales en condition de tempeter: cas de l'avant plage de Mahula, Tunisie.
Revista: Bulletin de l'Institut Scientifique, Section Sciences de la Terre
Fecha: 2018
Páginas: 1-19

Autor/es: Soissons, L.M.; Haanstra, E.P.; Van Katwijk, M.M.; Asmus, R.; Auby, I.; Barillé, L.; Brun, F.G.; Cardoso, P.G.; Desroy, N.; Fournier, J.; Ganthy, F.; Garmendia, J.M.; Godet, L.; Grilo, T.F.; Kadel, P.; Ondiviela, B.; Peralta, G.; Puente, A.; Recio, M.; Rigouin, L.

Título: Latitudinal patterns in European seagrass carbon reserves. Influence of seasonal fluctuations versus short-term stress and disturbance events.

Revista: Frontiers in Plant Science

Fecha: 2018

Páginas: 1-12

Autor/es: Da Cruz Weis, C.V.; Ondiviela, B.; Guinda, X.; Del Jesus, F.; González, J.; Juanes, J.A.

Título: Co-location opportunities for renewable energies and aquaculture facilities in the Canary Archipelago.

Revista: Ocean & Coastal Management

Fecha: 2018

Páginas: 62-71

Autor/es: Da Cruz Weis, C.V.; Guanche, R.; Ondiviela, B.; Castellanos, O.F.; Juanes, J.A.

Título: Marine renewable energy potential: a global perspective for offshore wind and wave explotations.

Revista: Energy conversión and management

Fecha: 2018

Páginas: 43-54

Autor/es: Da Cruz Weis, C.V.; Ondiviela, B.; Guanche, R.; Castellanos, O.F.; Juanes, J.A.

Título: Development of a tool to identify potential zones for offshore aquaculture: a global case study for greater Amberjack.

Revista: Proceedings of the ASME 2018. 37th International Conference on Ocean Offshore and Arctic Engineering

Fecha: 2018

Páginas: 1-7

Autor/es: Toimil Silva, A.; Díaz Simal, P.; Losada, I.; Camus, P.

Título: Estimating the risk of loss of beach recreation value under climate change.

Revista: Tourism Management

Fecha: 2018

Páginas: 387-400

Autor/es: Aguirre, I.; Martínez, J.; Aniel-Quiroga, I.; González Riancho, P.; Merino, M.; Al-Yahyal, S.; González, M.; Medina, R.

Título: From tsunami risk assessment to disaster risk reduction - the case of Oman.

Revista: Natural Hazards and Earth System Sciences.

Fecha: 2018

Páginas: 2241-2260

Autor/es: Aniel Quiroga, I.; Vidal, C.; Lara, J.L.; González, M.; Sainz González, A.
Título: Stability of rubble-mound breakwaters under tsunami first impact and overflow based on laboratory experiments.
Revista: Coastal Engineering
Fecha: 2018
Páginas: 39-54

Autor/es: Aniel-Quiroga, I.; Gutiérrez, O.Q.; González, M.; Guillou, L.
Título: Tsunami run-up estimation based on a hybrid numerical flume and a parametrization of real topobathymetric profiles.
Revista: Natural Hazards and Earth System Sciences.
Fecha: 2018
Páginas: 1469-1491

Autor/es: Fernandino, G.; González, M.; Cánovas, V.; Tanajuro, C.A.; Souza Silva, I.R.
Título: Erosional patterns induced by coral 1 reefs in the eastern coast of Brazil.
Revista: Pesquisas en Geociencias
Fecha: 2018
Páginas: 1-35

Autor/es: Barrera Sánchez, C.; Guanche, R.; Losada, I.
Título: Experimental modelling of mooring systems for floating marine energy concepts.
Revista: Marine Structures
Fecha: 2018
Páginas: 153-180

Autor/es: Barrera Sánchez, C.; Guanche, R.; Losada, I.; Armesto, J.A.; De los Dolores Paradinas, D.
Revista: Proceedings of the ASME 2018. 37th International Conference on Ocean Offshore and Arctic Engineering
Fecha: 2018
Páginas: 1-10

Autor/es: Barrera Sánchez, C.; Losada, I.; Guanche, R.; Jordi, A.
Título: The influence of wave parameter definition over floating wind platform mooring systems under severe sea state.
Revista: Ocean Engineering
Fecha: 2018
Páginas: 105-126

Autor/es: García, J.; Bárcena, J.F.; Ugarteburu, C.; García, A.
Título: Artificial neural networks as emulators of process based models to analyse bathing water quality in estuaries.
Revista: Water Research
Fecha: 2018
Páginas: 1-64

Autor/es: Meneses, L.; Sarmiento Martínez, J.; De los Dolores Paradinas, D.; Blanco Iturbe, D.; Guanche, R.; Losada, I.; Rodríguez de Segovia, M.; Ruiz, M.J.; Martín, M.A.; Conde, M.J.; Esteban, F.

Título: Large scale physical modelling for a floating concrete caisson in marine works.

Revista: Proceedings of the ASME 2018. 37th International Conference on Ocean Offshore and Arctic Engineering

Fecha: 2018

Páginas: 1-10

Autor/es: Navas Fernández, S.; Sánchez Espeso, J.A.; Del Jesus, M.

Título: Evaluación y análisis del riesgo de inundación del Río Besaya a su paso por Los Corrales de Buelna.

Revista: Revista de Obras Públicas

Fecha: 2018

Páginas: 61-72

Autor/es: Peñas, F.J.; Barquín, J.; Alvarez, C.

Título: A comparison of modelling techniques to predict hydrological indices in ungauged rivers.

Revista: Limnética

Fecha: 2018

Páginas: 145-158

Autor/es: Pawlowsky, J.; Kelly Quinn, M.; Altermatt, F.; Apothéloz Perret Gentil, L.; Beja, P.; Boggero, A.; Borja, A.; Bouchez, A.; Cordler, T.; Domaizon, I.; Feio, M.J.; Filipe, A.F.; Fornaroli, R.; Graf, W.; Herder, J.; Van der Hoorn, B.; Jones, J.I.; Sagova Mareckova, M.; Moritz, C.; Barquin, J.

Título: The future of biotic indices in the ecogenomic era. Integrating eDNA metabarcoding in biological assessment of aquatic ecosystems.

Revista: Sciences of the total Environment

Fecha: 2018

Páginas: 1295-1310

Autor/es: Jurado Fuentes, A.; Sánchez, P.; Armesto, J.A.; Guanche, R.; Ondiviela, B.; Juanes, J.A.

Título: Experimental and numerical modelling of an offshore aquaculture cage for open ocean waters.

Revista: Proceedings of the ASME 2018. 37th International Conference on Ocean Offshore and Arctic Engineering

Fecha: 2018

Páginas: 1-10

Capítulos publicados en libros:

Autor/es: Mira, P.; Fernández Merodo, J.A.; Pastor, M.; Manzanal, D.; Stickle, M.M.; Yagüe, A.; Rodríguez, I.; López, J.D.; Tomás, A.; Barajas, G.; Lara, J.L.
Título: Numerical methods in Geotechnical Engineering IX: Proceedings of the European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering (NUMGE 2018).

Capítulo: A methodology for the 3D analysis of foundations for marine structures.
Páginas:

Autor/es: Gomes, P.; Klein, A.H.; Gutiérrez, O.Q.; González, M.

Título: Sistema de Modelagem costeira - Brasil. Estudios de caso.

Capítulo: Altura de ondas, runup e cota de inundações praias de barra da Loago e Moçambique (Florianópolis, S.C.) com base em séries de dados de 60 anos de reanálise.

Páginas:

Autor/es: Ribas de Almeida, L.; González, M.; Klein, A.H.; Gutiérrez, O.Q.; Araujo, J.

Título: Sistema de Modelagem costeira - Brasil. Estudios de caso.

Capítulo: Cap. 13. Estudo da dinâmica costeira e modelo de funcionamento da região sul da Praia de Piçarras (Santa Catarina, Brasil).

Páginas:

Autor/es: González M.; Nicolodl, J.L.; Gutiérrez, O.Q.; Cánovas, V.; Espejo, A.

Título: Sistema de Modelagem costeira - Brasil. Estudios de caso.

Capítulo: Procesos costeiros brasileiros: ventos, clima de ondas e nivel do mar com base em reanálises de dados.

Páginas:

Autor/es: Losada, I.; Lara, J.L.

Título: Handbook of coastal and ocean engineering.

Capítulo: Chapter 32. Three-dimensional modelling of wave interaction with coastal structures using Navier-Stokes equations.

Páginas:

Comunicaciones y conferencias presentadas en Congresos

Autor/es: Prieto, C.; Le Vine, Nataliya; Karup, Henning P.; Vitolo, Claudia; García, E.; Medina, R.; Alvarez, C.

Título: Identification of dominant hydrological mechanisms for ungauged basins via Bayesian approach.

Congreso: EGU 2018. European Geosciences Union General Assembly. Viena.

Autor/es: Prieto, C.; Le Vine, Nataliya; Dawei, Han; García, E.; Fernández, F.; Pedraz, L.; Medina, R.; Alvarez, C.

Título: Improvising real time flood forecasting using Bayesian approach.

Congreso: EGU 2018. European Geosciences Union General Assembly. Viena.

Autor/es: Díez Sierra, J.; Del Jesus Peñil, M.

Título: Downscaling from daily to subdaily through regression based on large-scale atmospheric variables.

Congreso: EGU 2018. European Geosciences Union General Assembly. Viena.

Autor/es: Lobeto Alonso, H.; Menéndez, M.

Título: Towards a methodology for estimating extreme return levels and its climate variability of coastal sea level from satellite altimetry.

Congreso: EGU 2018. European Geosciences Union General Assembly. Viena.

Autor/es: Guinda, X.; Puente, A.; Juanes, J.A.; Royano, F.; Fernández, F.; García, A.; García, J.; Aragón, G.; Abascal, A.J.; Otero, C.; Manchado, C.; Gómez

Jáuregui, V.; López, J.; Monteoliva, A.

Título: AMBEMAR-DSS: A decision support system for the environmental impact assessment of marine renewable energies.

Congreso: OMAE 2018. European Geosciences Union General Assembly 2018. Madrid.

Autor/es: Mira, P.; Fernández-Merodo, J.A.; Pastor, M.; Manzanal, D.; Stickle, M.M.; Yagüe, A.; Rodríguez, I.; López, J.D.; Tomás, A.; Barajas, G.; Lara, J.L.

Título: A methodology for the 3D analysis of foundations for marine structures.

Congreso: 9th European Conference on numerical methods in Geotechnical Engineering (NUMGE 2018). Porto.

Autor/es: Losada, I.

Título: Research and technical challenges in the implementation of climate change policies in coastal areas.

Congreso: 4th HYDROLAB - Grenoble Event. 2018.

Autor/es: Toimil Silva, A.; Camus, P.; Menéndez, M.; Losada, I.

Título: A probabilistic framework for the assessment of coastal impacts.

Congreso: Sea Level Futures Conference. 2018. Liverpool.

Autor/es: Losada, I.; Camus, P.; Toimil Silva, A.; Espejo, A.; Izaguirre, C.

Título: Climate change key-challenges to be addressed in coastal engineering.

Congreso: ICCE 2018. 36th International Conference on Coastal Engineering. Baltimore, Maryland. 2018.

Autor/es: Lara, J.L.; Losada, I.; Barajas, G.; Maza, E.; Di Paolo, B.

Título: Recent advances in three dimensional modelling of wave-structure interaction for coastal and offshore engineering with CFD models.

Congreso: ICCE 2018. 36th International Conference on Coastal Engineering. Baltimore, Maryland. 2018.

Autor/es: Izaguirre, C.; Losada, I.; Camus, P.

Título: Multilevel methodology to address climate change risk in port.

Congreso: ICCE 2018. 36th International Conference on Coastal Engineering. Baltimore, Maryland. 2018.

Autor/es: Maza, E.; Lara, J.L.; Losada, I.
Título: Model rhizophora mangrove forest.
Congreso: ICCE 2018. 36th International Conference on Coastal Engineering.
Baltimore, Maryland. 2018.

Autor/es: Camus, P.; Tomás, A.; Izaguirre, C.; Rodríguez Fernández, B.; Díaz, G.; Losada, I.
Título: Probabilistic assessment of port operability under climate change.
Congreso: ICCE 2018. 36th International Conference on Coastal Engineering.
Baltimore, Maryland. 2018.

Autor/es: Aniel Quiroga, I.; Vidal, C.; González, M.; Lara, J.L.
Título: Stability analysis of rubble-mound breakwaters under tsunami first impact and overflow.
Congreso: ICCE 2018. 36th International Conference on Coastal Engineering.
Baltimore, Maryland. 2018.

Autor/es: Díaz, G.; Tomás, A.; Rodríguez Fernández, B.; Lara, J.L.; De los Santos, F.; Losada, I.
Título: Numerical ship-wave generation, propagation and agitation analysis, related with harbor downtime management.
Congreso: 34th PIANC World Congress 2018. Ciudad de Panamá.

Autor/es: Tomás, A.; Simancas, M.; Díaz, G.; Lara, J.L.; Losada, I.; Esteban, F.
Título: Early warning system to support construction & management of port infrastructures the case of TX-1 ACU Port construction.
Congreso: 34th PIANC World Congress 2018. Ciudad de Panamá.

Autor/es: Alvarez Cabria, M.; Sáinz Barriain, M. Pérez-Silos, I.; Estévez, E.; González, A.M.; Rodríguez, T.; Peñas, F.J.; Barquín, J.
Título: Multianual monitoring in streams from the Picos de Europa National Park (northern Spain).
Congreso: XIX Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología. Coimbra. 2018.

Autor/es: González, A.M.; Alonso, J.C.; Barquín, J.
Título: Spatial variability of *Salmo trutta* at river network scale. What variables are influencing population structure?
Congreso: XIX Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología. Coimbra. 2018.

Autor/es: Estévez, E.; Alvarez Martínez, J.M.; Barquín, J.; Singer, G.A.
Título: Effects of catchment land cover on fluvial dissolved organic matter composition.
Congreso: XIX Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología. Coimbra. 2018.

Autor/es: Sainz Barriain, M.; Vieites, D.R.; Barquín, J.
Título: The use of eDNA in river ecosystems to design environmental indices.
Congreso: XIX Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología. Coimbra. 2018.

Autor/es: Pérez Silos, I.; Alvarez Martínez, J.M.; Benda, I.; Miller, D.; Barquín, J.
Título: Designing a green infrastructure network (GIN) for three Cantabria mountain catchments.

Congreso: XIX Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología. Coimbra. 2018.

Autor/es: Navas Fernández, S.; Del Jesus, M.

Título: Statistical analysis of flooding using hybrid downscaling.

Congreso: 5th IAHR Europe Congress 2018. Trento.

Autor/es: Díez Sierra, J.; Del Jesus, M.

Título: Regular and extreme daily rainfall prediction by machine learning techniques.

Congreso: 5th IAHR Europe Congress 2018. Trento.

Autor/es: Gómez, P.; Medina, R.; González, M.; Garnier, R.C.

Título: Field measurements and swash parametrization on beaches.

Congreso: ICCE 2018. 36th International Conference on Coastal Engineering. Baltimore, Maryland.

Autor/es: Maza, E.; Lara, J.L.; Losada, I.

Título: Flow interaction with a large-scale model Rhizophora mangrove fores experimental and numerical analysis.

Congreso: ISEH 2018. 8th International Symposium on Environmental Hydraulics. Indiana.

Autor/es: Maza, E.; Lara, J.L.; Losada, I.

Título: Large-scale physical modelling of coastal protection provided by a model rhizophora mangrove forest.

Congreso: ICCE 2018. 36th International Conference on Coastal Engineering. Baltimore, Maryland.

Autor/es: Maza, E.; Lara, J.L.; Losada, I.; Arjona García, S.; Blanco Iturbe, D.; Alvarez, A.

Título: Wave attenuation and forces exerted on individuals along a rhizophora mangrove forest.

Congreso: CoastLab18. 7th International Conference on the Application on Physical Modelling in Coastal and Port Engineering and Science. 2018. Santander.

Autor/es: Maza, E.

Título: Analysis of climate change coastal adaptation provided to mangrove forest.

Congreso: LatWaves 2018. 3rd Latin American Symposium on Water Waves. Medellín.

Autor/es: F. Alvarez de Eulate, M.; Lara, J.L.; Di Paolo, B.; Alvarez, A.; Barajas, G.; Blanco Iturbe, D.; Arjona García, S.

Título: Force analysis of a submerged intake structure. Physical and Numerical Modelling.

Congreso: CoastLab18. 7th International Conference on the Application on Physical Modelling in Coastal and Port Engineering and Science. 2018. Santander.

Autor/es: Tomás, A.; Díaz, G.; Lara, J.L.; F. Alvarez de Eulate, M.; González, A.
Título: Nueva herramienta para el diseño de Puertos: sistema de modelado portuario. Módulo Infraestructuras (SMP v0).
Congreso: VII Congreso Nacional de la ATPYC. 4th Mediterranean days (PIANC).
2018. Sevilla.