



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

emergencia climática y transición energética

retos de la cataluña sur

Jornadas

7 - 10 de octubre 2019

Campus Catalunya

Universidad Rovira i Virgili (URV)



Diputació Tarragona

urv.cat/jornades-emergencia-climatica

Manifiesto de adhesión de la URV a la Declaración de estado de emergencia climática, Claustro de la URV, 26 de junio de 2019

La comunidad científica ha estimado como virtualmente cierta la intensificación antrópica del efecto invernadero natural de la atmósfera derivada de la emisión de gases que tienen este efecto y asociada principalmente con la quema masiva de carburantes fósiles, que es la base energética de la sociedad actual. Esto ha comportado la perturbación del balance de energía del sistema climático, conduciendo al calentamiento global, motor del cambio climático de origen humano y de sus impactos asociados en el conjunto de socio-ecosistemas del mundo. Una cascada de evidencias de la huella de la transición climática ya se han producido y se observarán aún más en el futuro próximo; los océanos están acumulando en sus capas de aguas intermedias el 90% de la energía extra asociada a la intensificación humana del efecto invernadero, además de haberse observado una nítida acidificación de los océanos con efectos negativos sobre los ecosistemas marinos; la criosfera está disminuyendo con una marcada reducción de los hielos marinos del Ártico, de la extensión de la cubierta de nieve invernal en el hemisferio norte y una pérdida de masa glaciar en Groenlandia, a los glaciares de tipo alpino y la Antártida; el calentamiento oceánico y la fusión de hielo están conduciendo al aumento del nivel del mar con la consiguiente amenaza de las zonas bajas costeras y deltaicas y las islas y atolones del pacífico; una dramática pérdida de biodiversidad y extinción de especies, así como la migración en altura y latitud relacionada con las nuevas condiciones climáticas tanto de especies terrestres como marinas; los impactos sobre los diferentes sistemas humanos y económicos o la inseguridad mundial asociada a la presión migratoria de las sociedades más vulnerables al cambio climático.

Nos encontramos ante una situación de transición climática rápida ante la que la sociedad actual ha de dar una respuesta urgente, adoptando estrategias de mitigación tendentes a la reducción rápida y progresiva en la emisión de gases de efecto invernadero. Son necesarias transiciones rápidas y de gran alcance que impliquen al conjunto de sectores de actividad socioeconómica, que conduzcan a la transición energética, los cambios en los usos del suelo agrícolas, a la implicación de las áreas urbanas y las infraestructuras, incluidos transporte y edificaciones, así como a los sistemas industriales; todos ellos deberán adoptar medidas decididas para reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero. Toda la sociedad, sus agentes económicos y sociales y, muy especialmente, los gobiernos han de aprobar medidas urgentes para la reducción de emisiones en todos los sectores de actividad sin caer en la tentación de responsabilizar exclusivamente de la reducción a la sociedad. Los gobiernos y las administraciones deben adoptar las medidas más eficaces para la reducción de emisiones y deben asegurar su cumplimiento.

Manola Brunet

Catedrática de Geografía de la URV y presidenta de la Comisión de Climatología de la Organización Meteorológica Mundial

En el marco de nuestro compromiso con la Agenda 2030 de las Naciones Unidas y sus Objetivos de Desarrollo Sostenible, la URV se adhirió, por unanimidad de su Claustro, a la demanda de Declaración de estado de emergencia climática, y reafirma su compromiso en la lucha contra el cambio climático.

JORNADAS EMERGENCIA CLIMÁTICA Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA

La Universitat Rovira i Virgili (URV) quiere aprovechar la inauguración del nuevo curso académico para organizar unas jornadas de reflexión sobre uno de los temas que más preocupan hoy a buena parte del conjunto de la humanidad: la emergencia climática y la transición energética. Un debate que, estructurado desde el conocimiento científico y académico, cuente con la gente del territorio. **El objetivo de las Jornadas es, pues, implicar a los agentes sociales, técnicos y académicos en un debate entorno a los principales retos que nos plantea el cambio climático.** Por ello, analizaremos los efectos de la gestión energética, el consumo de los recursos y los impactos sociales (desigualdades), con especial énfasis en las soluciones que puedan aportar los investigadores y los grupos de investigación interaccionando con el territorio y la sociedad.

El encuentro pretende proporcionar elementos objetivos sobre cómo la ciencia afronta los impactos y retos que la rápida transición climática plantea y pronosticar respuestas adecuadas a los retos que supone la emergencia climática para la Cataluña Sur.

Con este fin, se plantean cuatro jornadas interrelacionadas. **La primera** (7 de octubre), **abordará cómo la ciencia contribuye a mejorar el conocimiento, monitorización y predicción del cambio climático.** En esta jornada se analizará cómo pueden contribuir estos servicios climáticos de calidad a estudiar el impacto

climático en algunos de los socio-ecosistemas más relevantes de la Cataluña Sur, como los correspondientes a las zonas costeras.

La segunda jornada (8 de octubre) **se dedicará a debatir y potenciar estrategias de I + D + I para abordar la transición energética y delimitar, de este modo, una agenda conjunta que contribuya a encaminar la estrategia del territorio y de la URV en este campo en los próximos años.**

La tercera actividad (9 de octubre) **coincidirá con la inauguración del nuevo curso académico de la URV. La lección inaugural la pronunciará Clare Goodess, investigadora de la prestigiosa Unidad de Investigación Climática de la Universidad de East Anglia** (Norwich, Reino Unido). Clare Goodess expondrá la justificación y las motivaciones que han llevado a esta universidad británica a formalizar su declaración de emergencia climática y de biodiversidad.

Finalmente, **la cuarta** jornada (10 de octubre) **será un foro con representantes de la sociedad civil, agentes socioeconómicos, universidad, administraciones y actores políticos de la región, para debatir las actuaciones, el compromiso y la movilización requerida a corto, medio y largo plazo para hacer frente a la emergencia climática y a la transición Eco-energética de la Cataluña Sur.** Para centrar el debate, se presentará el último informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), publicado a principios de agosto de 2019: *El canvi climàtic i la terra*. Este estudio hace especial énfasis en la desertificación, la degradación de las tierras y su gestión sostenible, la seguridad alimentaria y los flujos de gases de efecto invernadero en los ecosistemas terrestres. Uno de sus mensajes más relevantes es que “la instauración de un enfoque global que premie la sostenibilidad combinado con la adopción de medidas preventivas es la mejor combinación para afrontar el cambio climático”.

BIENVENIDA DE LA RECTORA

La emergencia climática es una realidad que debemos afrontar con medidas contundentes. Consciente de esta situación, en junio de 2019 el Claustro de la URV, el máximo órgano de gobierno de la institución, aprobó un manifiesto a iniciativa de nuestros investigadores en este ámbito. Asimismo, la URV ha alineado las acciones de gobierno con los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, que incluye la acción climática, vinculada al objetivo 14.

Precisamente **en esta línea, la URV ha planteado medidas como la introducción de energías renovables y el compromiso de disminuir en un 20% las emisiones de CO₂ en el año 2020, para reducir la huella de carbono, que es uno de los principales aceleradores del cambio climático.** De hecho, gracias a las medidas de ahorro, del 2005 al 2018 hemos conseguido reducir en un 41% el consumo eléctrico por metro cuadrado de edificio. Asimismo, **y de cara al curso 2019-20, se reforzará la apuesta por potenciar el transporte público financiando unas mejores tarifas para el colectivo universitario (estudiantes, PDI y PAS) y ampliando líneas y horarios.**

Con estas jornadas, **la URV quiere alertar y concienciar a la sociedad y la comunidad universitaria de la importancia de luchar juntos ante estos desafíos.** La URV quiere actuar como elemento catalizador e impulsor de iniciativas que puedan contrarrestar y frenar

el cambio climático. **Desafortunadamente, algunas consecuencias del cambio climático ya han tenido un impacto negativo en la Cataluña Sur, como es el caso del gran incendio forestal de la Ribera de Ebro. La URV se quiere implicar en la recuperación de este territorio, hacer rebrotar la vida y ayudar a que la Ribera emerja de nuevo, de manera rápida, de sus propias cenizas.** Por este motivo, la cuarta jornada se destinará a debatir, entre los diferentes agentes, cómo se puede materializar esta idea a través del diseño de PECTs, con la implicación de la Diputación, los municipios, la Generalitat y la misma URV.

María José Figueras

Rectora de la Universidad Rovira i Virgili



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI



EL PROGRAMA

JORNADA 1

7 de octubre. Campus Catalunya

De datos climáticos robustos a servicios climáticos fiables: afrontando la emergencia climática

El objetivo de esta jornada es proporcionar a la sociedad y a la comunidad universitaria conceptos y conocimiento básicos sobre cómo la ciencia afronta los impactos y los retos que la rápida transición climática impone, para proporcionar elementos que nos preparen para hacer frente a la emergencia climática.

Se abordarán conceptos sobre qué es y cómo progresa la ciencia del clima a partir del desarrollo de calidad de la información climática de base, la vigilancia climática y sus retos, las ventajas y limitaciones de la modelización climática y el uso de los modelos regionales y proyecciones climáticas para predecir más cuidadosamente los impactos sectoriales de la transición climática y hacerles frente.

También se tratarán los impactos previsibles en los sistemas costeros deltaicos, el desarrollo de indicadores climáticos orientados a apoyar a los requerimientos de los usuarios finales de sectores como la agricultura, la energía, la salud, el agua, el turismo o la reducción del riesgo de desastres en toda Europa, utilizando el ejemplo del proyecto europeo INDE-CIS, que se coordina desde la URV, para luego abordar la valorización de los servicios climáticos que la sociedad de hoy en día pide.

La jornada cerrará con un debate con actores representativos del sector político, comunicativo y social.

09.00-09.30 Inauguración del seminario: bienvenida de la rectora de la URV

María José Figueras

Objetivos, organización y presentación del seminario

Manola Brunet, catedrática del Departamento de Geografía de la URV y presidenta de la Comisión de Climatología (CCI) de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Moderador de la sesión de la mañana: Enric Aguilar

09.30-10.15 *The Story of Climate Data*

Thomas Peterson, ex-investigador jefe del NOAA's National Center for Environmental Information (NCEI), en Ashville (EUA), y presidente de la Comisión de Climatología (CCI) de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

10.15-11.00 Vigilancia y análisis del clima global: el papel y los retos de la Comisión de Climatología (CCI) de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Manola Brunet, catedrática del Departamento de Geografía de la URV y presidenta de la Comisión de Climatología (CCI) de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

11.00-11.30 Pausa café y networking

11.30-12.15 *Climate modelling and regional projections in the context of climate services*
Clare Goodess, directora de investigación de la Unidad de Investigación Climática de la Universidad de East Anglia, Norwich (Reino Unido)

12.15-13.00 La emergencia climática en las zonas costeras: los retos en el delta del Ebro
Carles Ibàñez, investigador del Programa de Aguas Marinas y Continentales de el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA)

13.00-15.00 Pausa comida

Moderadora de la sesión de la tarde: Manola Brunet

15.00-15.45 Creación de datos, herramientas y servicios climáticos para la vigilancia del clima: proyecto INDECIS
Enric Aguilar, investigador del Centro en Cambio Climático y director del Departamento de Geografía de la URV

15.45-16.30 Valorización de los servicios climáticos
Sonia Quiroga, profesora titular del Departamento de Economía de la Universidad de Alcalá de Henares

16.30-18.30 Mesa redonda sobre la emergencia climática
Moderador: Xavier Sigró, profesor agregado del Departamento de Geografía (URV)
Salvador Samitier, jefe de la Oficina Catalana del Cambio Climático de la Generalitat de Catalunya
Ana Navarro Bulló, FridaysForFuture
Daniel Turon, ExtinctionRebellion
Cristina Ribas, Plataforma per la Qualitat de l'Aire
Jordi Vilardell, periodista climático de TV3
Antonio Cerrillo, periodista ambiental de La Vanguardia

JORNADA 2

8 de octubre. Campus Catalunya

Cambio climático, transición energética y sostenibilidad: estrategias I+D+I

Los objetivos de reducción de gases de efecto invernadero (descarbonización absoluta y cero emisiones), claramente establecidos por la UE, pasan fundamentalmente por actuaciones y estrategias encaminadas a reducir el índice de carbonización (emisiones por unidad de consumo de energía) y, también, para reducir

significativamente la intensidad energética (eficiencia en el consumo). Asimismo, habría que garantizar su compatibilidad con un desarrollo económico sostenible y, en consecuencia, impulsando el desacoplamiento de las emisiones y el consumo de recursos respecto del PIB.

El primer factor anteriormente citado implicaría actuar sobre las fuentes de energía renovable, su eficiencia en la generación de este tipo de energías y su integración en las redes energéticas. El segundo de los factores estaría asociado a emprender estrategias de innovación

tecnológica y mejora de los procesos industriales y productivos, así como de racionalización de la demanda energética final. Y todo ello sin dejar de lado el interés por considerar los impactos sociales de estas estrategias.

En este contexto, la Jornada incluye ponencias de prestigio que pueden ayudar a delimitar una agenda I+D+I conjunta que contribuya a guiar la estrategia de la URV en este ámbito en los próximos años. Dado su carácter global,

la idea es que esta jornada forme parte de una serie de eventos en el futuro que detallen estos retos en ámbitos sectoriales y funcionales.

El encuentro se dirige, fundamentalmente, a todos los actores involucrados en las cadenas de I+D+I, investigadores universitarios y de centros de investigación y transferencia, así como empresas y organismos gubernamentales, para tratar de identificar oportunidades de compartir intereses y proyectos.

09.00-09.30 Inauguración de la Jornada: bienvenida de la URV

María José Figueras

Objetivos, organización y presentación del seminario

Juan Antonio Duro, catedrático del Departamento de Economía de la URV

09.30-10.15 *Overview and update of scientific evidences supporting anthropogenic climate change*

Thomas Peterson, ex-investigador jefe del NOAA's National Center for Environmental Information (NCEI), en Ashville (EUA), y presidente de la Comisión de Climatología (CCI) de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

10.15-11.00 *Climate Change, Energy and Society: a multidisciplinary research agenda for universities*

Simone Abram, investigadora del Departamento de Antropología de la Universidad de Durham (Reino Unido)

11.00-11.30 Pausa café y networking

11.30-12.15 Energía e I+D+I: retos y proyectos

Joan Batalla, director general de la Fundación para la Sostenibilidad Energética y Ambiental (FUNSEAM)

12.15-13.00 Retos energéticos y medioambientales desde Cataluña

Manel Torrent, director del Instituto Catalán de Energía (ICAEN) de la Generalitat de Catalunya

13.00-13.45 *Climate change and societal transformations: a research agenda*

Pim de Boer, asesor de política estratégica de la Unión Europea para la Universidad Libre de Ámsterdam (VU)

16.00-18.00 *Discussions lead by:*

Simone Abram (DU), Pim de Boer (VU), Alberto Coronas (URV) y Juan Antonio Duro (URV)

JORNADA 3

9 de octubre. Campus Catalunya. Aula

Magna. 12h

Inauguración del curso URV 2019-2020

La investigadora de ciencias del medio ambiente de la universidad de East Anglia, Clare Goodess, será la encargada de pronunciar la lección inaugural del nuevo curso académico de la Universitat Rovira i Virgili con la conferencia “Why UEA has declared a climate and biodiversity emergency” (¿por qué la UEA ha declarado una emergencia para el clima y la biodiversidad?).

La Dra. Clare Goodess se incorporó en 1982 a la Unidad de Investigación Climática de renombre internacional en la Universidad de East Anglia, donde actualmente es investigadora principal. Sus intereses de investigación actuales se centran en el desarrollo y el uso de la información climática regional, especialmente con respecto a las proyecciones climáticas, los eventos extremos y la representación de la incertidumbre. Trabaja en la interfaz entre los modeladores del clima y los usuarios de la información climática, donde cada vez es más importante la comunicación, especialmente con los responsables de toma de decisiones y de regulaciones y con los investigadores que modelan los impactos del cambio climático.

Su experiencia práctica en la investigación del cambio climático y la variabilidad y los vínculos con la circulación atmosférica, así como la reducción estadística desde la escala del modelo de clima global más amplio a las escalas espaciales más altas para los usuarios de proyecciones climáticas, proporcionan un contexto valioso para muchos de sus proyectos y actividades de investigación recientes y actuales. Estos se centran en el uso de la información climática regional en impactos, evaluaciones de adaptación y vulnerabilidad para varios sectores, incluyendo la sanidad, la agricultura, el

turismo, las energías renovables y el entorno e infraestructuras construidas. Ha coordinado y ha participado en muchos de los principales proyectos sobre el cambio climático del Reino Unido y Europa, junto con proyectos sobre el Mediterráneo, América del Sur y el Caribe.

Después de haber trabajado en escenarios sobre el cambio climático y con usuarios de estos escenarios durante un par de décadas, está en condiciones de jugar un papel protagonista en el desarrollo de los servicios climáticos. Los proyectos actuales se centran en el desarrollo de servicios climáticos para el sector de las energías renovables y el desarrollo de perfiles sobre el clima y la salud para la Organización Mundial de la Salud, así como el trabajo colaborativo en ciudades sostenibles y saludables. También participa en el proyecto SECLI-FIRM del Horizonte 2020, sobre el valor añadido de las previsiones de clima estacional para las decisiones de gestión integrada del riesgo, que se centran en la toma de decisiones en los sectores de la energía y el agua.

Se ha requerido la experiencia y los conocimientos de Clare Goodess en diversas actividades internacionales. Fue la autora principal del Informe especial del Grupo Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés) de 2012 sobre la gestión de riesgos de eventos extremos y desastres para avanzar la adaptación al cambio climático. Es copresidenta del grupo de trabajo sobre el clima regional del Programa Mundial de Investigaciones Climáticas, con responsabilidades que incluyen la supervisión de la iniciativa internacional CORDEX sobre la reducción de la superficie regional. En cuanto a la Comisión de Climatología y la Comisión de Servicios Básicos de la Organización Meteorológica Mundial, es miembro del equipo de expertos de programas sobre las actividades climáticas regionales.

JORNADA 4

10 de octubre. Campus Catalunya

Foro Cataluña Sur: hacia una región referente en la respuesta a la emergencia climática y la transición energética

La Cataluña Sur tiene muchos de sus activos naturales, económicos y socioculturales comprometidos por la emergencia climática y la necesaria transición eco-energética que debe producirse. Al mismo tiempo también puede convertirse en un entorno lleno de oportunidades para el futuro: un laboratorio europeo de referencia para la emergencia climática y la transición eco-energética.

Para hacerlo posible es necesario que los actores de la llamada cuádruple hélice (la sociedad civil, los agentes socioeconómicos, la universidad, las administraciones y los actores políticos de la región) actúen conjuntamente y con compromiso en el largo plazo para las futuras generaciones.

El propósito del Foro es iniciar una movilización conjunta de los agentes y las pericias de la Cataluña en emergencia climática y transición eco-energética. Un punto de partida para una plataforma regional estratégica para el futuro de la región. Sus objetivos son:

- **Compartir una visión general de la situación global y regional.**

- **Formular las preguntas fundamentales a las que la Cataluña Sur debe encontrar respuesta.**
- **Conocer las iniciativas existentes orientadas a resolver estas preguntas.**
- **Visualizar las misiones regionales que se tienen que encarar juntos en el futuro.**
- **Crear un núcleo de agentes y personas impulsoras de una plataforma regional.**
- **Firmar una declaración de compromiso a la que se puedan añadir agentes y personas.**

Están invitados a participar representantes, expertos y profesionales de la universidad, sociedad civil, agentes socioeconómicos, empresa, administraciones y políticos de la región. Un grupo de personas necesariamente acotado, dado el formato participativo y la capacidad limitada de espacio, que se irá ampliando posteriormente, en el marco de la Plataforma Regional Estratégica, a partir de la creación de grupos de interés temáticos (agroalimentación, energía y movilidad, salud y bienestar, etc.).

Los promotores del Foro son la URV y la Diputación de Tarragona. Ambas instituciones tienen el compromiso de catalizar la transición ecológica, energética y climática regional que ha priorizado la iniciativa Cataluña Sur 2040, en el marco de la Cataluña Sur Región del Conocimiento.

08.30-09.00 Inscripción

09.00-09.15 Presentación

María José Figueras, rectora de la Universidad Rovira i Virgili
Noemí Llauredó, presidenta de la Diputación de Tarragona

09.15-09.45 **Estado de situación global y Cataluña Sur.** Presentación del informe *El canvi climàtic i la terra* (2019), elaborado por el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático

Marta G. Rivera-Ferré, directora de la Cátedra de Agroecología y Sistemas Alimentarios de la Universidad de Vic (UVic)

09.45-10.30 Panel mesa redonda

Moderador: Francesc Díaz, vicerrector de Investigación y Planificación Científica de la URV

Manola Brunet, catedrática del Departamento de Geografía de la URV y presidenta de la Comisión de Climatología (CCI) de la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Òscar Saladié, director de la Cátedra URV-Dow de Desarrollo Sostenible

Assumpta Farran, miembro del patronato de la Fundación Energías Renovables

Francesc Barbero, alcalde de Flix

Marc Castellnou, jefe de los GRAF de los Bomberos de la Generalitat de Catalunya

Artur Serra, director adjunto de la Fundación i2cat, responsable sociedad digital

10.30-11.30 Diálogo y preguntas fundamentales: situación Ribera de Ebro, energía y movilidad, medio y recursos naturales, economía sostenible, agroalimentación, desarrollo rural ...

- ¿Qué situaciones acuciantes tenemos en la región sobre las que hay que actuar?
- ¿Cuáles serían las preguntas fundamentales que deben responder a la Cataluña Sur?
- ¿Qué oportunidades estratégicas abren en la región?

11.30-12.00 Pausa café y networking

12.00-14.00 **Pilotando la respuesta de la Cataluña Sur a la emergencia climática y la transición eco-energética**

Trabajo en grupos y puesta en común

Experiencias existentes en la Cataluña Sur

- ¿Qué experiencias existentes en la región ya dan respuesta a las preguntas fundamentales anteriores? ¿Tienen oportunidades de expansión? ¿Qué necesitan?
- ¿Hay acciones susceptibles de formar parte de los próximos PECT (Proyectos Estratégicos para la Competitividad Territorial) de la Cataluña Sur?

Misiones estratégicas de la Cataluña Sur

La Unión Europea está utilizando las misiones en sus futuros planes y programas como las herramientas en torno a las cuales se aglutinan, a escala regional (y redes de regiones), un conjunto de actores para trabajar conjuntamente en retos concretos.

- ¿Cuáles serían las misiones inminentes que la Cataluña Sur formulará teniendo en cuenta sus activos, retos y oportunidades? ¿Quién quiere participar? ¿Qué acciones de las existentes ya podrían formar parte de estas misiones?

14.00-14.30 Conclusiones de la Jornada

14.30 Comida (de pie)

Els ponents



Thomas Peterson. Científico investigador de Estados Unidos ya jubilado que creó conjuntos de datos climáticos globales, que luego utilizó para entender mejor cómo cambia el clima. Además de participar en las evaluaciones climáticas tanto a escala nacional como mundial, con el Grupo Intergubernamental sobre el Cambio Climático, fue elegido presidente de la Comisión de Climatología de la Organización Meteorológica Mundial.

Manola Brunet. Reconocida experta internacional en reconstrucción instrumental del clima y su análisis en diferentes escalas espaciales y temporales. Ha analizado de forma pionera el cambio de la temperatura del aire en la España peninsular a largo plazo, y ha contribuido a evaluar globalmente y regionalmente como cambian los extremos climáticos en un mundo más cálido. Es catedrática de Geografía de la URV y presidenta de la CCI-OMM.



Clare Goodess. Investigadora y directora senior de la Unidad de Investigación Climática de la Universidad de East Anglia (Norwich, Reino Unido). Es una científica reconocida internacionalmente en el desarrollo y el uso de proyecciones y escenarios regionales del cambio climático. Trabaja en la interfaz entre los modificadores del clima y los usuarios de la información climática, lo que hace que tenga un papel líder en el desarrollo de servicios climáticos en todo el mundo.

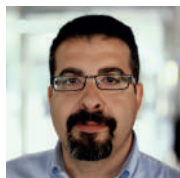
Carles Ibàñez. Investigador del Departamento de Marina y Aguas Continentales del IRTA. Doctor en Biología por la UB, tiene treinta años de experiencia en investigación en los campos de la ecología acuática, costera y de pantanos, la gestión sostenible de recursos acuáticos y la gestión medioambiental, con más de ochenta artículos publicados en revistas internacionales. Es miembro del Consejo Asesor para el Desarrollo Sostenible de la Generalidad de Cataluña.



Enric Aguilar. Experto en calidad y homogeneidad de datos climáticos y análisis de indicadores de cambio climático. Ha impartido formación y ha publicado sobre este tema y ha estudiado datos a nivel mundial. Trabaja en el ámbito de los servicios climáticos como investigador principal del proyecto INDECIS. Ha sido responsable del equipo que ha definido las competencias profesionales para la provisión de servicios climáticos. Es profesor y director del Departamento de Geografía de la URV.

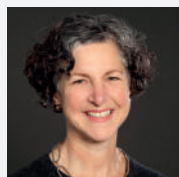
Sonia Quiroga. Profesora titular e investigadora del Departamento de Economía de la Universidad de Alcalá de Henares. Su investigación se centra en las relaciones cuantitativas del clima, el agua, el tiempo y la economía, y los estudios de beneficio económico de información hidrometeorológica y servicios climáticos. Ha colaborado en diversos proyectos de I+D con financiación internacional (UE, OMM, Banco Mundial, etc.) y ha difundido sus resultados en varias revistas de investigación.





Juan Antonio Duro. Catedrático de Economía, director del Departamento de Economía y responsable de la Cátedra de Economía Local y Regional de la URV. En el campo de la investigación ha publicado más de 60 artículos científicos, la mayoría de ámbito internacional, y se ha especializado en la economía del turismo y del medio ambiente. En este último campo ha trabajado en métrica y modelización de la sostenibilidad a escala internacional y en elementos de política medioambiental.

Simone Abram. Investigadora del Departamento de Antropología en la Universidad de Durham (Reino Unido), donde dirige el máster en Energía y Sociedad y codirige el Instituto de Energía de Durham. Hasta el 2021 investigará en el Centro Nacional para la Integración de Sistemas Energéticos. Su investigación se centra en tres áreas: energía, antropologías de planificación, y gobernanza y turismo. Actualmente trabaja en un proyecto centrado en la literatura de viajes y el turismo en el Ártico.



Joan Batalla. Director General de la *Fundación para la Sostenibilidad Energética y Ambiental*, actividad que compagina con la investigación en la Cátedra de Sostenibilidad Energética y la docencia en la UB. Con veinte años de experiencia en el ámbito de la economía, la industria y la energía, desarrolló su carrera profesional en la Comisión Nacional de Energía de España. Licenciado en Economía por la UB, es doctor en Economía y premio extraordinario de doctorado por la URV.

Manel Torrent. Ingeniero industrial por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Barcelona y MBA Executive Internacional especializado en empresas del sector energético por la Escuela de Organización Industrial. Es director del Instituto Catalán de Energía de la Generalidad de Cataluña, donde coordina tareas de promoción y desarrollo de proyectos relativos a la generación eficiente, instalaciones renovables, biomasa y eficiencia energética en todos los ámbitos.



Pim de Boer. Patobiólogo. Fue investigador senior (Universidad de París XII y Centro Médico de la Universidad de Leiden), profesor adjunto de Neumología (Centro Médico Universitario Erasmus, Rotterdam) y jefe de investigación y subvenciones a la Dutch Asthma Foundation. Desde 2019 ha sido asesor de enlace de la Unión Europea en Bruselas para el Centro Médico de la Universidad de Ámsterdam y la Universidad Libre de Ámsterdam.

Marta G. Rivera-Ferré. Directora de la Cátedra de Agroecología y Sistemas Alimentarios de la Universidad de Vic. Doctora en Veterinaria y Sociología, tiene un perfil multidisciplinar en los análisis de los sistemas agroalimentarios, particularmente en las interacciones entre agricultura, alimentación, sociedad y medio ambiente, con énfasis en la adaptación al cambio climático y la seguridad y soberanía alimentarias. Ha participado como autora líder en dos paneles de la ONU.





UNIVERSITAT ROVIRA i VIRGILI