

ICTs and its applications in Research and Innovation

27 - 28 - 29 April



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 824550.

SESSION 1: 27th of April

09:00 REGISTRATION

09:30 OPENING CEREMONY

María Soledad Izquierdo, Vice-rector for Research, ULPGC
Antonio Marcelino Santana González, General Manager FCPCT
Carlos Andrés Navarro Martínez, Director ACIISI
Joaquín Hernández Brito, Director PLOCAN
Gabriel Megías, General Manager ITC
Casiana Muñoz Tuñón, Sub-Director IAC
Ernesto Pereda De Pablo, Vice-Rector for Research, ULL

09:50 Project presentation : Fostering research excellence in EU Outermost Regions (FORWARD)

ICTS & THE MARINE ENVIRONMENT

Chair: Silvana Neves, Plocan

10:00 **Marine robotics role in the scope of the digital ocean strategy**
El papel de la robótica marina en el ámbito de la estrategia del océano digital

Carlos Barrera, Plocan

10:20 **Passive acoustic monitoring with underwater gliders in Canary Islands**
Monitorización acústica pasiva con gliders submarinos en las Islas Canarias

Jorge Cabrera Gámez, ULPGC

10:40 **IoT in the marine environment: fact or fiction?**
IoT en el medio marino. ¿Realidad o ficción?

Fernando Rosa, ULL

11:10 **MAR CET projects: implementation of one health monitoring tools, by means of a multi- and interdisciplinary network, for the achievement of the good environmental status of macaronesian marine ecosystem**
Proyecto MAR CET: Implementación de herramientas de monitorización one health a través de una red multi- interdisciplinar para alcanzar un buen estatus medioambiental en el ecosistema marino en la Macaronesia

Jesús de la Fuente, ULPGC

11:30-12:00 NETWORKING COFFEE BREAK

12:00 **Automatic microplastics counting and classification**
Conteo automático aplicada para la clasificación de micro plásticos

Modesto Castrillón, UPGC

12:20 **An automatic image analysis software-IMAFISH_ML to assess some skeletal anomalies in gilthead seabream fed by zinc supplementation in diet**
Análisis automático de imágenes con IMAFISH_ML para evaluar las deformidades en doradas alimentadas con dietas ricas en zinc

Yiyen Tseng, ULPGC

12:40 Business, ICTs and marine environment
Empresa, TICs y el medio marino

Gregorio Louzara, ECOS

13:00 **END OF SESSION 1**



SESSION 2: 28th of April

09:15 Forward: Forward Thematic Working Groups

Dayana Martín Andana, ITC

ICTS & CLIMATE CHANGE

Chair: Corina Moya, FCPCT

09:30 Energetic communities: two examples of how to use ICTs against climate emergency

Comunidades energéticas y Pacto de las Alcaldías. Dos ejemplos de cómo usar la digitalización frente a la emergencia climática

Raúl García Brink, Cabildo de G.C.

09:50 Recent trends in precipitation and temperature in the Canary Islands

Tendencias recientes de la precipitación y de la temperatura en las Islas Canarias

Ángel Luis de Luque, ULPGC

10:10 Downscaled climate change scenarios for Canary Islands. Challenges and possibilities

Regionalización de escenarios de cambio climático en Canarias. Desafíos y posibilidades

Esteban Rodríguez, AEMET

10:30 Ocean monitoring at Plocan: achievements and challenge

Monitorización oceánica en el Plocan: logros y retos

Mustapha Maarouf, Plocan

10:50 IACTEC-Space: Earth observation using small satellites

IACTEC-Espacio: observación de la Tierra usando pequeños satélites

Alex Oscoz Abad, IAC

11:00-11:30 NETWORKING COFFEE BREAK

11:30 Use of ICTs for crops management and monitoring in the Canary Islands

Empleo de las TICs en el monitoreo y la gestión agrícola en las Islas Canarias

Bruna Faria, Elittoral

11:50 ICTs and its application in research & Climate Change

Presente y Futuro de la Industria Canaria frente al Cambio Climático

Carlos Cabrera, Agustín González y
Bárbara Fernández, Colegio Oficial de
Ingenieros Industriales de Canarias
Oriental

12:10 Governance tool for climate change adaptation assessment: RUVICAN

RUVICAN: gobernanza en la adaptación al cambio climático

Ramón García Déniz, ITC

12:30 A digital platform to support the design of climate services

Una plataforma digital para apoyar el diseño de servicios climáticos

Martine Collard, University of Antilles

13:00 END OF SESSION 2



SESSION 3: 29th of April

09:15	FORWARD: achievements and ORs synergies	Jacob Lorenzo, ULL
	ICTS & BIOMEDICINE	Chair: Jacob Lorenzo, ULL
09:30	Hyperspectral imaging for medical applications <i>Imágenes hiperespectrales y sus aplicaciones en medicina</i>	Gustavo Marrero, ULPGC
09:50	WARIFA, an eHealth european project <i>WARIFA: un proyecto europeo de eHealth</i>	Alejandro Denis García, ULPGC
10:10	Medical Image Computing Visualization <i>Computación y visualización de imágenes médicas</i>	Juan Ruiz Alzola, ULPGC
10:30	3D Printed patient specific implants for severe bone loss reconstructions <i>Implantes a medida impresos en 3D para la reconstrucción de grandes defectos óseos</i>	Donato Monopoli, ITC
11:00-11:30 NETWORKING COFFEE BREAK		
11:30	Astrophysic technology in medicine. Measuring natural radiation in the human body <i>Tecnología astrofísica y medicina. Midiendo la radiación natural del cuerpo</i>	Gara Ramos, IAC
11:50	Intelligent system for the diagnosis in neurodegenerative diseases <i>Sistemas inteligentes para el diagnóstico en enfermedades neurodegenerativas</i>	Carlos Travieso, ULPGC
12:10	Nutraceuticals & internet <i>Nutraceuticos y Internet</i>	Clara Escuder, Health Microbiotics
12:30	Digital innovation hub	Jorge Galván, CIDIHUB
13:00	CLOSING CEREMONY	Aridane Gonzalez Rodríguez, Manager for Vice-rector Office Research Board, ULPGC

