

La ONU contará con el director de Investigación de IHCantabria, Íñigo Losada, para los próximos informes de Cambio Climático.

El panel intergubernamental de expertos en cambio climático (IPCC, por sus siglas en inglés) de Naciones Unidas, máximo órgano científico en la materia, ha seleccionado a **Íñigo Losada**, Director de Investigación del Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria, para elaborar **dos informes especiales** sobre los impactos del calentamiento en el suelo y los océanos.

Así lo ha anunciado hoy en su página web este organismo, creado en 1988 para compilar la información científica disponible e informar a gobiernos y sociedad sobre el conocimiento existente en materia de cambio climático, con el fin de que este sirva de base para combatir este fenómeno.

Desde su creación el IPCC ha elaborado cinco informes sobre el estado de la ciencia del clima, uno cada 4 o 5 años, y se encuentra en la preparación de un sexto para 2021/2022, si bien previamente a esa fecha y **dada la rapidez con la que avanza este fenómeno** los Gobiernos le han pedido tres estudios especiales.

El primero de ellos, previsto para septiembre de 2018, analizará los impactos del aumento de temperatura de 1,5 grados respecto a la época preindustrial, y los dos siguientes, que deberán estar listos en septiembre de 2019, revisarán los impactos en el suelo y en los océanos con las aportaciones de cinco científicos españoles.

El informe sobre el suelo, pondrá el foco en los procesos de desertificación, en la degradación de la tierra, en el uso sostenible de la misma y en el impacto de los gases de efecto invernadero en los ecosistemas terrestres con la participación de 103 expertos de 52 países seleccionados entre 640 candidatos.

Sobre Iñigo Losada

Iñigo Losada es el Director de Investigación de IH Cantabria. Ha sido además Director del Departamento de Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente (2000-2003) y es Catedrático de Ingeniería Hidráulica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Cantabria. Es Doctor Ingeniero de Caminos Canales y Puertos por la Universidad de Cantabria y Ph.D. in Civil Engineering por la Universidad de Delaware (USA) en donde trabajó como investigador en el Center for Applied Coastal Research de 1989 a 1992.

Iñigo ha sido Investigador Principal de multitud de proyectos de investigación del Plan Nacional, Unión Europea y otras agencias de investigación internacionales. Además, ha dirigido más de 50 proyectos de transferencia para Naciones Unidas, Banco Interamericano de Desarrollo, Consejo de Europa y empresas y administraciones públicas nacionales e internacionales.

Entre 2008 y 2011 fue Coordinador del Área de Ingeniería Civil y Arquitectura de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) del entonces Ministerio de Ciencia e Innovación.

Es investigador principal de la Infraestructura Científico-Tecnológica Singular "Cantabria Coastal and Ocean Basin".

Su actividad ha recibido diversos reconocimientos nacionales e internacionales. Entre otros, es el primer ingeniero con una carrera fuera de estados Unidos, premiado por la Sociedad Americana de Ingenieros Civiles, es el único español "Coordinating Leading Author" del quinto informe sobre el cambio climático del Panel Intergubernamental para el Cambio Climático (IPCC), en el que coordina el capítulo sobre impacto y adaptación al cambio climático en zonas costeras. Ha recibido el Premio Augusto González Linares (2011), Premio de Investigación del Consejo Social de la Universidad de Cantabria (2003 y 2009), Premio Nacional de Medio Ambiente (1999) y Premio Modesto Vigueras (1997) por su labor en investigación y transferencia.

Como Director del Programa de Doctorado en Ciencias y Tecnologías Marinas, recibió en 2005 el Premio a la Calidad al mejor programa de Doctorado en Ciencias Aplicadas de Iberoamerica, de la Asociación Iberoamericana de Posgrado (AUIP) y en 2011 el "Andrew Heiskell" Honorable Mention for Best Practices in International Partnerships, del Institute of International Education (IIE) de Nueva York por el programa de intercambio entre las Universidades de Cantabria y Cornell que fundó y co-dirige con el Prof. Edwin A. Cowen de la Universidad de Cornell.

En 2012 ha sido presidente del comité organizador de la 33ª Conferencia Internacional de Ingeniería de Costas (ICCE2012) del ASCE.

Qué es el IPCC?

El Grupo Intergubernamental de expertos sobre el cambio climático (IPCC) es el órgano de las Naciones Unidas para la evaluación de la ciencia relacionados con el cambio climático.

Fue establecido por el programa de medio ambiente de las Naciones Unidas (UNEnvironment) y la Organización Meteorológica Mundial (OMM) en 1988 para proporcionar a las autoridades regulares evaluaciones científicas sobre el cambio climático, sus consecuencias y riesgos, así como para proponer estrategias de adaptación y mitigación. Tiene 195 Estados miembros. Evaluaciones del IPCC proporcionan los gobiernos, en todos los niveles, con información científica que puede utilizar para desarrollar las políticas climáticas.

Las evaluaciones del IPCC son un punto clave en las negociaciones internacionales para combatir el cambio climático. Los Informes IPCC se redactan y revisan en varias etapas, garantizando así la objetividad y transparencia.

El IPCC evalúa los miles de artículos científicos publicados cada año para decirle a los políticos lo que sabemos y lo que no sabemos de los riesgos relacionados con el cambio climático. El IPCC identifica donde hay acuerdo en la comunidad científica, donde existen diferencias de opinión y más investigación es necesaria.

No realiza sus propias investigaciones.

Para producir sus informes, el IPCC moviliza a cientos de científicos. Estos científicos y funcionarios provienen de diversos orígenes. Sólo una docena de personas están trabajando permanente trabajo como secretarios. El IPCC tiene tres grupos de trabajo:

Grupo de trabajo I, sobre la base de ciencia física del cambio climático;

Grupo de trabajo II, con impactos, adaptación y vulnerabilidad;

Grupo de trabajo III, que trata con la mitigación del clima.

También tiene un grupo de trabajo sobre inventarios nacionales de gases efecto invernadero que desarrolla metodologías para la medición de las emisiones y absorciones. Los informes de evaluación del IPCC consisten en las aportaciones de cada uno de los tres grupos de trabajo y un informe de síntesis. Informes especiales realizar una evaluación de cuestiones transversales que abarcan más de un grupo de trabajo y son más cortos y más preciso que las evaluaciones principales.

El primero de estos informes especiales, en septiembre de 2018, es el calentamiento Global de 1.5°C, un IPCC especial Informe sobre los impactos del calentamiento global de la 1.5°C sobre los niveles preindustriales y las vías de emisión de gas efecto invernadero relacionados, en el contexto del fortalecimiento de la respuesta mundial a la amenaza del clima cambian, el desarrollo sostenible y los esfuerzos por erradicar la pobreza.

La metodología, titulado 2019 refinamiento the2006 directrices del IPCC para inventarios nacionales de gases de efecto invernadero, se entregará en mayo de 2019.

El cambio climático y la tierra: un informe especial del IPCC sobre el cambio climático, la desertificación, degradación de las tierras, manejo sostenible de la tierra, seguridad alimentaria y flujos de gas de efecto invernadero en ecosistemas terrestres se entregará en septiembre de 2019. Está siendo preparado bajo la dirección científica conjunta de los tres grupos de trabajo, con el apoyo del trabajo grupo III unidad técnica de apoyo.

En septiembre de 2019 el IPCC también finalizará el informe especial sobre el océano y criosfera en un clima cambiante

¿Quién toma parte en el proceso de la escritura de los informes?

Cientos de expertos participan de forma voluntaria en la preparación de informes IPCC. Los gobiernos y las organizaciones participantes presentadas listas de autores de dirigir coordinar y Authorsfor plomo cada informe. La oficina de fuerza de trabajo pertinentes tarea de grupo luego selecciona a los autores de esta lista y otros expertos conocidos a través de sus publicaciones y trabajos, bajo la orientación general de la sesión del grupo de trabajo (o del grupo en caso de informes preparados por el equipo especial sobre inventarios nacionales de gases de efecto invernadero)

Ninguno de los autores es pagados por el IPCC.

La composición del grupo de Autores Principales Coordinadores (CLAs) y Autores Principales (ALs) para un capítulo, un informe o su resumen pretende reflejar una gama de opiniones y conocimientos científicos, técnicos y socioeconómicos; representación geográfica, una mezcla de expertos con y sin experiencia previa en el IPCC y equilibrio de género.

Los CLA coordinan el contenido del capítulo de su responsabilidad y las AL trabajan en equipo para producir el contenido del capítulo sobre la base de la mejor información científica, técnica y socioeconómica disponible.

En el curso del proceso de evaluación, los autores principales también pueden alistar a autores colaboradores.

Los autores contribuyentes proporcionan a los autores principales información más técnica sobre temas específicos cubiertos por el capítulo.

Los Editores de Revisión ayudan a los Grupos de Trabajo a identificar a los revisores para el proceso de revisión de expertos, aseguran que todos los comentarios sustantivos de expertos y comentarios gubernamentales sean considerados apropiadamente por los equipos de autores. Las controversias se reflejan adecuadamente en el texto del informe.

The UN will have the director of Research of IHCantabria, Íñigo Losada for the next reports of Climate Change.

The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC, for its acronym in English) UN highest scientific body in this field, has selected Íñigo Losada, Director of Research at the Institute of Environmental Hydraulics at the University of Cantabria, to develop Two special reports on the impacts of warming on the soil and oceans.

This was announced today on its website, created in 1988 to compile available scientific information and inform governments and society on existing knowledge on climate change, so that it serves as a basis to combat this phenomenon . Since its inception the IPCC has produced five reports on the state of climate science, one every 4 or 5 years, and is in the preparation of one sixth for 2021/2022, albeit prior to that date and given the rapidity with Which is advancing this phenomenon, the Governments have asked for three special studies.

The first, scheduled for September 2018, will analyze the impacts of temperature rise of 1.5 degrees compared to the preindustrial era, and the two following, which should be ready in September 2019, will review the impacts on soil and In the oceans with the contributions of five Spanish scientists.

The report on the ground, will focus on the processes of desertification, degradation of land, sustainable use of it and the impact of greenhouse gases on terrestrial ecosystems with the participation of 103 experts 52 countries selected from 640 candidates.

Sobre Iñigo Losada

Iñigo Losada is the Research Director of IHCantabria.

He has also been Director of the Department of Water and Environmental Sciences and Techniques (2000-2003) and is Professor of Hydraulic Engineering of the Higher Technical School of Civil Engineering of the University of Cantabria.

He holds a PhD in Civil Engineering from the University of Cantabria and Ph.D. in Civil Engineering at the University of Delaware (USA) where he worked as a researcher at the Center for Applied Coastal Research from 1989 to 1992. Iñigo has been Principal Investigator of many research projects of the National Plan, European Union and other international research agencies. In addition, he has directed more than 50 transfer projects for the United Nations, Inter-American Development Bank, Council of Europe and national and international companies and public administrations.

Between 2008 and 2011 he was Coordinator of the Civil Engineering and Architecture Area of the National Evaluation and Prospecting Agency (ANEP) of the then Ministry of Science and Innovation.

He is principal investigator of the Unique Scientific and Technological Infrastructure "Cantabria Coastal and Ocean Basin".

His activity has received various national and international awards. Among others, he is the first engineer with a career outside the United States, awarded by the American Society of Civil Engineers, is the only Spanish "Coordinating Leading Author" of the fifth report on climate change of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) , In which he coordinates the chapter on impact and adaptation to climate change in coastal areas.

He has received the Augusto González Linares Prize (2011), Research Award from the Social Council of the University of Cantabria (2003 and 2009), National Environmental Award (1999) and Modesto Vigueras Award (1997) for his research and transfer .

As Director of the Doctorate Program in Marine Sciences and Technologies, in 2005 he received the Quality Award for the best Iberoamerican Doctoral Program in Applied Sciences, the Iberoamerican Postgraduate Association (AUIP) and in 2011 the "Andrew Heiskell" Honorable Mention For Best Practices in International Partnerships, of the Institute of International Education (IIE), New York, for the exchange program between the Universities of Cantabria and Cornell, which he founded and co-directed with Prof. Edwin A. Cowen of Cornell University. In 2012 he was chairman of the organizing committee of the 33rd International Conference on Coastal Engineering (ICCE2012) of the ASCE.

What is the IPCC?

The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) is the United Nations body for assessing the science related to climate change. It was established by the United Nations Environment Programme (UNEnvironment) and the World Meteorological Organization (WMO) in 1988 to provide policymakers with regular scientific assessments concerning climate change, its implications and risks, as well as to put forward adaptation and mitigation strategies. It has 195 member states. IPCC assessments provide governments, at all levels, with scientific information that they can use to develop climate policies. IPCC assessments are a key input into the international negotiations to tackle climate change. IPCC reports are drafted and reviewed in several stages, thus guaranteeing objectivity and transparency.

The IPCC assesses the thousands of scientific papers published each year to tell policymakers what we know and don't know about the risks related to climate change. The IPCC identifies where there is agreement in the scientific community, where there are differences of opinion, and where further research is needed. It does not conduct its own research.

To produce its reports, the IPCC mobilizes hundreds of scientists. These scientists and officials are drawn from diverse backgrounds. Only a dozen permanent staff work in the IPCC's Secretariat. The IPCC has three working groups: Working Group I, dealing with the physical science basis of climate change; Working Group II, dealing with impacts, adaptation and vulnerability; and Working Group III, dealing with the mitigation of climate change. It also has a Task Force on National Greenhouse Gas Inventories that develops methodologies for measuring emissions and removals. IPCC Assessment Reports consist of contributions from each of the three working groups and a Synthesis Report. Special Reports undertake an assessment of cross-disciplinary issues that span more than one working group and are shorter and more focused than the main assessments.

Sixth Assessment Cycle

At its 41st Session in February 2015, the IPCC decided to produce a Sixth Assessment Report (AR6). At its 42nd Session in October 2015 it elected a new Bureau that would oversee the work on this report and Special Reports to be produced in the assessment cycle. At its 43rd Session in April

2016, it decided to produce three Special Reports, a Methodology Report and AR6.

The first of these special reports, to be finalized in September 2018, is Global Warming of 1.5°C, an IPCC special report on the impacts of global warming of 1.5°C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty.

The Methodology Report, entitled 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, will be delivered in May 2019.

Climate Change and Land: an IPCC special report on climate change, desertification, land degradation, sustainable land management, food security, and greenhouse gas fluxes in terrestrial ecosystems will be delivered in September 2019. It is being prepared under the joint scientific leadership

of all three working groups, with support from the Working Group III Technical Support Unit.

In September 2019 the IPCC will also finalize the Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate

The IPCC will approve the outlines of AR6 in September 2017. The three working contributions will be released in 2021 and the Synthesis Report in April 2022.

Who takes part in the report writing process?

Hundreds of experts are involved on a voluntary basis in the preparation of IPCC reports. Governments and participating organizations put forward lists of Coordinating Lead Authors and Lead Authors for each report. The relevant Working Group/Task Force Bureau then selects the authors from this list and other experts known through their publications and works, under general guidance from the Session of the Working Group (or by the Panel in case of reports prepared by the Task Force on National Greenhouse Gas Inventories)

None of authors are paid by the IPCC.

The composition of the group of Coordinating Lead Authors (CLAs) and Lead Authors (LAs) for a chapter, a report or its summary aims to reflect a range of scientific, technical and socio-economic views and expertise; geographical representation; a mixture of experts with and without previous experience in IPCC; and gender balance.

The CLAs coordinate the content of the chapter they are responsible for and the LAs work in teams to produce the content of the chapter on the basis of the best scientific, technical and socio-economic information available.

In the course of the assessment process Lead Authors may also enlist Contributing Authors.

Contributing Authors provide Lead Authors more technical information on specific subjects covered by the chapter.

Review Editors assist the Working Group/Task Force Bureaux in identifying reviewers for the expert review process, ensure that all substantive expert and government review comments are appropriately considered by the author teams, advise Lead Authors on how to handle contentious/controversial issues and ensure genuine controversies are reflected adequately in the text of the report.