



RESIDÈNCIA
D'INVESTIGADORS



Memoria Actividades 2017

16 DE ENERO 2017 - 30 DE JUNIO 2017

Ciclo de

Conferencias: **LUNES DE CIENCIA de qué modo los humanos estamos transformando la Tierra: la Era del Antropoceno - I**

Organiza: Residencia de Investigadores

Colabora: Obra Social "la Caixa"

Delegación CSIC en Cataluña

Instituto de Diagnosi Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA - CSIC)

Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera (ICTJA - CSIC)

Asistentes : 133

«La sexta gran extinción está en marcha», «La Humanidad devora cada año recursos que son equivalentes a un planeta y medio», «La Tierra ha perdido más de la mitad de sus animales salvajes desde 1970», «La jirafa, amenazada después de perder un 40% de población en 30 años», «La catástrofe del Ártico», «Cómo alimentar a 10.000 millones de personas en 2050», «La sociedad de consumo arrasa la biodiversidad», «Un iceberg de 5.500 km² está a punto de desprenderse del continente antártico», «Vivir a 50 metros de una autopista aumenta un 7% el riesgo de demencia». Estos titulares de noticias de los últimos meses de 2016 ponen de manifiesto el impacto, cada vez mayor y más importante, de la actividad humana sobre el medio ambiente y la naturaleza en general, en todas sus dimensiones. Esta incidencia está llegando a niveles insospechados, jamás vistos a lo largo de la historia. Sus consecuencias son a todos los niveles, hasta el punto que este impacto ha propiciado que en el mundo científico ya se pueda hablar, incluso, de una nueva era geológica que se conoce como antropoceno, concepto sobre el cual hay puntos de vista diferentes.

La Ciencia está estudiando este impacto desde distintas vertientes, puesto que la sostenibilidad del planeta y, por lo tanto, de la Humanidad misma está cada vez más en cuestión.

«Lunes de Ciencia» se hace eco de esta problemática, por lo cual las conferencias de este ciclo quieren dar a conocer la extensión y el impacto humano en las tierras, las aguas y la atmósfera. En última instancia, el conjunto de conferencias quiere poner de manifiesto que el conocimiento científico es, posiblemente, uno de los mejores instrumentos para articular políticas y actuaciones de todo orden para parar o, cuando menos, intentar cambiar los efectos de este impacto.

Programa

16 de enero 2017

Conferencia: **La verdad sobre el Antropoceno**

Ponente: Dr. Valentí Rull (Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera (ICTJA-CSIC))

En el año 1873, Antonio Stoppani propuso que habíamos entrado en una nueva era que denominó «Antropozoica», caracterizada por la influencia de las actividades humanas sobre la Tierra y su huella en el registro geológico. Pero no tuvo éxito y tuvieron que pasar más de 140 años para que esto se consolidara en una propuesta firme, esta vez no como una era sino como una época: el Antropoceno. Actualmente, este término está en proceso de ser aprobado (o no) como época formal de la escala de tiempo geológico en el seno de la Comisión Estratigráfica Internacional. A pesar de ello, es un término de uso muy frecuente tanto en el ámbito científico como en otras muchas actividades académicas y sociales. La conferencia quiere presentar el desarrollo histórico de la idea, la situación actual en cuanto al proceso de su formalización y las posibles implicaciones y consecuencias que su aprobación tendría para la escala de tiempo geológico.

23 de enero 2017

Conferencia: **El Antropoceno y el cambio climático**

Ponente: Dr. Joan O. Grimalt (Instituto de Diagnostico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA - CSIC))

El progreso técnico y económico de los humanos ha dado lugar a un importante aumento de CO₂ en la atmósfera. En los últimos 150 años, y debido a la acción humana, su concentración ha subido unas 120 partes por millón (ppm), que es mayor que la concentración natural cada vez que nuestro planeta pasó de época glacial a época interglacial (90 ppm). Además, el nivel actual (400 ppm) es más alto que el de todas las épocas interglaciales (280 ppm) y glaciales (190 ppm) del Cuaternario. El planeta se encuentra en unas condiciones totalmente imprevistas según la evolución natural.

Con una probabilidad del 95% la temperatura media de los últimos años es superior a la observada en los últimos 2.000 años.

Este aumento (actualmente 0,9°C) ha generado un deshielo generalizado en las montañas, pero que también se observa en zonas de los polos norte y sur. Debido a este deshielo y al aumento de temperatura de las masas de agua, el nivel del mar ha subido en orden de 30 cm en el siglo XX.

A pesar de ello, sólo estamos al inicio del proceso. El Grupo Internacional sobre el Cambio Climático en su último informe del año 2007 predice para finales de siglo niveles de CO₂ entre 500 y 950 partes por millón que producirán incrementos de temperatura medios adicionales (respecto al intervalo 1980-1999) entre 1,1°C y 6,4°C e incrementos adicionales del nivel del mar entre 18 y 59 cm.

Es difícil hacerse cargo de lo que quieren decir semejantes cambios. Uno de los problemas principales es que con los conocimientos actuales no se puede pasar de la predicción general a la particular centrada en un espacio y un tiempo concretos. En esta conferencia se mostrarán los aspectos principales del cambio que se está produciendo y se mostrarán los datos y las fuentes de información que soportan las observaciones. La presentación se estructurará sobre tres preguntas: ¿qué está pasando?, ¿por qué está pasando? y ¿por qué está pasando ahora?

30 de enero 2017

Conferencia: **La toxificación de la Geosfera**

Ponente: Dr. Benjamí Piña (Instituto de Diagnostico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA - CSIC)

Una de las características del Antropoceno es la aparición en la Geosfera de nuevas moléculas de síntesis cuyo comportamiento y cuya toxicidad nos resultan esencialmente desconocidos. Sea por su persistencia intrínseca, sea por su aportación continua, centenares o miles de compuestos ya forman parte de, virtualmente, todos los ecosistemas, por remotos que parezcan, y a veces en concentraciones muy superiores a las esperadas. No sabemos ni los efectos biológicos ni a qué especies pueden afectar la mayoría de estos compuestos. En realidad, estamos haciendo un gran experimento de toxicidad con toda la Biosfera, incluidos nosotros mismos. Los resultados están todavía por ver, pero mostraremos unos cuantos.

16 DE ENERO 2017 - 18 DE ENERO 2017

Congreso: **Smart – 4 – Fabry**

Organización: Horizon 2020. European Union funding for Research and Innovation

Coordinación: Nora Ventosa

Ponente: Angel Del Pozo

Santi Sala

Xavier Luria

Jan Skov Pedersen

Thomas Birngruber

Andreas Falk

Yoram Tekoah

John Hutchinson

Dganit Danino

Ibane Abasolo

Jo Burnett

Johanna K. Scheper

Asistentes : 270

24 DE ENERO 2017 - 27 DE ENERO 2017

Congreso: **5th Beam Telescopes and Test Beams Workshop 2017**

Organización: Institut de Física d Altes Energies (IFAE)

Ponente: Roberto Ferrari

Katja Krueger

Gregor Mittag

Nicola Minafra

Johannes Bernhard

Nikolaos Charitonidis

Blerina Gkotse

Carsten Hast

Coordinación: Jan Dreyling-Eschweiler

Hendrik Jansen

Simon Spannagel

Joern Lange

Ponente: Iván López Paz
Michael Reichmann
Michael Daas
Lailin Xu
Andreas Nurnberg
Elena Dall Occo
Jerzy Pietraszko
Davide Reggiani
Claudio Di Giulio
Ralf Diener
Mandy Rominsky
Simon Corrodi
Tommaso Isidori
Matteo Centis Vignali
Lucia Castillo Garcia
Tomas Komarek
Fabian Foerster
Lucia Masetti
Rajdeep Chatterjee
Dingane Hlaluku
Tamar Zakareishvili
Jiri Kvasnicka
Douglas Michael Schaefer
Emanuele Cavallaro
Roma Dasgupta
Alexey Tyukin
Luise Poley
Emilio Depero
Angela Gligorova
Jacobus Van Hoorne
Lennart Huth
Tobias Bisanz
Mathieu Benoit
Nicola Minafra
Tom Coates
Simon Spannagel
Christian Dorfer
Mareike Weers
Andreas Heggelund
Yi Liu
Tobias Bisanz
Moritz Kiehn
Vinicius Franco Lima
David Vázquez Furelos
Paul Schetze
Thomas Eichhorn
Jiri Kroll

Asistentes : Veronia Fabiani
400

26 DE ENERO 2017 - 20 DE JUNIO 2017

Ciclo de Conferencias: **XII Ciclo de CONVERSACIONES EN EL RAVAL. "Tal como somos, tal como éramos"**
Organiza: Residencia de Investigadores
Institución Milà i Fontanals (IMF – CSIC)
Asistentes : 266

Programa

26 de enero 2017

Conferencia: **¿Revolucionando el parentesco? Relaciones de pareja y poliamor**
Ponente: Carles Salazar (Universidad de Lleida)
Eric Alonso (Amors Plurals)
Moderación: Yolanda Aixelà (Institución Milà i Fontanals (IMF – CSIC)

16 de febrero 2017

Conferencia: **El Estilo de Vida Paleo**
Ponente: Carles Pérez Ramírez (Especialista en medicina Natural)
Moderación: Débora Zurro (Institución Milà i Fontanals (IMF – CSIC)

30 de marzo 2017

Conferencia: **Neorurales en el Siglo XXI: Entre dos mundos**
Ponente: Inès Carrillo (Geògrafa)
Moderación: Xavier Terrades (Institución Milà i Fontanals (IMF – CSIC)

27 de abril 2017

Conferencia: **Ocupaciones vs Okupaciones: Formas de vida desde la prehistoria hasta la actualidad**
Ponente: Ermengol Gassiot Ballbè (UAB)
Manuel Quesada Carrasco (Movimiento okupa de Sabadell)
Moderación: Ignacio Clemente Conte (Institución Milà i Fontanals (IMF – CSIC)

25 de mayo 2017

Conferencia: **Veganismo: ¿una identidad social emergente?**
Ponente: Mara Martínez Morant (BAU-Universidad de Vic)
Moderación: Juan Gibaja (Institución Milà i Fontanals (IMF – CSIC)

20 de junio 2017

Conferencia: **La vinculación ciencia-sociedad: estereotipos y nuevos enfoques**
Ponente: Elena Castro Martínez
(Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento – Universidad Politécnica de Valencia (CSIC-UPV)

6 DE FEBRERO 2017 - 27 DE FEBRERO 2017

Ciclo de

Conferencias: **LUNES DE CIENCIA de qué modo los humanos estamos transformando la Tierra: la Era del Antropoceno -II**

Organiza: Residencia de Investigadores

Colaboración: Obra Social "la Caixa"

Delegación CSIC a Catalunya

Instituto de Ciencias del Mar (ICM - CSIC)

Instituto de Diagnosi ambiental y Estudios del Agua (IDAEA - CSIC)

Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera (ICTJA - CSIC)

Asistentes : 104

«La sexta gran extinción está en marcha», «La Humanidad devora cada año recursos que son equivalentes a un planeta y medio», «La Tierra ha perdido más de la mitad de sus animales salvajes desde 1970», «La jirafa, amenazada después de perder un 40% de población en 30 años», «La catástrofe del Ártico», «Cómo alimentar a 10.000 millones de personas en 2050», «La sociedad de consumo arrasa la biodiversidad», «Un iceberg de 5.500 km² está a punto de desprenderse del continente antártico», «Vivir a 50 metros de una autopista aumenta un 7% el riesgo de demencia». Estos titulares de noticias de los últimos meses de 2016 ponen de manifiesto el impacto, cada vez mayor y más importante, de la actividad humana sobre el medio ambiente y la naturaleza en general, en todas sus dimensiones. Esta incidencia está llegando a niveles insospechados, jamás vistos a lo largo de la historia. Sus consecuencias son a todos los niveles, hasta el punto que este impacto ha propiciado que en el mundo científico ya se pueda hablar, incluso, de una nueva era geológica que se conoce como «antropoceno», concepto sobre el cual hay puntos de vista diferentes. La Ciencia está estudiando este impacto desde distintas vertientes, puesto que la sostenibilidad del planeta y, por lo tanto, de la Humanidad misma está cada vez más en cuestión.

«Lunes de Ciencia» se hace eco de esta problemática, por lo cual las conferencias de este ciclo quieren dar a conocer la extensión y el impacto humano en las tierras, las aguas y la atmósfera. En última instancia, el conjunto de conferencias quiere poner de manifiesto que el conocimiento científico es, posiblemente, uno de los mejores instrumentos para articular políticas y actuaciones de todo orden para parar o, cuando menos, intentar cambiar los efectos de este impacto.

Programa

6 de febrero 2017

Conferencia: **Las huellas del «Antropoceno» en los registros geológicos**

Ponente: Dr. Santiago Giralt Romeu (Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera (ICTJA - CSIC)

Actualmente no hay ninguna duda de la capacidad del ser humano de modificar el espacio que lo rodea, ya sea para obtener un beneficio económico ya sea para adaptarlo a sus necesidades. Para darnos cuenta de este hecho sólo hay que levantar la cabeza y mirar el paisaje de nuestro alrededor. De hecho, el ser humano ha sido capaz de crear su propio sedimento, lleno de fragmentos de plástico y productos contaminantes. Nuestro nivel de perturbación de los ecosistemas que nos rodean es tan grande que, desde hace unos años, dentro de la Comisión Internacional de Estratigrafía se está discutiendo seriamente la creación del «Antropoceno», una época que pondría fin a la actual, el Holoceno, en la que estamos viviendo.

¿Qué evidencias geológicas están utilizando para esta discusión? ¿Realmente los depósitos sedimentarios registran estas perturbaciones de una manera suficientemente significativa como para justificar la creación de una nueva época geológica? La conferencia pretende mostrar algunas de estas evidencias geológicas y ponerlas en el contexto de la discusión.

13 de febrero 2017

Conferencia: **Los contaminantes orgánicos como vector de cambio global durante el «Antropoceno»**

Ponente: Dr. Jordi Dach (Instituto de Diagnosi ambiental y Estudios del Agua (IDAEA - CSIC)

Las sociedades desarrolladas utilizan unas 200.000 sustancias sintéticas en una multitud de aplicaciones industriales, domésticas y agrícolas. Estas sustancias incluyen los pesticidas, fármacos, sustancias igníferas en los productos de consumo, entre otras muchas. Además hay las emisiones de hidrocarburos y partículas como consecuencia del uso de los combustibles fósiles. Miles de contaminantes orgánicos se han encontrado en todo el planeta y ahora se empieza a entender cómo pueden afectar a los ecosistemas, así como sus interacciones con otros vectores del cambio global. Esta conferencia pretende dar una visión general tanto de la relevancia de los contaminantes orgánicos como vector de cambio ambiental durante las últimas décadas como del conocimiento que en la actualidad tenemos de ellos.

20 de febrero 2017

Conferencia: **Aerosoles antropogénico y naturales**

Ponente: Dr. Francesc Peters (Instituto de Ciencias del Mar (ICM – CSIC)

Haga una respiración profunda! Incluso si el aire parece claro, es casi seguro que Usted está inhalando decenas de millones de partículas sólidas y gotas de líquido. En otras palabras, los aerosoles son partículas sólidas o líquidas dispersadas en el aire. La carga de aerosoles atmosféricos es extremadamente diversa e influenciada por una multitud de fuentes y procesos de transformación. Es decir, los aerosoles provienen de una gran variedad de fuentes naturales y antropocéntricas: como la sal marina, el polvo, la combustión. Esta charla tiene como objetivo presentar una visión general de las diferentes fuentes de aerosoles en la atmósfera. En particular, se presentarán las fuentes de los aerosoles emitidos por el océano, incluidas las regiones polares. Los aerosoles tienen impactos importantes en nuestro clima y en nuestra salud, que también serán presentados y discutidos en esta charla.

27 de febrero 2017

Conferencia: **Aerosoles antropogénicos y otros y su efecto sobre los microbios marinos**

Ponente: Dr. Francesc Peters (Instituto de Ciencias del Mar (ICM – CSIC)

La producción marina en el Mediterráneo es escasa por causas naturales que comportan una limitación de los nutrientes esenciales para el plancton como base de toda la red trófica marina. Por otro lado, las partículas suspendidas en el aire que producimos de manera antropogénica o bien que entran en la atmósfera por causas naturales pueden aportar nutrientes esenciales, y también inhibidores del crecimiento, para el plancton marino, una vez estos aerosoles se depositen sobre el mar.

6 DE MARZO 2017 - 24 DE ABRIL 2017

Ciclo de

Conferencias: **LUNES DE CIENCIA de qué modo los humanos estamos transformando la Tierra: la Era del Antropoceno -III**

Organiza: Residencia de Investigadores

Colabora: Obra Social "la Caixa"

Delegación CSIC en Cataluña

Instituto de Ciencias del Mar (ICM - CSIC)

Instituto de Diagnosi Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA - CSIC)

Instituto Botánico de Barcelona – CSIC – Instituto de Cultura de Barcelona,

Ayuntamiento de Barcelona (IBB – CSIC – ICUB)

Asistentes : 139

«La sexta gran extinción está en marcha», «La Humanidad devora cada año recursos que son equivalentes a un planeta y medio», «La Tierra ha perdido más de la mitad de sus animales salvajes desde 1970», «La jirafa, amenazada después de perder un 40% de población en 30 años», «La catástrofe del Ártico», «Cómo alimentar a 10.000 millones de personas en 2050», «La sociedad de consumo arrasa la biodiversidad», «Un iceberg de 5.500 km² está a punto de desprenderse del continente antártico», «Vivir a 50 metros de una autopista aumenta un 7% el riesgo de demencia». Estos titulares de noticias de los últimos meses de 2016 ponen de manifiesto el impacto, cada vez mayor y más importante, de la actividad humana sobre el medio ambiente y la naturaleza en general, en todas sus dimensiones. Esta incidencia está llegando a niveles insospechados, jamás vistos a lo largo de la historia. Sus consecuencias son a todos los niveles, hasta el punto que este impacto ha propiciado que en el mundo científico ya se pueda hablar, incluso, de una nueva era geológica que se conoce como «antropoceno», concepto sobre el cual hay puntos de vista diferentes. La Ciencia está estudiando este impacto desde distintas vertientes, puesto que la sostenibilidad del planeta y, por lo tanto, de la Humanidad misma está cada vez más en cuestión.

«Lunes de Ciencia» se hace eco de esta problemática, por lo cual las conferencias de este ciclo quieren dar a conocer la extensión y el impacto humano en las tierras, las aguas y la atmósfera. En última instancia, el conjunto de conferencias quiere poner de manifiesto que el conocimiento científico es, posiblemente, uno de los mejores instrumentos para articular políticas y actuaciones de todo orden para parar o, cuando menos, intentar cambiar los efectos de este impacto.

Programa

6 de marzo 2017

Conferencia: **Proliferaciones nocivas de microalgas: fenómenos naturales con huella antropogénica**

Ponente: Dra. Elisa Berdalet Andrés (Instituto de Ciencias del Mar (ICM – CSIC)

Las proliferaciones nocivas de algas (o harmful algal blooms en inglés) son un fenómeno natural que comporta problemas a la salud (sobre todo intoxicaciones alimentarias) y bienestar (pesca, turismo, ocio) humanos o a los ecosistemas acuáticos. Ciertas presiones antrópicas y el calentamiento global pueden incrementar su frecuencia y/o sus impactos negativos.

La investigación científica multidisciplinar y coordinada con los agentes políticos y socioeconómicos puede aportar herramientas para paliar sus efectos. Además de la visión general, se presentarán ejemplos de proliferaciones nocivas en la costa catalana.

8 de marzo 2017

Conferencia: **Impactos de la pesca de arrastre**

Ponente: Dr. Pere Puig Alenyà (Instituto de Ciencias del Mar (ICM – CSIC)

La pesca de arrastre es una actividad humana extractiva de recursos vivos del fondo marino. El impacto de esta actividad en las poblaciones de peces y crustáceos, así como en las comunidades bentónicas, es un hecho ampliamente conocido y estudiado, que está recibiendo un creciente interés mediático. No obstante, el arrastre de las artes de pesca también tiene un efecto directo sobre los sedimentos que cubren los fondos del mar. En esta conferencia explicaremos cuáles son las consecuencias del contacto diario de las puertas y redes de arrastre con los sedimentos marinos, y cómo, en cuestión de cuatro décadas, desde la industrialización de esta actividad pesquera, se ha modificado significativamente el relieve submarino de nuestros mares.

20 de marzo 2017

Conferencia: **Cómo afecta el uso del agua al plancton costero**

Ponente: Dr. Francesc Peters (Instituto de Ciencias del Mar (ICM – CSIC)

La producción marina en la zona costera viene condicionada por aportaciones terrestres de nutrientes. En sistemas naturales, las aportaciones de nutrientes terrestres suelen venir ligadas a condiciones energéticas importantes, como las tormentas. La regulación de los caudales de los ríos y el uso del agua dulce libera las aportaciones de nutrientes de la energía y condiciona el tipo de plancton presente en la zona costera.

27 de marzo 2017

Conferencia: **Hacia una (¿nueva?) cultura de las aguas marines**

Ponente: Dr. Jordi Camp (Instituto de Ciencias del Mar (ICM – CSIC)

Desde el Neolítico, diez mil años de historia humana han fijado patrones de relación hombre-tierra. Para el mar la situación es distinta por la percepción de impacto humano despreciable sobre un medio inmenso. La capacidad del hombre tecnológico de influir apreciablemente sobre la totalidad del planeta obliga a plantearnos qué capacidad real tenemos de modificar el medio marino, cómo debemos usar esta capacidad y con qué objetivos. Ejemplos concretos centrados en nuestras aguas costeras mediterráneas ayudan a reflexionar sobre un tema cuya gestión no admite demora y que debe ser prioritario en los centros de investigación marina.

19 de abril 2017

Conferencia: **La transferencia de población a la ciudad y la contaminación atmosférica**

Ponente: Dr. Xavier Querol (Institut de Diagnosi ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA-CSIC)

Hay discusión científica todavía de dónde empieza el «Antropoceno». Este periodo se caracteriza por la influencia del hombre sobre la Tierra y puede llegar a definir características importantes del medio ambiente. Para algunos autores empezaría este periodo con los primeros fuegos (50.000-10.000 años antes de la actualidad) y para otros serían la revolución industrial (1760) o la tecnológica (1950-1960) las que marcarían su inicio.

Revisaremos el crecimiento de la población mundial y las previsiones hasta el 2100. Seguidamente incidiremos en las migraciones dentro de Europa de los 1950-60 y de los 1990s que dieron lugar a zonas del continente con una gran densidad de población. A escala del Estado y de Cataluña también se producen estas migraciones hacia la costa mediterránea y las capitales. El resultado es que las ciudades con densidad de población más elevada del Estado son l'Hospitalet de Llobregat, Barcelona y Badalona. L'Hospitalet, con 22.000 hab/km², es una de las ciudades con más elevada densidad de población de Europa y del mundo, superando con mucho al Cairo, por ejemplo.

El incremento de la población (triplicada desde 1950), la concentración en grandes ciudades (desde el 6% en 1950 hasta el 54% actual) y el incremento de la demanda energética per cápita (duplicada desde 1950 hasta ahora) han hecho que las emisiones de contaminantes atmosféricos se incrementen marcadamente, aunque la eficiencia energética ha aumentado mucho en el mismo periodo. Además, estas emisiones se han concentrado en grandes áreas metropolitanas donde vive la gente y donde la degradación de la calidad del aire tiene gran influencia sobre la salud de la población y los ecosistemas.

El Convenio de Ginebra marcó una primera fase de lucha contra este efecto colateral del desarrollo humano que es la contaminación atmosférica. La acidificación, la contaminación de metales y compuestos orgánicos persistentes y la eutrofización eran los grandes problemas. En los años 1990 se activaron protocolos y convenios para luchar contra los contaminantes urbanos e industriales (con efectos locales) y los contaminantes climáticos. Veremos cuál es el estado actual de la contaminación en las grandes ciudades y revisaremos qué medidas se están usando para mejorar la calidad del aire sin afectar al desarrollo económico de ciudades y regiones.

24 de abril 2017

Conferencia: **La flora de la China, ¿víctima del crecimiento económico?**

Ponente: Dr. Jordi López – Pujol (IBB – CSIC – ICUB)

La China es el tercer país del mundo en términos de diversidad vegetal, con una flora vascular que contiene alrededor de 33.000 taxones, de los cuales cerca de la mitad son endémicos. Desde el punto de vista evolutivo, se trata de una flora muy interesante dado que conserva un número muy elevado de linajes relictos (algunos del paleógeno o incluso del cretáceo), que han pervivido hasta nuestros días, en parte gracias a una combinación de topografía compleja (especialmente en la región suroeste del país) y unas tasas de extinción relativamente reducidas durante el enfriamiento global del cenozoico. Esta valiosa diversidad vegetal, desgraciadamente, está en grave peligro debido a las actividades humanas, cada vez con unos efectos más severos fruto del imparable crecimiento económico del gigante asiático.

Desde el ámbito científico, se están haciendo esfuerzos para incrementar el conocimiento de esta flora y poder así establecer las bases para su conservación, con la esperanza de que no se haya llegado demasiado tarde.

16 DE MARZO 2017 - 17 DE MARZO 2017

Congreso: **Advanced Research Seminar on Audio Description**

Organización: Transmedia Catalonia Research Group

Ponente: Bernd Benecke
Natalia Kiser
Clarissa Agostini Pereira
Martin Zwischenberger
Lara Valentina Pozzobon Da Costa
Jody Holdback
Jacqueline Homer
Veronika Rot
Maja Sumej
Mateja Vodeb
Susanne J.Jekat
Pilar Orero
Elisa Perego
Olga Soler-Vilageliu
Gian Maria Greco
Pablo Romero-Fresco
Agnieszka Chmiel
Iwona Mazur
David Vialard
Jua Pedro Rica Peromingo
Ángela Sáenz
Monika Zabrocka
Joel Snyder
Wojciech Figiel
Irena Michalewicz
Anna Matamala
Federico Spoletti
Matt Kaplowitz
Alejandro Moledo
Anna Jankowska
Agnieszka Szarkowska
Krzysztof Krejtz
Jaroslaw Kowalski
Esmeralda Azkarate-Gaztelu
Javier Jiménez

Presentación: Katarzyna Solinska

Ponente: Renata Nych
Jerzy Myszak
Veronika Snyrychová
Kim Linda Starr
Nazaret Fresco
Jan-Louis Kruger
Floriane Bardini
Bartosz Ziolkó

Dawid Skurzok
Agata Psiuk
Monika Zabrocka
Anna Sadowska
Agnieszka Walczak
Lucinéa Marcelino Villela
Cristóbal Cabeza-Cáceres
Iris Cristina Permuy Hércules De Solás
Gonzalo Iturregui-Gallardo
Montse Corrius
Eva Espasa
Gian Maria Greco

Asistentes : 200

23 DE MARZO 2017

Reunión: **II Congreso Internacional en Compliance y Dirección Experta bajo la norma referencial internacional SGE 900**

Organización: Bes Business Service, SL.

Asistentes : 100

3 DE ABRIL 2017 - 4 DE ABRIL 2017

Congreso: **Member Meeting and General Assembly**

Organización: DataCite Communications Director

Asistentes : 150

18 DE ABRIL 2017 - 21 DE ABRIL 2017

Ciclo de

Conferencias: **Semana del Libro Científico 2017**

Asistentes : 60

Programa

18 de abril 2017

Conferencia: **Presentación libro: "La isla de Pascua"**

Ponente: Joandomènec Ros (Instituto de Estudios Catalanes y Universidad de Barcelona)
Francesc Amorós (Centro de Estudios Historicos Internacionales - UB)

20 de abril 2017

Conferencia: **Presentación libro: "Cuerpos y agencia en la arena social"**

Ponente: Josep Martí (Institución Milà i Fontanals - CSIC)
Laura Porzio (Instituto Catalán de Antropología (ICA))
Jaume Vallverdú (Universidad Rovira i Virgili (URV))
Lina Masana (Universidad Rovira i Virgili (URV))

Moderación: Begonya Enguix (Universidad Oberta de Catalunya (UOC))

21 de abril 2017

Conferencia: **Presentación libro: “La fontana del placer. Una Zarzuela inédita de José Castel”**

Ponente: Juan Pablo Fernández - Cortés (Universidad Carlos III y Universidad Camilo José Cela)
María Gembero (Institución Milà i Fontanals - CSIC)

24 DE ABRIL 2017 - 25 DE ABRIL 2017

Congreso: **2nd NANO-Transfer Consortium Meeting**

Organización: NANO-Transfer

Instituto de Diagnosi Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA - CSIC)

Asistentes : 80

27 DE ABRIL 2017 - 28 DE ABRIL 2017

Congreso: **Research Workshop for Young Researchers Thin Film Emerging Photovoltaic and Optoelectronic Technologies (EMTECH)**

Organización: Institute of Advanced Materials. Universitat Jaume I, Castelló

Organitza: Mariano Campoy

Ponente: Juan Bisquert

Juan P. Martínez Pastor

Gerasimos Konstantatos

Edgardo Salcedo

Agustín Mihi

Carmen Coya Párraga

Ramón Alcubilla

Ramón Tena-Zaera

Francisco Fabregat - Santiago

Jordi Martorell

Antonio Sánchez - Díaz

Germán Mora Martín

Enrique Pascual

Bernhard Dörfling

Jacob Andrade-Arvizu

Sergio Giraldo

Ignacio Becerril - Romero

F. Pelayo García De Arquer

Mónica Lira - Cantu

Clara Aranda

Lidia Contreras - Bernal

Jorge S. Moreno - Ramírez

Juan Navarro - Arenas

Marta Vallés - Pelarda

Pamela Machado

Drialys Cardenas - Morcoso

Juan A. Anta

Organitza: Alejandro Pérez Rodríguez

Asistentes : 170

8 DE MAYO 2017 - 29 DE MAYO 2017

Ciclo de

Conferencias: **LUNES DE CIENCIA de qué modo los humanos estamos transformando la Tierra: la Era del Antropoceno - IV**

Organiza: Residencia de Investigadores

Colabora: Obra Social "la Caixa"

Delegación CSIC a Catalunya

Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB - CSIC)

Asistentes : 161

«La sexta gran extinción está en marcha», «La Humanidad devora cada año recursos que son equivalentes a un planeta y medio », «La Tierra ha perdido más de la mitad de sus animales salvajes desde 1970», «La jirafa, amenazada después de perder un 40% de población en 30 años», «La catástrofe del Ártico», «Cómo alimentar a 10.000 millones de personas en 2050», «La sociedad de consumo arrasa la biodiversidad», «Un iceberg de 5.500 km² está a punto de desprenderse del continente antártico», «Vivir a 50 metros de una autopista aumenta un 7% el riesgo de demencia». Estos titulares de noticias de los últimos meses de 2016 ponen de manifiesto el impacto, cada vez mayor y más importante, de la actividad humana sobre el medio ambiente y la naturaleza en general, en todas sus dimensiones. Esta incidencia está llegando a niveles insospechados, jamás vistos a lo largo de la historia. Sus consecuencias son a todos los niveles, hasta el punto que este impacto ha propiciado que en el mundo científico ya se pueda hablar, incluso, de una nueva era geológica que se conoce como «antropoceno», concepto sobre el cual hay puntos de vista diferentes.

La Ciencia está estudiando este impacto desde distintas vertientes, puesto que la sostenibilidad del planeta y, por lo tanto, de la Humanidad misma está cada vez más en cuestión.

«Lunes de Ciencia» se hace eco de esta problemática, por lo cual las conferencias de este ciclo quieren dar a conocer la extensión y el impacto humano en las tierras, las aguas y la atmósfera.

En última instancia, el conjunto de conferencias quiere poner de manifiesto que el conocimiento científico es, posiblemente, uno de los mejores instrumentos para articular políticas y actuaciones de todo orden para parar o, cuando menos, intentar cambiar los efectos de este impacto.

Programa

8 de mayo 2017

Conferencia: **Future Earth: respuesta coordinada de la comunidad científica internacional al desafío del cambio global**

Ponente: Dr. Emilio O. Casamayor (Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB - CSIC)

Future Earth es una plataforma científica internacional que emerge después de más de dos décadas de colaboración exitosa de los comités de Cambio Global WCRP, IGBP, DIVERSITAS y IHDP, y que está patrocinada entre otros por el Consejo Internacional para la Ciencia (ICSU), diferentes Programas de las Naciones Unidas y la Organización Meteorológica Mundial.

Aparece como respuesta al llamamiento del Grupo Global de Sostenibilidad de la ONU para fomentar una iniciativa científica mundial que fortalezca la interfaz entre los gestores de los bienes públicos y la ciencia, orientada a soluciones y con decisiones informadas basadas en evidencias. Fruto de los trabajos previos de los comités de cambio global se han implementado, en las agendas internacionales y locales y en el día a día de los medios de comunicación, diferentes términos científicos ligados al cambio global y el concepto de límites operativos del sistema Tierra. La aproximación propuesta se basa en conceptos de codiseño, coproducción,

gobernanza adaptativa y responsabilidad social del científico y su papel asesor en los asuntos públicos. Se busca trabajar en la interfaz gestión-intervención/investigación haciendo que la participación entre los diferentes actores sea realmente mutua, tanto en el diseño de la investigación como en la planificación y seguimiento de las intervenciones. Se mostrarán algunos ejemplos de cómo estas actuaciones pueden ser no sólo necesarias sino también posibles.

15 de mayo 2017

Conferencia: **Globalización y movilidad humana: factores de riesgo en la transmisión de enfermedades por mosquitos**

Ponente: Dr. Frederic Bartumeus (Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB - CSIC)

El comercio mundial y los viajes han acelerado la propagación de los mosquitos transmisores de enfermedades como por ejemplo Zika, Dengue, o Chikungunya, con serias implicaciones para la salud humana. Estos mosquitos invasores han sustituido su hábitat natural, que son las selvas tropicales, por la jungla urbana.

Explicaremos cómo son capaces de explotar varios canales de transporte humanos y prosperar en hábitats dominados por el hombre. También hablaremos de qué medidas de vigilancia y control se aplican para evitar riesgos epidemiológicos y cómo la propia ciudadanía puede contribuir.

22 de mayo 2017

Conferencia: **Naturaleza y conservación de la alta montaña**

Ponente: Dr. Marc Ventura (Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB - CSIC)

Por su ubicación relativamente alejada de las grandes ciudades podemos pensar que el entorno natural de la alta montaña se encuentra en un buen estado de conservación. Aun así, el estudio de este entorno natural nos muestra que también se ha visto alterado por la acción del hombre. En el caso particular de los ambientes acuáticos de alta montaña de los Pirineos esta percepción está especialmente sesgada debido a un cierto desconocimiento de la riqueza natural y de su fragilidad debida a alteraciones provocadas por el hombre. En esta conferencia se hará una breve introducción de las principales características de estos ambientes acuáticos y de las principales amenazas que los han afectado a lo largo de la historia. También se describirán las acciones que se están llevando a cabo en el marco del proyecto LIFE+ LIMNOPIRINEUS para mejorar el estado de conservación de estos ambientes acuáticos y minimizar el impacto de la huella humana.

29 de mayo 2017

Conferencia: **Los paisajes marinos antes de la llegada del hombre: el rol de los megaherbívoros**

Ponente: Dr. Teresa Alcoverro (Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB - CSIC)

Una de las características que definen más claramente el «Antropoceno» es la extinción de la megafauna, sobre todo fuera del continente africano. Al inicio de la llegada de los humanos se inicia una extinción masiva de la megafauna (la extinción del Cuaternario) que incluye especies carismáticas como los mamuts o los tigres de dientes de sable, por poner algunos ejemplos conocidos. Otras especies no se extinguen del todo, pero sus poblaciones se reducen bajo mínimos.

Las plantas y los ecosistemas que tenemos ahora son seguramente muy diferentes a los que teníamos entonces, cuando esta megafauna, y especialmente los megaherbívoros, eran dominantes. Después de estas extinciones las praderas, similares a la sabana africana, han sido sustituidas por bosques en los ecosistemas terrestres.

En esta conferencia hablaremos de un aspecto todavía más desconocido del «Antropoceno»: las extinciones masivas de los megaherbívoros marinos y las posibles consecuencias en sus hábitats naturales, las praderas de angiospermas marinas.

9 DE MAYO 2017 - 10 DE MAYO 2017

Congreso: **3rd caLIBRAte General Assembly**

Organización: LEITAT Technological Center

Asistentes : 200

10 DE MAYO 2017

Reunión: **Desapariciones Forzadas en Chechenia**

Organización: Lliga dels Drets dels Pobles

Asistentes : 100

26 DE MAYO 2017 - 27 DE MAYO 2017

Congreso: **1st Catalan Economic Society Conference**

Organiza: Lliga dels Drets dels Pobles

Asistentes : 200

Programa

26 de mayo 2017

Conferencia: **Challenges for European Competition Policy**

Ponente: Emmanuelle Auriol (Toulouse School of Economics)

Massimo Motta (ICREA-UPF and Barcelona GSE)

Xavier Vives (IESE Business School)

Moderació: Bernd Theilen (CREIP, URV)

26 de mayo 2017

Conferencia: **Catalan Economic Challenges**

Ponente: Rym Ayadi (HEC Montreal)

Natàlia Mas-Guix (Generalitat de Catalunya)

Concepció Patxot (BEAT,UB)

Moderació: Elisenda Paluzie (BEAT,UB)

27 de mayo 2017

Conferencia: **Globalization, Inequality and Democracy**

Ponente: Nora Lustig (Tulane University)

Jaume Ventura (CREI, UPF and Barcelona GSE)

Andrew Williams (ICREA and UPF)

Moderació: Clara Ponsatí (University of St. Andrews)

27 de mayo 2017

Conferencia: **The Economics of Environmental Challenges**
Ponente: Jeroen Van Den Bergh (Universitat Autònoma de Barcelona (UAB))
Humberto Llavador (UPF and Barcelona GSE)
Robert Schmidt (Humboldt - Universität zu Berlin)
Moderació: Jose Garcia-Montalvo (UPF and Barcelona GSE)

29 DE MAYO 2017 - 30 DE MAYO 2017

Congreso: **ACT Transnational Meeting M5**
Organización: Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
Asistentes : 40

31 DE MAYO 2017

Concierto: **XI Concierto de Primavera. COSMOS QUARTET**
Organización: Residencia de Investigadores
Intérprete: Helena Satué
Oriol Prat
Bernat Prat
Lara Fernández
Asistentes : 100

El Cosmos Quartet nace en 2013 de la amistad y complicidad de cuatro músicos catalanes que cubren dos generaciones. Cada uno de sus miembros ha mantenido trayectorias internacionales en el ámbito de solista, músico de cámara y orquestal, trabajando con profesores y en escuelas en Londres, París, Ginebra, Colonia, Stuttgart, Basilea y Michigan.

Han recibido clases y consejos de Rainer Schmidt, Johannes Meissl, Hatto Beyerle, Miguel da Silva, el Quartetto di Cremona, Anita Mitterer, el Mosaiques Quartet, Patrick Jüdt, Evgenia Ephstein y el Prazac Quartet. El Cosmos Quartet ha conseguido un amplio reconocimiento proclamándose recientemente ganador del tercer premio en el concurso "Carl Nielsen International Chamber Music Competition" en Copenhague; el primer premio del concurso internacional de música de cámara de Castilla y León; el primer premio en el concurso internacional de música de cámara «Mirabent i Magrans», de Sitges; el premio de música de cámara del Festival ISA (Kammermusik Preis 2014) y el premio Artis Quartet a la mejor interpretación de cuarteto de cuerda del ISA 2014.

Programa

Quartet de corda K. 387 en Sol major

- W. A. Mozart
- I. Allegro vivace assai
- II. Menuetto. Allegretto I
- II. Andante cantabile
- IV. Molto allegro

Blossoming per a quartet de corda

- T. Hosokawa

Cinc moviments per a quartet de corda Op. 5

Sis bagatelles per a quartet de corda Op. 9

- A. Webern

Quartet de corda No. 1 Op. 41 en la menor

- R. Schumann

I. Introduzione. Andante espressivo-allegro

II. Scherzo. Presto - Intermezzo

III. Adagio

IV. Presto

Intèrprets

Helena Satué, violín

Empezó a estudiar el violín a los cinco años. Después de graduarse en el Conservatorio de Barcelona y en la Escuela Superior de Música Reina Sofía de Madrid, y posteriormente en el Conservatoire National Supérieur de París, continúa perfeccionándose en la Hochschule für Musik Köln con la profesora Mihaela Martin.

Situada en la élite de los jóvenes músicos españoles, la crítica la ha descrito como una violinista de condiciones excepcionales, con un dominio absoluto y virtuoso del instrumento, y de primer nivel por su técnica refinada y elegante. Al primer concurso que gana, a los doce años, le siguen numerosos premios y galardones en varios concursos nacionales e internacionales. Su experiencia artística pasa por la interpretación orquestal, cambrística y solista. Actualmente es profesora de violín en la Escuela Superior de Música de Cataluña (ESMUC) y en el Conservatorio del Liceo.

Bernat Prat, violí

Empieza los estudios de violín a la edad de tres años en la Escuela de Música de Capellades. Posteriormente cursa el Grado Superior en el ESMUC con la profesora Eva Graubin, y actualmente reside en Basilea, donde perfecciona los estudios de violín con Rainer Schmidt. Ha sido miembro de diferentes formaciones como la JUNCO, la JONDE o la SHMFO.

Lara Fernández, viola

Empezó a tocar la viola a la edad de 7 años en Soria y en Madrid con el profesor Jensen Horn-Sin Lam y la profesora Elena Pochekina. Se graduó con la máxima distinción en el Conservatorio Superior de Aragón, donde estudió con Avri Levitan (viola), Kennedy Moretti y Cuarteto Quiroga (música de cámara). Además de sus estudios regulares, Lara ha asistido a cursos y clases con David Quiggle, Ulrich Knörzer, Jonathan Brown, Rivka Golani, Tatjana Masurenko, Vladímir Mendelssohn, Gilad Karni, Amihai Grosz, Haim Taub, Wilfried Strehle y Tabea Zimmermann. También ha estudiado música de cámara con el Cuarteto Casals, con Artemis Cuarteto y Eberhart Feltz. Ha sido galardonada con la beca Ibercaja, Fundación Promete, Juventudes Musicales de España y es regularmente invitada al proyecto «Musethica». Desde 2014 estudia el máster de viola en la Musik Hochschule «Hanns Eisler» de Berlín con Volker Sprenger.

Oriol Prat, violoncel

Empieza los estudios musicales de violoncelo en Capellades con la profesora de Suzuki Anna Toca y después con Iñaki Etxepare. En junio de 2012 se gradúa en la Escuela Superior de Música de Cataluña (ESMUC) con el profesor Damian Martínez. Seguidamente recibe clases de la mano de Lluís Claret. En julio de 2015 finaliza el máster de violoncelo con el profesor Claudio Bohórquez.

6 DE JUNIO 2017 - 19 DE JUNIO 2017

Ciclo de

Conferencias: **LUNES DE CIENCIA de qué modo los humanos estamos transformando la Tierra: la Era del Antropoceno -V**

Organiza: Residencia de Investigadores

Colabora: Obra Social "la Caixa"

Delegación CSIC a Catalunya

Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera (ICTJA - CSIC)

Instituto Botánico de Barcelona – CSIC – Ajuntament de Barcelona (IBB – CSIC)

Asistentes : 167

«La sexta gran extinción está en marcha», «La Humanidad devora cada año recursos que son equivalentes a un planeta y medio», «La Tierra ha perdido más de la mitad de sus animales salvajes desde 1970», «La jirafa, amenazada después de perder un 40% de población en 30 años», «La catástrofe del Ártico», «Cómo alimentar a 10.000 millones de personas en 2050», «La sociedad de consumo arrasa la biodiversidad», «Un iceberg de 5.500 km² está a punto de desprenderse del continente antártico», «Vivir a 50 metros de una autopista aumenta un 7% el riesgo de demencia». Estos titulares de noticias de los últimos meses de 2016 ponen de manifiesto el impacto, cada vez mayor y más importante, de la actividad humana sobre el medio ambiente y la naturaleza en general, en todas sus dimensiones. Esta incidencia está llegando a niveles insospechados, jamás vistos a lo largo de la historia. Sus consecuencias son a todos los niveles, hasta el punto que este impacto ha propiciado que en el mundo científico ya se pueda hablar, incluso, de una nueva era geológica que se conoce como «antropoceno», concepto sobre el cual hay puntos de vista diferentes.

a Ciencia está estudiando este impacto desde distintas vertientes, puesto que la sostenibilidad del planeta y, por lo tanto, de la Humanidad misma está cada vez más en cuestión.

Lunes de Ciencia» se hace eco de esta problemática, por lo cual las conferencias de este ciclo quieren dar a conocer la extensión y el impacto humano en las tierras, las aguas y la atmósfera. En última instancia, el conjunto de conferencias quiere poner de manifiesto que el conocimiento científico es, posiblemente, uno de los mejores instrumentos para articular políticas y actuaciones de todo orden para parar o, cuando menos, intentar cambiar los efectos de este impacto.

Programa

6 de junio 2017

Conferencia: **¿Son compatibles la guerra y la conservación de plantas?**

Ponente: Dr. Sergi Massó i Alemán (Instituto Botánico de Barcelona – CSIC – Ayuntamiento de Barcelona (IBB – CSIC – Ayuntamiento de Barcelona))

Que las guerras tienen un impacto negativo severo en el ser humano y en la biodiversidad es un hecho que, a día de hoy, nadie puede discutir. Pero, paradójicamente, algunos de estos efectos adversos (a pesar de que éticamente no sean aceptables) crean algunas situaciones que, en última instancia, han dado lugar a acciones beneficiosas para la conservación de algunas plantas. Haremos una breve revisión de diferentes casos de estudio en todo el planeta y en diferentes periodos históricos y mostraremos cómo las zonas y actividades de cariz militar pueden actuar de reservas naturales si se toman las decisiones administrativas apropiadas y con base científica.

12 de junio 2017

Conferencia: **Invasiones biológicas en el mar Mediterráneo: estudio multidisciplinario de la introducción del alga *Dictyota cyanoloma***

Ponente: Dr. Daniel Vitales (Instituto Botánico de Barcelona – CSIC – Ayuntamiento de Barcelona (IBB – CSIC – Ayuntamiento de Barcelona))

El mar Mediterráneo, con más de 17.000 especies de seres vivos identificadas, es considerado un punto caliente de la biodiversidad marina global. Por el contrario, también es una de las masas de agua más antropizadas del planeta, y se calcula que más de 1.000 especies exóticas habrían sido introducidas en el Mediterráneo debido al transporte marítimo, la acuicultura y/o la conexión entre mares y océanos a través de infraestructuras artificiales. A pesar de que sólo una parte de las especies exóticas se convierten en invasoras, el impacto en las comunidades naturales nativas y en las economías locales puede llegar a ser devastador. Las macroalgas, con más de 100 taxones exóticos reportados en el Mediterráneo, constituyen uno de los grupos de organismos con más capacidad de colonizar ambientes fuera de su área de distribución original. Al mismo tiempo, sin embargo, sus plasticidades ecológica y morfológica dificultan mucho su estudio desde el punto de vista de la caracterización de una especie exótica y la reconstrucción del proceso de dispersión. La combinación de trabajo con colecciones históricas, de campo y de laboratorio, es esencial para entender la historia de la introducción de una alga exótica, así como para desarrollar herramientas de gestión efectivas contra los organismos potencialmente invasores. En este sentido, los trabajos con *Dictyota cyanoloma*, publicados recientemente por investigadores del Instituto Botánico de Barcelona (IBBCSIC- ICUB) en colaboración con la Universitat de Barcelona y la Universidad de Gante, representan buenos ejemplos de la utilidad de combinar diferentes aproximaciones en el estudio de algas invasoras.

19 de junio 2017

Conferencia: **El Antropoceno y las crisis ecológica y económica globales**

Ponente: Dr. Carles Soriano Clemente Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera (ICTJA - CSIC)

El «Antropoceno» se ha convertido en una cuestión de alcance global que expresa la preocupación de la sociedad moderna por su impacto sobre el planeta. Después de una definición y un breve repaso a la historia del término, se conceptualiza el «Antropoceno» como equivalente de la crisis ecológica global en curso. A continuación, se muestran las evidencias empíricas de esta crisis, sus características específicas y su vínculo con el modo de producción capitalista. Finalmente, se vincula el «Antropoceno» con la crisis económica global, entendida en un sentido amplio, como manifestación de las contradicciones internas de este modo de producción y como crisis secular de valorización del capital.

9 DE JUNIO 2017

Reunión: **Co-evolutionary patterns and transition: Analysing processes of cultural change in cross-cultural and diachronic contexts**
Organización: Institució Milà i Fontanals - CSIC
Coordinación: Eugenio Bortolini
Virginia Ahedo García
Jorge Caro
Marco Madella
Débora Zurro
Ponente: Chiara Barbieri
Thomas Currie
José Manuel Galán Ordax
Asistentes : 40

10 DE JUNIO 2017

Reunión: **Jornada Científica Regenera en Psiconeuroinmunología Clínica**
Organización: REGENERA
Ponente: David Vargas
Gemma Safont
Isaac Edo
Néstor Sánchez
José Manuel Fernández - Real
Elisabet Deig
Asistentes : 110

12 DE JUNIO 2017 - 16 DE JUNIO 2017

Congreso: **V Reunión Nacional de Dioxinas, Furanos y Compuestos Orgánicos Persistentes Relacionados y VIII Reunión de la Sociedad Española de Espectrometría de Masas (SEEM)**
Organización: ACTIVA Congressos
Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA - CSIC)
Universitat de Barcelona (UB)
Societat Espanyola d'Espectrometria de Masses (SEEM)
Centre d'Investigació i Desenvolupament - Pascual Vila (CID-CSIC)
Ponente: Gianluca Giorgi
Robert B. Cody
Alfredo Sanz Medel

Jacob De Boer
Heidi Fiedler
Gianfranco Brambilla
José Miguel Vadillo
Juan Francisco García Reyes
Hector Gallart Ayala
Oscar Yanes
Joan O. Grimalt
Juan A. Conesa
Joaquim Beltran

Asistentes : 400

16 DE JUNIO 2017 - 18 DE JUNIO 2017

Congreso: **III Encuentro de Terapia Neuronal**
Organización: Associació Mèdica de Terapia Neuronal (AMTN)
Ponente: Fernando Córdoba
Marisol Estrems
Cristina Gerascoff
Antonio Korrodi
Mario Marques
Montse Matamala
Isabel Mora
Carlos Muñoz
Andrés Peralta
Josep Pérez
Marcos Pérez
Josep M^a Pujol
M^a Josep Roca
David Vinyes

Asistentes : 250

21 DE JUNIO 2017 - 22 DE JUNIO 2017

Congreso: **Modeling Human Diseases in C. elegans Group. Genes, disease and therapies Program**
Organización: Bellvitge Biomedical Research Institute - IDIBELL
Asistentes : 40

25 DE JUNIO 2017 - 21 DE JULIO 2017

Curso: **University of California**
Organización: University of California
Asistentes : 150

26 DE JUNIO 2017 - 5 DE JULIO 2017

Concierto: **13 Barcelona Festival of Song 2017**
Asistentes : 200

Programa

29 de junio 2017

Concierto: **De encanto e de saudade. Canciones amazonicas**
Intérprete: Elisabete Almeida (Soprano)
Nikos Stavlas (Piano)

1 de julio 2017

Concierto: **¡Haylli Taki! (Canto de lucha)**
Intérprete: Carolina Plata (Soprano)
Luis Gabriel Mesa (Piano)

29 DE JUNIO 2017

Presentación
del libro: **Presentació llibre "Sabio como te has vuelto. Selección de artículos"**
Organización: Residència d Investigadors
Reial Acadèmia de Bones Lletres
Associació Cultural Hispano - Hel·lènica
Autor: Pedro Bádenas De La Peña
Ponente: Ana Gómez Rabal
José Martínez Gázquez
José Simón Palmer
Eusebi Ayensa Prat
Interpretación: Josep Tero
Asistentes : 40

3 DE JULIO 2017 - 6 DE JULIO 2017

Congreso: **5th Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology Jointly organised with IMPROVE LIFE13 ENV/ES/263**
Organización: Co-Funded by European Commission LIFE+Environment Policy and Governance Programme (IMPROVE)
Ponente: Cristina Reche
Maria Cruz Minguillón
Barend Van Drooge
Xavier Triadó
Fulvio Amato
Teresa Moreno
Soon - Bark Kwon
Xavier Querol
Francisco Ferreira
Grisa Mocnik
Arturo Ariño
Moniek Zuurbier
Cristina Gutiérrez Cañas
Mário Cerqueira
Ana Isabel Calvo
Jose Antonio Orza

Mariacruz Minguillón
Constantinos Sioutas
Maria Joao Costa
Jesús De La Rosa
Aurelio Tobías
Marta Almeida
Gloria Titos

Asistentes : 300

17 DE JULIO 2017 - 26 DE JULIO 2017

Congreso: **MIVISTREAM**

Organización: MIVISTREAM

Asistentes : 180

21 DE SEPTIEMBRE 2017 - 23 DE SEPTIEMBRE 2017

Congreso: **Epistemic Rationality: Conceptions and Challenges**

Organización: Research Group in Analytic Philosophy - LOGOS
Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)
Philosophical Problems, Resilience and Persistent Disagreement (DIAPHORA)
Barcelona History & Philosophy of Science Research Group (HPS@BCN)
Universitat de Barcelona (UB)

Ponente: David Christensen
Alan Hajek
Miriam Schoenfield
Timothy Williamson
Hannes Leitgeb
Gerd Gigerenzer
Annika Wallin
Iris Van Rooij
Stephan Hartmann
Robin Hogarth
Thomas P. Kelly
Anna - Maria Eder
Alvin Goldman
Harvey Siegel
Michael Bishop

Asistentes : 300

26 DE SEPTIEMBRE 2017 - 28 DE SEPTIEMBRE 2017

Congreso: **Working Groups and Management Committee Meeting**

Organización: Chemical On-Line Composition and Source Apportionment of fine aerosol (COLOSSAL)
European Cooperation in Science & Technology (COST)

Ponente: María Cruz Minguillón
André Prévôt
David Green
Gloria Titos
Laurent Poulain

Véronique Riffault
Luminita Marmureanu
Axel Eriksson
Dunja Sokolovic
Olivier Favez
Stefania Gillardoni
Grisa Mocnik
Andrés Alastuey

Asistentes : 250

28 DE SEPTIEMBRE 2017 - 29 DE SEPTIEMBRE 2017

Congreso: **Institute of Environmental Assessment and Water Research - IDAEA**
Organización: Institute of Environmental Assessment and Water Research - IDAEA
Asistentes : 40

4 DE OCTUBRE 2017 - 6 DE OCTUBRE 2017

Congreso: **7th International Conference on Model and Data Engineering (MEDI 2017)**
Organización: Database Technologies and Information Management Group
Department of Service and Information System Engineering (ESSI - UPC)
Asistentes : 120

9 DE OCTUBRE 2017 - 11 DE DICIEMBRE 2017

Ciclo de Conferencias: **LUNES DE CIENCIA**
Organiza: Residencia de Investigadores
Centros de Investigación de Cataluña (CERCA)
Colabora: Obra Social "la Caixa"
Delegación CSIC a Catalunya
Centro de Investigación Matemática (CRM)
Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal)
Centro de Estudios Demográficos (CED)
Instituto de Física de Altas Energías (IFAE)
Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (ICN2)
Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ)
Instituto Catalán de Paleontología Miquel Grusafont (ICP)
Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC)
Asistentes : 953

Programa

9 de octubre 2017

Conferencia: **¿Cómo afectan los disruptores endocrinos en nuestra salud?**
Ponente: Maribel Casas (Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal))

Los disruptores endocrinos son compuestos químicos que pueden interferir en la acción de las hormonas involucradas en muchos procesos biológicos que se dan a lo largo de nuestra vida como son el crecimiento, la pubertad o la función cardíaca.

Estos compuestos se encuentran presentes en muchos de los productos que usamos en nuestra vida diaria como por ejemplo los retardantes de llama presentes en los tejidos, los perfluoratos presentes en las sartenes, los parabenos que impiden que crezcan bacterias en los cosméticos o el bisfenol A, que evita que los alimentos entren en contacto directo con las latas de conserva. Estudios en animales han demostrado que los disruptores endocrinos pueden afectar al desarrollo neuronal, aumentar el riesgo de sufrir obesidad, diabetes o asma. También se han relacionado con algunos tipos de cánceres como son los de mama o de próstata, aunque la evidencia en humanos no es tan clara. A pesar de que se han realizado muchos estudios al respecto, todavía no hay estudios epidemiológicos concluyentes sobre los efectos en personas. Aún así, los epidemiólogos aconsejan que se aplique el principio de precaución hasta que no haya un veredicto unánime y contundente de la comunidad científica. Es decir, hay que intentar evitar la exposición a estos compuestos hasta que no se pueda demostrar que son totalmente inocuos.

16 de octubre 2017

Conferencia: **Sobre los mecanismos matemáticos de los cambios en la naturaleza**

Ponente: Josep Sardanyés (Centro de Investigación Matemática (CRM))

En esta conferencia se presentarán los mecanismos matemáticos que pueden encontrarse detrás de los cambios, bien sean continuos bien repentinos, en los sistemas biológicos. Mediante la teoría de los sistemas dinámicos no lineales se podrán entender estas transiciones, que pueden ser beneficiosas para combatir el cáncer o perjudiciales para el mantenimiento de la diversidad y la estabilidad de los ecosistemas.

23 de octubre 2017

Conferencia: **Implicaciones en salud a nivel global de la resistencia antimicrobiana**

Ponente: Clara Ballesté (Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal))

Esta conferencia tiene como objetivo permitir al público adentrarse en el mundo de la microbiología, destacando la problemática de la resistencia antimicrobiana y su impacto a nivel global. Asimismo, se presentarán las investigaciones que se están llevando a cabo así como las medidas para prevenir dicha resistencia.

30 de octubre 2017

Conferencia: **La sostenibilidad demográfica de la España vacía**

Ponente: Joaquín Recaño (Centro de Estudios Demográficos (CED))

Amplios sectores del centro y del norte de la Península Ibérica se caracterizan por bajas densidades de población así como por su envejecimiento. Todo ello se ve agravado por una emigración diferencial por sexos que ha provocado una relativa escasez de mujeres y una inmigración exterior incapaz de revertir un largo proceso de despoblación que se remonta a la década de 1950. En esta conferencia se describirán las características de esta situación, la localización geográfica y las perspectivas demográficas de futuro de estos espacios.

6 de noviembre 2017

Conferencia: **Un universo insólito**

Ponente: Aurelio Juste (Instituto de Física de Altas Energías (IFAE))

Desde los orígenes de la Humanidad, el ser humano ha tratado de entender su entorno y se ha hecho preguntas cada vez más fundamentales sobre la naturaleza y las leyes que gobiernan su funcionamiento. En las últimas décadas, estudios cosmológicos han revolucionado nuestra visión del universo: así, sólo un 5% está constituido por la materia conocida que forman las estrellas, los planetas o los seres vivos. El 95% restante está compuesto por formas exóticas de materia y energía, denominadas “materia oscura” y “energía oscura”, que han jugado un papel fundamental en la evolución del universo desde poco después del Big Bang y que determinaran su futuro. En esta conferencia se hablará de cómo se llegó a desvelar esta cara oscura del universo y sobre la apasionante aventura en la que se han embarcado físicos de todo el mundo para desentrañar sus misterios.

13 de noviembre 2017

Conferencia: **Desde la pila hasta la batería de flujo y el nuevo modelo energético**

Ponente: Daniel Rueda García (Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (ICN2))

¿Por qué llamamos pilas y baterías a los dispositivos de almacenamiento de energía que utilizamos? ¿Tendrán estos nombres algo que ver con su funcionamiento? Pues, efectivamente, algo tienen que ver, y para descubrirlo la presentación se remontará hasta una gran batalla científica. De esta manera, se descubrirá cómo funcionan estos dispositivos y las razones por las cuales ha sido tan costoso hacer el coche eléctrico o no hay planes de hacer barcos o aviones eléctricos. Finalmente, se analizará el sistema energético global y se descubrirá cómo un nuevo tipo de baterías puede cambiar todo ello por completo si se parte de la investigación de un sistema basado en las energías renovables como fuente principal de energía.

20 de noviembre 2017

Conferencia: **Desde la pila hasta la batería de flujo y el nuevo modelo energético**

Ponente: Carlos Pérez González (Instituto de Bioingeniería de Cataluña (IBEC))

Procesos biológicos, como el desarrollo embrionario, la regeneración de tejidos o la metástasis tumoral conllevan movimientos celulares. La mecanobiología se encarga de estudiar las fuerzas físicas causantes de cada uno de estos movimientos. En esta conferencia, se repasarán los avances de este emergente campo de investigación y se discutirán sus potenciales aplicaciones de futuro.

27 de noviembre 2017

Conferencia: **En busca de fuentes de energía renovables: celdas solares de Grätzel**

Ponente: Cristina Rodríguez (Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ))

Debido a los altos niveles de contaminación y el coste económico que supone generar electricidad, ha surgido la necesidad de explorar fuentes de energía alternativas. Entre ellas, se encuentra la energía solar fotovoltaica, que convierte la energía lumínica en energía eléctrica. Las celdas solares de Grätzel (Dye-Sensitized Solar Cells, DSSC, en inglés) utilizan compuestos orgánicos, llamados “dyes” o colorantes, que pueden ser naturales o sintéticos, como material fotoactivo, inspirados en la fotosíntesis.

4 de diciembre 2017

Conferencia: **Devolviendo los fósiles a la vida**

Ponente: Isaac Casanovas i Vilar (Instituto Catalán de Paleontología Miquel Grusafont (ICP))

Los documentales y las películas de ciencia ficción han convertido la paleontología en una ciencia inmensamente popular, hasta el punto que animales extinguidos, como el Tiranosaurio Rex o el Mamut lanudo, forman parte del imaginario colectivo. A menudo, se caracteriza al paleontólogo como una mezcla entre científico y aventurero, siempre dispuesto a viajar a tierras exóticas y correr peligros para llevar al museo un ejemplar valioso. Pero ¿es realmente este su trabajo? En esta conferencia se explicará cómo trabajan los paleontólogos del siglo xxi, desde la excavación de un yacimiento a la reconstrucción del aspecto y el modo de vida de una especie extinguida usando las técnicas más sofisticadas, como, por ejemplo, la utilización de modelos virtuales en tres dimensiones.

También se verá qué papel pueden jugar los paleontólogos frente a los retos que preocuparán a la Humanidad durante las próximas décadas, como, por ejemplo, el cambio climático y la conservación de las especies.

11 de diciembre 2017

Conferencia: **Energía, medio ambiente y economía circular**

Ponente: Pedro Gómez - Romero (Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (ICN2))

“Energía”, “Economía” y “Entorno” son las tres “es” de un peculiar “triángulo de las Bermudas” para la supervivencia de nuestra especie favorita. Después de dos siglos quemando fósiles para crecer, la sociedad humana ha comenzado una lenta pero inexorable re-evolución tecnológica hacia un modelo sostenible de generación, almacenamiento, gestión y consumo de energía respetuoso con el entorno medioambiental. La economía ha avanzado más lentamente, aunque no tendrá más remedio que hacerse sostenible. La economía circular es una de las piezas que nos faltaban para cerrar precisamente el ciclo de sostenibilidad, convirtiendo, por ejemplo, basuras en materias primas. Pero esta re-evolución tecnológica y económica necesita de verdaderas revoluciones científicas que la faciliten y la hagan posible, muchas de las cuales se están gestando ahora mismo en laboratorios de investigación de todo el mundo.

16 DE OCTUBRE 2017 - 22 DE OCTUBRE 2017

Exposición: **FOTCIENCIA 14**

Asistentes : 81

FOTCIENCIA pretende acercar la ciencia y la tecnología a la sociedad a través de la fotografía científica con la edición de un catálogo y la producción de una exposición que visitará varias localidades de toda España durante el 2017.

26 DE OCTUBRE 2017 - 30 DE NOVIEMBRE 2017

Ciclo de

Conferencias: **XIII CONVERSACIONES EN EL RAVAL. Tal como somos, tal como éramos. Las huellas del poder: una mirada desde la arqueología y la antropología**

Organiza: Residencia de Investigadores
Institución Milà i Fontanals (IMF – CSIC)

Asistentes : 45

Programa

26 de octubre 2017

Conferencia: **Dinámicas de género y poder en la actual academia**

Ponente: Ana González Ramos (UOC IN3)
Gemma Garcia (Vicedecana d'estudiants, professora agregada, UAB)
Beatriz Revelles (Postdoctoral Juan de la Cierva, UB)
Hermínia Pujol i Estragués (Gerent, Centre d'Estudis Demogràfics, UAB)

En la presente mesa redonda discutiremos en torno a la participación de las mujeres como agentes de conocimiento en la Academia. Así, presentaremos algunos de los últimos datos oficiales en cuanto a representatividad de las mujeres en diferentes ámbitos de investigación y universitarios, cuáles son las razones que explican esa presencia desigual y cuáles son las medidas que se están tomando al respecto.

30 de noviembre 2017

Conferencia: **Complejidad social entre los primeros agricultores y ganaderos sedentarios de Próximo Oriente**

Ponente: Juan José Ibáñez (Institución Milà i Fontanals (IMF – CSIC)

Aunque durante el Paleolítico Superior se conocen casos de algunos individuos que acumularon elementos de riqueza/prestigio, los datos de que disponemos sugieren que el grado de diferenciación social era limitado. En los orígenes del Neolítico en Próximo Oriente encontramos indicadores, fundamentalmente en las arquitecturas, aunque también en otros elementos del registro material, de la institucionalización de diferencias sociales y económicas dentro de grupos asentados en grandes poblados. Estas diferencias debieron generar tensiones internas que condujeron al abandono de los grandes poblados y a la aparición de una nueva estructura de asentamiento en pequeñas aldeas.

26 DE OCTUBRE 2017 - 30 DE NOVIEMBRE 2017

Encuentro: **11a Trobada de les Egipcíaques. Intervenció i gestió sostenible del patrimoni històric**

Organización: 11a Trobada de les Egipcíaques
Universitat Barcelona (UB)

Ponente: Francesca Español
Lorenzo Appolonia
Joan Albert Adell
Melitó Camprubí
Joan Menchon Bes
Montserrat Claveria
Jerónimo Buxareu

Angel Arenas Garcia
Robert Porta
Mònica MasPOCH
Joan Duran - Porta
Inés Domingo
Joan Closa
Lluís Roca
Santi Castillo
Lidia Garcia
Joan Olona
Pere Roca
Francisco Reina
Núria Corbella
Santi Montes

Asistentes : 200

8 DE NOVIEMBRE 2017 - 9 DE NOVIEMBRE 2017

Seminario

Internacional: **Vocal affects in chambers, temples and academies**

Organización: Institución Milà i Fontanals (IMF – CSIC)

Patrocinador: Universidad Complutense Madrid
Santander Universidades
Centro de Investigación y Documentación Musical - ESMUC
Residència d Investigadors
Claudio Monteverdi - Monteverdi 450

Dirección: Luis Antonio González Marín
Lucía Díaz Marroquín

Ponente: Guillermo Serés
Arnaldo Morelli
Rubén López Cano
José Luis De La Fuente Charfolé
Antonio Ezquerro
Marc Heilbron
Pedro Reula

Asistentes : 30

9 DE NOVIEMBRE 2017

Concierto: **Claudio Monteverdi; 450 anniversary**

Organización: Institució Milà i Fontanals - CSIC

Patrocinador: Residència d Investigadors
Santander Universidades
Universidad Complutense Madrid
Centro de Investigación y Documentación Musical - ESMUC
Claudio Monteverdi

Intérprete: Luis Antonio González Marín
Lucía Díaz Marroquín
Pablo Acosta

Pedro Reula Baquero
Albert Baena
Víctor Ojeda
Héctor Dos Santos
Asistentes : 50

9 DE NOVIEMBRE 2017 - 10 DE NOVIEMBRE 2017

Encuentro: **Intervención y gestión sostenible del patrimonio historico**
Organiza: 11a Encuentro de las Egipcíacas
Universidad Barcelona (UB)
Ponente: Francesca Español
Lorenzo Appolonia
Joan Albert Adell
Melitó Camprubí
Joan Menchon Bes
Montserrat Claveria
Jerónimo Buxareu
Angel Arenas Garcia
Robert Porta
Mònica MasPOCH
Joan Duran - Porta
Inés Domingo
Joan Closa
Lluís Roca
Santi Castillo
Lidia Garcia
Joan Olona
Pere Roca
Francisco Reina
Núria Corbella
Santi Montes
Asistentes : 200

21 DE NOVIEMBRE 2017 - 23 DE NOVIEMBRE 2017

Congreso: **Workshop SUBMON**
Organización: Construyamos juntos un futuro marino sostenible - SUBMON
Asistentes : 60

29 DE NOVIEMBRE 2017

Conferencia: **Nanomateriales de la 4ª revolución industrial**
Organización: Residència d Investigadors CSIC-Generalitat de Catalunya
l'Association Nationale pour l'Espagne des Membres de l'Ordre National du Mérite
Français (Délégation pour la Catalogne)
Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (ICMAB - CSIC)
Asistentes : 20

Los últimos 150 años han estado marcados por una aceleración tecnológica desconocida previamente para la especie humana, desde la primera revolución industrial (la máquina de vapor), pasando por la segunda (petróleo y electricidad), hasta la tercera (información y comunicaciones). El siglo XXI está marcado, sin embargo, por una nueva revolución industrial, la cuarta, los rasgos de la cual comienzan a ser entendidos. Ya sabemos cuáles son los desafíos extraordinarios a los que nos enfrentamos, pero también pensamos que tenemos poderosas herramientas para atacarlos. Los principales retos que tenemos se relacionan principalmente con la necesidad de afrontar la transición energética hacia una economía libre de carbono en el menor tiempo posible, para una población cada vez mayor que debería estabilizarse hacia un límite global sostenible, aún desconocido, pero alrededor de 10 mil millones. Además, esta población tiene una creciente demanda de medios de comunicación, información y movilidad, sumados a una calidad de vida que nunca se había soñado.

La pregunta que nos hacemos es: ¿cuáles son las tecnologías sostenibles que necesitamos generar? como hacerlas accesibles para todo el mundo? ¿Cuáles serán los cambios sociales y económicos que se derivarán de ello?

El conocimiento científico generado durante el siglo XX es, sin duda, el mejor activo que tenemos para afrontar estos retos. Debemos hacer más con menos. Debemos construir una nueva transversalidad, un nuevo paradigma científico. Los nanomateriales son precisamente el origen de las tecnologías que necesitamos: nos permiten sacar el máximo provecho de la funcionalidad con el mínimo de material y energía. El conocimiento que hemos adquirido fenómenos a escala atómica y molecular y el control de procesos para la nanofabricación se han convertido en herramientas reales para construir esta nueva revolución industrial.

DEL 11 AL 17 DE DICIEMBRE 2017

Exposición: **“Suite in three movements”**
Organiza: Residencia de Investigadores
Asistentes: 200

12 DE DICIEMBRE 2017 - 14 DE DICIEMBRE 2017

Congreso: **Quarterly Review Meeting TB REACH Monitoring & Evaluation Team**
Organización: STOP TUBERCULOSIS PARTNERSHIP
Asistentes : 60