



# **Presentación y Objetivos del Simposium sobre “Cambio climático”**

**Madrid, 7 de noviembre de 2019**

**Pedro Tomey**

Presidente del Observatorio de Catástrofes  
de la Fundación Aon España

- Autoridades Académicas,
- Autoridades Civiles y Militares,
- Patronos de la Fundación Aon España,
- Miembros del Think Tank del Observatorio de Catástrofes,
- Sras y Sres,

Buenos días a todos y bienvenidos a este cuarto Simposium anual del Observatorio de Catástrofes, que este año celebramos en el Campus de Postgrado de la Universidad de Navarra en Madrid. Muchas gracias **Fernanda Parias y Raúl Antón**, por ser anfitriones de nuestro Simposium en representación de la Universidad.

Quiero empezar expresando mi agradecimiento, en primer lugar, a **Su Majestad la Reina**, por aceptar la Presidencia de Honor de este Simposium. Asimismo, y muy especialmente, a los miembros del **Think Tank** del Observatorio de Catástrofes

- Directora General del Consorcio de Compensación de Seguros,
- Presidente y Secretario General de AGERS,
- Presidenta de UNESPA,
- Altos Mandos de la UME,
- Directora de Salud y Socorro de la Cruz Roja Española,
- Director de Accesibilidad de la Fundación ONCE,
- Profesores e Investigadores de la Universidad de Navarra y de la Universidad Pontificia Comillas ICAI-ICADE y
- Consejero Delegado de Aon Benfield, entre otros,

ya que sin sus aportaciones y trabajo no habría sido posible la celebración de esta jornada.

Y cómo no: a los prestigiosos **ponentes** de este Simposium, a los **medios de comunicación** presentes para cubrir este acto, y a **todos ustedes** por asistir.

Para adentrarnos en la temática que nos ocupa, permítanme ofrecerles algunos datos:

- Según la última actualización del informe sobre la **Gestión del Riesgo de Desastres elaborado por el Banco Mundial**, en los últimos 30 años:
- Los desastres naturales han afectado a más de 2,5 millones de personas y han ocasionado daños por 4 billones de dólares.
  - Las pérdidas mundiales se cuadruplicaron, alcanzando los 200.000 millones en el último decenio, tendencia que se agravó aún más en 2017, al registrarse pérdidas globales por 330.000 millones de dólares debido a fenómenos naturales adversos.

El informe del **Banco Mundial** titulado “*Ondas de choque: Contener los impactos del cambio climático en la pobreza*” revela que casi el 75 % de esas pérdidas se puede atribuir a desastres climáticos extremos, y que el cambio climático amenaza con empujar a otros 100 millones de personas a la pobreza extrema en 2030.

Refiriéndome al presente ejercicio, significar que entre enero y junio de 2019 los daños materiales por desastres relacionados con el cambio climático llegaron a 42.000 millones de dólares, 9.000 millones de dólares más que los 33.000 millones dólares en daños registrados en el mismo periodo de 2018. Pero ambas cifras de medio año permanecen muy por debajo del promedio de los últimos treinta años, que fue de 69.000 millones de dólares.

No quiero dejar de mencionar además algunas de las **catástrofes** que se han producido en lo que va de año:

- Fuertes **olas de calor** en toda Europa, especialmente en Alemania, donde se han registrado récords de altas temperaturas, con daños de mil millones de euros en las cosechas.
- 1.200 **tornados** en Estados Unidos hasta finales de junio, un 20% más que el promedio entre 2005 y 2015.

- Devastadoras **inundaciones** en Asia y en el Pacífico. Sólo en el estado australiano de Queensland, las inundaciones causaron daños por valor de 2.000 millones de dólares y la pérdida de 4.200 vidas humanas en su conjunto.
- El desastre más mortal fue el **ciclón Idai**, en marzo, que mató a más de mil personas en Mozambique y Zimbabue.
- En septiembre, el **huracán Dorian** arrasó las Bahamas, donde más de 60.000 personas necesitaron ayuda humanitaria.
- En Japón el **tifón Hagibis** se cobró 35 vidas.

Fijándonos en España:

- La **gota fría o DANA** afectó varias regiones, especialmente dañando las provincias Tarragona, Alicante y Murcia, con 7 vidas perdidas, miles de evacuados y cuantiosos daños.
- Y el pasado fin de semana, **la borrasca “Amelie”** ha dejado más de 250 incidentes en Asturias y el temporal de viento se ha cobrado una vida en Palma de Mallorca y ha causado graves destrozos.

Por otro lado, cada vez se observa un **mayor impacto del Cambio Climático sobre la rentabilidad de las inversiones**. Estudios conjuntos de los principales gestores de inversión y reputados institutos de investigación afirman que:

*“El cambio climático está teniendo un efecto tangible sobre activos como bonos municipales, activos inmobiliarios comerciales y acciones de empresas de servicios públicos. Por tanto, que los inversores en bonos podrían sufrir pérdidas por culpa del cambio climático”.*

Otro aspecto muy importante del cambio climático del que no puedo olvidarme es su efecto sobre los **movimientos demográficos**.

**ACNUR**, la agencia de la ONU para los refugiados, reconoce que las consecuencias del cambio climático para los refugiados son extremadamente graves. El Pacto Mundial sobre Refugiados, aprobado por abrumadora mayoría en diciembre de 2018 en la asamblea general de la ONU, aborda esta preocupación al reconocer que ***“el clima, la degradación del medio ambiente y los desastres naturales interactúan cada vez más con los impulsores de los movimientos de refugiados”***.

ACNUR asegura que las personas que ya han sido desplazadas por razones distintas a los desastres relacionados con los peligros naturales, incluidos refugiados, apátridas y desplazados internos, a menudo residen en los puntos críticos del cambio climático y pueden estar expuestas a desplazamientos secundarios.

El término ***“refugiado climático”*** se usa a menudo en los medios de comunicación, aunque en realidad sea un término confuso que no existe en el derecho internacional. Pero no es menos cierto que el cambio climático está afectando a personas dentro de sus propios países y, normalmente, crea un desplazamiento interno antes de alcanzar un nivel en el que desplaza a personas a través de las fronteras.

Asimismo, voy a referirme a algunos **hechos** preocupantes detectados por la **Organización Meteorológica Mundial**:

- Entre 2014 y 2019 se ha registrado el periodo de **mayor temperatura** de la historia (un 1,1°C más que en 1850),
- el **nivel del mar** ha subido de manera significativa y
- las **emisiones de CO2** han alcanzado nuevos máximos.

El calentamiento inducido por el ser humano está afectando la escala y la intensidad de los fenómenos meteorológicos extremos, como olas de calor e incendios forestales.

En 2015, los gobiernos de 192 países respaldaron el objetivo del **Acuerdo de París** de reforzar la respuesta mundial al Cambio Climático manteniendo el aumento de la temperatura media mundial por debajo de 2°C con respecto a los niveles preindustriales y prosiguiendo los esfuerzos para limitar ese aumento de la temperatura a 1,5°C.

Superar el límite de 1,5°C depararía un mayor incremento del calor extremo, lluvias torrenciales y mayor probabilidad de sequías, algo que tendría un efecto directo sobre la producción de alimentos, sobre todo en zonas sensibles.

Frente a estos diagnósticos, también es obligado decir que hay datos científicos que confirman que el clima de la tierra nunca ha sido estable y que el mayor efecto invernadero es real, sin embargo, hay investigadores que afirman que la tierra no puede calentarse fuera de control porque tiene sus propios mecanismos de reequilibrio.

El premio Nobel de Física, Robert Laughlin, pedía ***“calma”*** y decía: ***“No tenemos poder para controlar el clima”***.

Pues bien, me parece que dicho lo anterior, es necesario recordar, sin embargo, que la **Federación Internacional de Cruz Roja** asegura que en apenas una década los desastres relacionados con el cambio climático dejarán en todo el planeta 150 millones de personas necesitadas de ayuda cada año, con un coste anual estimado de unos 26.500 millones de euros.

Y también recordar que los **Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 20-30 de Naciones Unidas** son uno de los compromisos más importantes adquiridos en 2015 por 192 países para asegurar la viabilidad futura de la civilización humana en el planeta. En París se acordó la necesidad de avanzar de una manera clara y decidida en el cumplimiento de los ODS antes de que nos quedemos sin tiempo.

En este contexto, la ONU inició en 2018 el estudio ***“Expuestos al daño: protección internacional en el contexto de las dinámicas de nexos: entre conflicto o violencia y el desastre o cambio climático”***.

Desde nuestro Observatorio de Catástrofes estamos siguiendo los resultados del mencionado estudio de la ONU y del cumplimiento de los ODS, para enfocar nuestros esfuerzos y actuaciones siempre con el foco puesto en favor de la protección de los más expuestos y desfavorecidos.

Como no puede ser de otra forma, también estaremos atentos y presentes en el **COP25**, que se celebrará en Madrid del 2 al 13 de diciembre, Convención que dará a España una gran visibilidad en la lucha global contra el Cambio Climático.

Ahora quiero recordar que en 2016 celebramos el primer Simposium de nuestro Observatorio, en el que abordamos el tema monográfico de las **Inundaciones**. Al año siguiente, nos centramos en las catástrofes producidas por **Tormentas y Tempestades**. En 2018, con motivo del Año Europeo del Patrimonio Cultural, el Simposium sobre **Incendios forestales y Terremotos** lo celebramos en el marco del *“Congreso Internacional Patrimonio Cultural y Catástrofes”* en una ciudad de referencia: Lorca, que sufrió un devastador terremoto en 2011.

En el Simposium de este año abordamos el **Cambio Climático y su incidencia en el incremento de las catástrofes**. Lo haremos desde varios ámbitos, para dar la visión más amplia de esta amenaza global.

En primer lugar, **Miguel Ángel López González**, Presidente de AEMET, se referirá a la “Meteorología y al Cambio Climático”.

A continuación, **Luis Miguel Barranco Sanz**, Consejero Técnico y prestigioso Geólogo del Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX, nos contará cómo el Cambio Climático afectará al ciclo hidrológico en España.

Por su parte, **Santiago Aréchaga**, CEO de **Swiss Re**, y **Francisco Espejo**, Subdirector de Estudios del **Consortio de Compensación de Seguros**, abordarán los efectos del Cambio Climático y las catástrofes en el sector asegurador y en la estabilidad económica y financiera.

Seguidamente, tendremos la oportunidad de conocer el estado actual y avances de las **investigaciones de la Cátedra de Catástrofes** de la Fundación Aon España, con sedes en la Universidad Pontificia Comillas y en la Universidad de Navarra.

La Cátedra es un gran paso adelante en nuestro interés por impulsar la investigación sobre catástrofes, sistematizar y divulgar conocimientos y contribuir a crear un tejido de profesionales altamente cualificados y con experiencia, que puedan aportar sus conocimientos al servicio de la prevención, respuesta y movilización en situaciones de crisis originadas por fenómenos naturales o medioambientales difícilmente controlables.

Nuestra Cátedra es una iniciativa pionera en España y en Europa que tiene como objetivo estructurar y desarrollar de forma sistemática la investigación y el estudio de las catástrofes.

**Jaime de Diego Abad y Gustavo Martín Vela**, Investigadores del Instituto de Estudios sobre Migraciones de la Universidad Pontificia Comillas, y **Leire Labaka y Cinta Lomba**, Profesora e Investigadora de Tecnun, nos avanzarán el estado de las cuatro investigaciones en curso:

1. *“Análisis de la vulnerabilidad y riesgo de origen antrópico en Galicia (incendios forestales)”*,
2. *“Migraciones y cambio climático”*,
3. *“Mejora de la resiliencia de infraestructuras críticas urbanas ante el cambio climático”* y
4. *“Taxonomía de herramientas predictivas para catástrofes”*.

Después del Café, contaremos con la intervención de la **Alta Comisionada para la Agenda 20-30 del Gobierno de España, Cristina Gallach**, quien abordará el *“Marco para la Acción de la Agenda 20-30 de Desarrollo Sostenible en nuestro país”*.

Terminaremos con un apartado sobre el *ODS nº 13 “Acción por el clima”*, que consideramos *“Una oportunidad y una responsabilidad”*, y en el que tendremos ocasión de escuchar al

- **Teniente Coronel Juan Esteban Rodas de la UME**, que expondrá la actuación de dicha Unidad Militar en la extracción del jacinto de agua en el río Guadiana;
- **María Alcázar, Directora de Cooperación Internacional de Cruz Roja Española**, se referirá a las medidas urgentes a adoptar para combatir el Cambio Climático y sus efectos;

- **Gonzalo Iturmendi, Secretario General de AGERS**, centrará su exposición sobre el Sector Empresarial y el Cambio Climático;
- **Leonardo Gutson, Director de la Fundación Ecología y Desarrollo (ECODES)**, nos ilustrará sobre las actividades de la iniciativa “Comunidad #PorElClima”.

Finalizaremos la jornada entregando el **Premio de Divulgación Científica José María Sarriegi**, que este año celebra su primera edición, y que distingue al mejor artículo de investigación académica sobre temas relacionados con las catástrofes publicado en una revista especializada.

En la Fundación Aon y en el Observatorio de Catástrofes confiamos en que este premio contribuirá sin duda a estimular y fortalecer los avances de la investigación en este ámbito al que Sarriegi se consagró.

Concluyo,

como he dicho anteriormente, ante el Cambio Climático, por un lado, están los escépticos y negacionistas que piden “calma” y, por otro, los defensores a ultranza. Pero me van a permitir que, de una forma voluntaria y consciente, soslaye entrar en el debate estéril. Y no voy a entrar porque lo que nadie cuestiona es la urgencia de actuar y el hecho de que un mayor retraso puede significar tener que tomar decisiones más difíciles en el futuro.

Entre las profecías apocalípticas de unos y la cruzada del negacionismo de otros, nuestro Observatorio prefiere apuntarse al realismo de quienes defendemos que el Cambio Climático es un riesgo natural, ahora más acentuado por el progreso y el desarrollo incontrolado, pero que la humanidad siempre ha soportado y que seguirá soportando y afrontando en el futuro.

Como dijo J. F. Kennedy, **“La realidad suprema de nuestro planeta es su vulnerabilidad”**. Y el Cambio Climático, señoras y señores, es una de ellas.

En este punto quiero hacer referencia a las previsiones de **National Geographic** para **España**, que no son nada halagüeñas:

- Si no se reducen las emisiones de gases de efecto invernadero, en el año 2100 las olas de calor podrían durar hasta tres meses.
- En nuestro país se han perdido ya más del 80% de los glaciares pirenaicos y para 2050 podrían desaparecer irreversiblemente.
- El aumento de la temperatura del mar y la sobrepesca podrían provocar la devastación de nuestra fauna marina.
- Los vientos más húmedos y el mar más cálido se traducen en un aumento del riesgo de inundaciones en el Mediterráneo. Estos fenómenos se agudizan sobre todo por efectos relacionados con la intervención humana, como los cambios de usos del suelo y la ocupación del territorio.
- Cada vez hay un mayor número de incendios forestales, mayor superficie afectada y mayor número de grandes incendios forestales. El cambio climático es una de las principales causas de estos fenómenos, como consecuencia directa de un descenso progresivo de las precipitaciones, agostando el suelo. Además, los incendios están evolucionando, empeoran las condiciones de inicio y de propagación.

Es innegable que España es un país muy vulnerable a la **desertización**. En 2017, los paleoecólogos Guiot y Cramer anunciaron en la revista *Science* que en 2090 la península Ibérica podría llegar a ser como el Sáhara si sigue aumentando la temperatura media del planeta.

Pues bien, el clima sigue cambiando y es misión de nuestro Observatorio:

**Concienciar, Investigar**, a través de nuestra Cátedra de Catástrofes, y **estar del lado de la ciencia y la innovación** para prevenir ese cambio, anticiparnos a él, buscar respuestas y soluciones a sus consecuencias, y socorrer a los más desfavorecidos por las crisis originadas por los fenómenos climatológicos.

En el Observatorio de Catástrofes:

- **No somos negacionistas**
- **Tampoco activistas** de acciones que conlleven desórdenes amparándose en el clima
- **Pero tampoco, para nada, inmovilistas.**

En el Observatorio ponemos el foco y centramos nuestra actividad en la **investigación y en los progresos técnicos y científicos**, con el objetivo de prevenir y paliar las catástrofes originadas por el Cambio Climático en la medida de nuestras posibilidades y recursos, poniendo nuestro grano de arena para hacer de nuestro planeta un lugar mejor, más justo y más sostenible para todos los que lo habitamos.

Somos conscientes de que no estamos exentos de la responsabilidad de cuidar y respetar nuestro planeta, en línea con lo que el **Papa Francisco** expone en su exhortación *Laudatio Sí: nada de este mundo nos resulta indiferente: “**Olvidamos que nosotros mismos somos tierra y nuestro propio cuerpo está constituido por los elementos del planeta, su aire es el que nos da aliento y su agua nos vivifica y restaura**”.*

En el Observatorio de Catástrofes **huimos de las políticas partidistas y del activismo de la calle**. Somos empáticos, facilitadores y comprometidos, y además ponemos el foco en las personas más desfavorecidas para garantizar la igualdad y evitar la exclusión social de aquellos que no tienen los recursos necesarios para hacer frente a esta amenaza global.

En definitiva, el Cambio Climático es un riesgo natural que nos afecta a todos los que habitamos el mundo y, como dijo Ban Ki-Moon, **“no podemos darnos el lujo de la indecisión, de las medidas a medias o de los enfoques graduales. Nuestra meta debe ser la transformación”**.

Y el Observatorio de Catástrofes de la Fundación Aon España es un instrumento hacia la transformación, desde el que seguimos una senda del cambio ordenada, efectiva, justa y sostenible.

La sociedad participa mayoritariamente de nuestra preocupación. La semana pasada conocíamos los resultados de la encuesta realizada por el **Instituto Elcano** sobre la preocupación de la ciudadanía ante los efectos del Cambio Climático. Uno de ellos es que la sociedad española considera al Cambio Climático la mayor amenaza a la que nos enfrentamos hoy en día, por encima de los ataques terroristas.

Por citar otro resultado curioso de la encuesta, el 92% de los mil entrevistados piensa que los humanos somos los principales responsables del Cambio Climático, sin embargo, culpan a políticos y empresas antes que a ellos mismos.

Efectivamente, tienen un especial papel y protagonismo los poderes públicos. Por eso hoy, desde este Simposium, les pedimos que actúen:

- Al Poder **Legislativo**, que adopte leyes y normativas tendentes a la lucha contra el Cambio Climático;
- al Poder **Ejecutivo**, que el Cambio Climático sea pieza clave de sus programas de Gobierno;
- al Poder **Judicial**, que sea implacable, que aplique el principio “Quien contamina, paga”, y que imponga sanciones y que éstas se destinen a la protección del medio ambiente y el ecosistema.

Termino reiterando mi reconocimiento:

- a Su Majestad la Reina, por su Presidencia de Honor de este Simposium,
- a la Universidad de Navarra, por ser nuestros anfitriones

Y agradeciendo muy sinceramente la colaboración de:

- **Fundación ONCE**, por facilitarnos dos traductores a la lengua de signos,
- A la **Revista *Corresponsables*** por su interés y seguimiento, y
- Al **Grupo Amas**, y en concreto al pianista **Alejandro Peralvo**, que con su extraordinaria capacidad musical amenizará el cóctel tras el Simposium.

Muchas gracias a todos por su asistencia.