

Gener a Març 2019

# DILLUNS DE CIÈNCIA

## Canvis energètics en favor del clima

Coord. Dr. Joan Grimalt (IDAEA-CSIC) i Dr. Lluís Calvo  
(IMF-CSIC, Residència d'Investigadors)



Obra Social  
Fundación "la Caixa"

18:30h  
Sala Actes Residència  
d'Investigadors, carrer Hospital  
64 Barcelona

28 gener

*Com ha canviat el clima i fins a on el canviarem?  
(Introducció i presentació del cicle)*

Joan O. Grimalt, IDAEA - CSIC

Malgrat els convenis internacionals, l'augment dels gasos d'efecte hivernacle ha continuat sense cap variació significativa, amb una velocitat cada vegada creixent. En aquesta presentació es descriuran quins canvis climàtics són esperables que van molt més enllà de l'extrapolació directa de les variacions meteorològiques actuals.

4 febrer

*Possibilitats i problemes de la generació d'energia fotovoltaica*

Rafael Barrera Morcilla, President de l'Associació Nacional de Productors d'Energia Fotovoltaica ANPIER

\* Aquesta conferència tindrà lloc a la Delegació del CSIC, carrer Egpciaques, 15 Barcelona

Es parlarà del potencial que ofereix l'energia solar fotovoltaica en les diferents modalitats d'aplicació, les barreres actuals per la seva implementació i les avantatges d'un canvi ràpid de model de generació renovable i de base social.

11 febrer

*Com podem estalviar energia a Catalunya?*

Manel Torrent Aixa, Director de l'Institut Català de l'Energia

Es descriurà la situació de l'energia a Catalunya i els reptes a curt mig i llarg termini. Es parlarà dels mecanismes d'estalvi per sector i la implantació de sistemes de generació elèctrica amb sistemes renovables.

18 febrer

*Producció elèctrica diversificada i producció centralitzada*

Joaquim Corominas, President del Congrés d'Energia de Catalunya

L'energia ha sofert uns canvis importants després de la 2a Guerra Mundial amb l'energia nuclear i el gas natural. Els impactes sobre el medi, l'atmosfera i sobre la salut humana han obligat a prescindir de les fonts fòssils i retornar a les fonts energètiques de sempre. Això serà possible gràcies a les tecnologies que ja han assolit una gran sofisticació i un preu competitiu i a les que encara estan en fase de recerca.

4 març

*Podem treure tota l'energia de les renovables?*

Josep Centelles Portella, Enginyer industrial de la Universitat Politècnica de Catalunya i Màster de la London School of Economics

Què és el 100% de l'energia renovable. Quins estudis que avalen la possibilitat del 100% renovable al món. Itineraris energètics i llur eficiència. Dificultats tècniques, econòmiques, financeres, polítiques o culturals? Possibilitats d'emmagatzemar electricitat.

6 març

*Una aproximació als impactes del canvi climàtic sobre l'activitat turística*

Àngel Bujosa Bestard, Director de la 'Càtedra UNESCO/SA NOSTRA per a la gestió empresarial i el medi ambient. Universitat de les Illes Balears (UIB)

\* Aquesta conferència tindrà lloc a les 18:00h

En un escenari compatible amb el compliment de l'Acord de Paris 2015 i dels objectius de Desenvolupament Sostenible de l'ONU en matèria energètica, l'Agència Internacional de l'Energia considera -contràriament al que comunament es creu-

que la contribució percentual dels combustibles fòssils al mix d'energies primàries global encara serà del 61% en 2040, amb un 13% per al carbó (enfront del 27% de 2016), un 23% pel petroli (32% el 2016) i un 25% per al gas natural (22% el 2016).

Com es justifiquen aquestes previsions? Quines incerteses amaguen? Quins reptes econòmics i tecnològics plantegen? Quines conseqüències es poden esperar? És possible quantificar, en termes econòmics, la pèrdua de benestar que experimentaran els usuaris d'aquests ecosistemes davant l'alteració de recursos provocada pel canvi climàtic.

11 març

*Present i futur dels combustibles fòssils*

Mariano Marzo Carpio, Catedràtic de la Universitat de Barcelona. Membre del Board of Directors de REPSOL

La importància econòmica del sector turístic i la seva relació estreta amb el medi ambient i, especialment, el clima, expliquen l'interès creixent en els impactes del canvi climàtic sobre el turisme. Inicialment s'analitzà la influència de les condicions climàtiques sobre el volum i la distribució espacial i temporal dels fluxos turístics. Més recentment, s'ha estudiat com el canvi climàtic altera la provisió de recursos naturals i l'atractiu de les destinacions turístiques.

# 18 març

## *Quanta energia podem emmagatzemar en bateries?*

Albert Rodriguez, Enginyer d'Eurocat. Doctor per la Universitat de Colorado Springs

Les bateries estan posicionades com un element clau per a la transició energètica que viurem durant els pròxims anys. En aquesta presentació es coneixerà amb més profunditat el funcionament de les bateries així com els reptes actuals per a la seva integració en aplicacions com el vehicle elèctric.

Totes les conferències tindran lloc a les 18:30h, a la Sala d'Actes de la Residència d'Investigadors CSIC - Generalitat de Catalunya, carrer Hospital 64, Barcelona. Dues excepcions:

- El dia 4 de febrer, que es realitzarà a la Delegació del CSIC, carrer Egpiciaques, 15 Barcelona a les 18:30
- El dia 6 de març, que es realitzarà a la Sala d'Actes de la Residència d'Investigadors, a les 18:00h

Tel. 93443 27 59 | [www.residencia-investigadors.es](http://www.residencia-investigadors.es)

**AVÍS LEGAL.-** Les conferències es poden veure en Streaming per la qual cosa es poden oferir imatges de la sala i dels assistents. De conformitat amb allò que s'estableix a la Llei Orgànica 3/2018, del 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals. Es comunica que aquestes imatges i l'àudio de la transmissió seran arxivades en els fitxers del Consorci de la Residència d'Investigadors. S'informa de la possibilitat d'exercir els corresponents drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició, conforme en el que s'estableix en els articles 15 a 22 del Reglament (UE) 2016/679, davant el Consorci Residència d'Investigadors. Carrer Hospital, 64, 08001 Barcelona;  
Adreça electrònica: [activitats@residencia-investigadors.es](mailto:activitats@residencia-investigadors.es)