



LUNES DE CIENCIA

Proyectos de investigación para mejorar nuestra sociedad

Del 3 al 24 de febrero | 18:00

Presencial (C/Hospital, 64) + Emisión Canal YOUTUBE

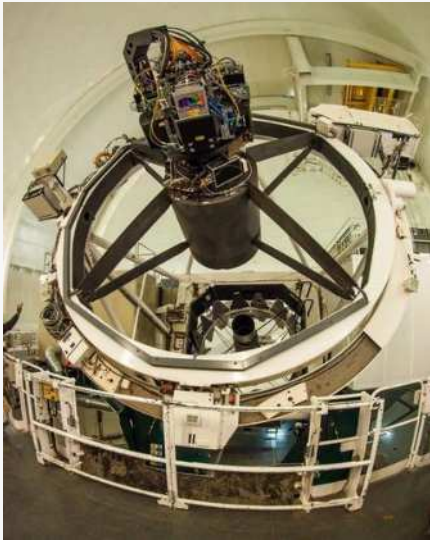


Ciclo de conferencias

Lunes 3 de febrero

El Universo Átomo y los Cartografiados de Galaxias

Prof. Enrique Gaztañaga (CSIC)



La cámara PAUcam instalada en el foco primario del telescopio William Herschel (WHT) en La Palma, España.

Hace ahora 100 años, el científico jesuita George Lemaître revolucionó nuestra comprensión del cosmos al interpretar las primeras observaciones de la expansión cósmica y proponer el modelo del "Universo Átomo." Este concepto visionario sentó las bases de la cosmología moderna y sigue siendo clave en la exploración del Universo. Hoy, continuamos expandiendo este legado mediante enormes cartografiados de galaxias, que funcionan como auténticas máquinas del tiempo. Estas observaciones nos permiten explorar no solo el origen y evolución del cosmos, sino también las leyes fundamentales que lo gobiernan.

Prof. Enrique Gaztañaga (CSIC)

Enrique Gaztañaga es Profesor de Investigación del CSIC en el Instituto de Ciencias del Espacio (Barcelona) y Profesor Visitante en el Instituto de Cosmología y Gravitación de la Universidad de Portsmouth (Reino Unido). Ha sido nombrado 'Freeman of the City of London' y es director del cartografiado internacional de galaxias PAUcam. Además, es coordinador científico de la misión espacial ARRAKIHS de la ESA, la primera liderada desde España y por instituciones del CSIC.



El profesor Enrique Gaztañaga (izquierda) recibiendo el Freedom of the City del Lord Mayor de Londres.

Lunes 10 de febrero

Energía eólica marina: cómo promover las energías renovables sin estropear la biodiversidad

Dr. Josep Lloret (ICM-CSIC)



¿Cómo se puede compaginar el desarrollo de la eólica marina sin afectar la biodiversidad marina? ¿Qué papel juega la planificación marina a la hora de conseguir una eólica marina sostenible que contribuya a mitigar los efectos del cambio climático sin dañar las especies sensibles y los hábitats vulnerables? ¿Puede la eólica marina ser compatible con las áreas marinas protegidas y el bienestar de las comunidades costeras (locales)? Estas son algunas de las preguntas que esta charla intentará contestar.

Dr. Josep Lloret (ICM-CSIC)

Biólogo marino e investigador científico del CSIC en el Instituto de Ciencias del Mar (ICM-CSIC), con más de 20 años de experiencia en el estudio de la biología y ecología de los recursos marinos. Investiga el impacto de diferentes sectores de la Economía Azul (pesca, eólica marina, náutica, cruceros, etc) y del cambio climático sobre la salud de los ecosistemas marinos y la salud y el bienestar de las personas. Su investigación se enmarca dentro de la nueva línea de investigación Océanos y Salud Humana, en colaboración con diferentes expertos en diferentes disciplinas incluyendo la medicina, la oceanografía física, las ciencias sociales, la ingeniería y la gestión de los recursos marinos.



Lunes 17 de febrero

Groenlandia, el Ártico, el Cambio Global y la economía del siglo XXI. ¿Cómo enlaza todo?

Dr. Santiago Giralt (GEO3BCN - CSIC)



El Ártico en general y Groenlandia en particular son piezas claves en el actual escenario de Cambio Global. Estos ecosistemas tan lejanos de nosotros y tanto extremos responderán de una forma u otra en función de lo que decidimos hacer con las emisiones de gases de efecto invernadero. Y esta respuesta debe tenerse muy en cuenta ya que nos afectará directamente. Buena parte de la economía del siglo XXI dependerá de esa respuesta. ¿Queremos un Ártico y Groenlandia libre de hielo o queremos que lo tenga? Es necesario pensar muy bien la respuesta ya que lo que decidimos nos compromete a todo el mundo.

Dr. Santiago Giralt (GEO3BCN - CSIC)

Soy investigador del CSIC adscrito al Geociencias Barcelona (GEO3BCN) y, desde hace un par de años, soy su Director. Trabajo haciendo modelos de cambio climático a partir del estudio multidisciplinar de registros de sedimento extraídos de los fondos de los lagos. Llevo más de 10 años trabajando en Groenlandia para entender cómo la evolución climática de esta parte de la Tierra afecta a nuestras latitudes medias.



Lunes 24 de febrero

Entendiendo la genómica de la biodiversidad y sus implicaciones científicas y sociales

Dra. Rosa Fernández (IBE-UPF-CSIC)



La genómica de la biodiversidad nos permite explorar la riqueza genética de los seres vivos para comprender su evolución y adaptación, y hoy en día está cobrando una relevancia sin precedentes. Gracias a los avances en secuenciación, ahora disponemos de genomas de referencia de especies no modelo con una calidad comparable al del genoma humano, abriendo nuevas fronteras en la ciencia. En esta charla, exploraremos cómo esta revolución impacta en la investigación de la evolución, del cambio climático, la conservación de especies y la biomedicina, con aplicaciones en el descubrimiento de nuevos fármacos y en la equidad del conocimiento genético.

Dra. Rosa Fernández (IBE-UPF-CSIC)

Rosa Fernández es Científico Titular en el Instituto de Biología Evolutiva (CSIC-UPF). Su línea de investigación se centra en el estudio de la evolución de los invertebrados para entender el Árbol de la Vida de los animales y cómo se originó la biodiversidad animal terrestre a partir de ancestros marinos, sobre todo desde una perspectiva genómica. Lidera un proyecto ERC del Consejo Europeo de Investigación, es premio nacional de investigación joven Ángeles Alvariño en el área de ciencias y tecnologías de los recursos naturales 2024, y es miembro de la Academia Joven de España. Además, forma parte del comité ejecutivo del consorcio europeo ERGA (European Reference Genome Atlas), que pretende crear un 'arca de Noé genómico' de la biodiversidad europea de especies eucariotas.



Entidades organizadoras



Delegación en Cataluña

