

Quinto Informe de Evaluación (AR5) del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) de la ONU: Implicaciones para los Negocios



UNIVERSITY OF
CAMBRIDGE

Cambridge Judge Business School
Cambridge Programme for Sustainability Leadership

Acerca de este documento

El Quinto Informe de Evaluación (AR5) del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) es el análisis más actualizado, exhaustivo y relevante de nuestro clima cambiante.

Este documento es el primero de una serie que sintetizará los hallazgos más relevantes del AR5 para sectores económicos y empresariales específicos. Sirve como un manual básico que explica el proceso de compilación del AR5 y su importancia.

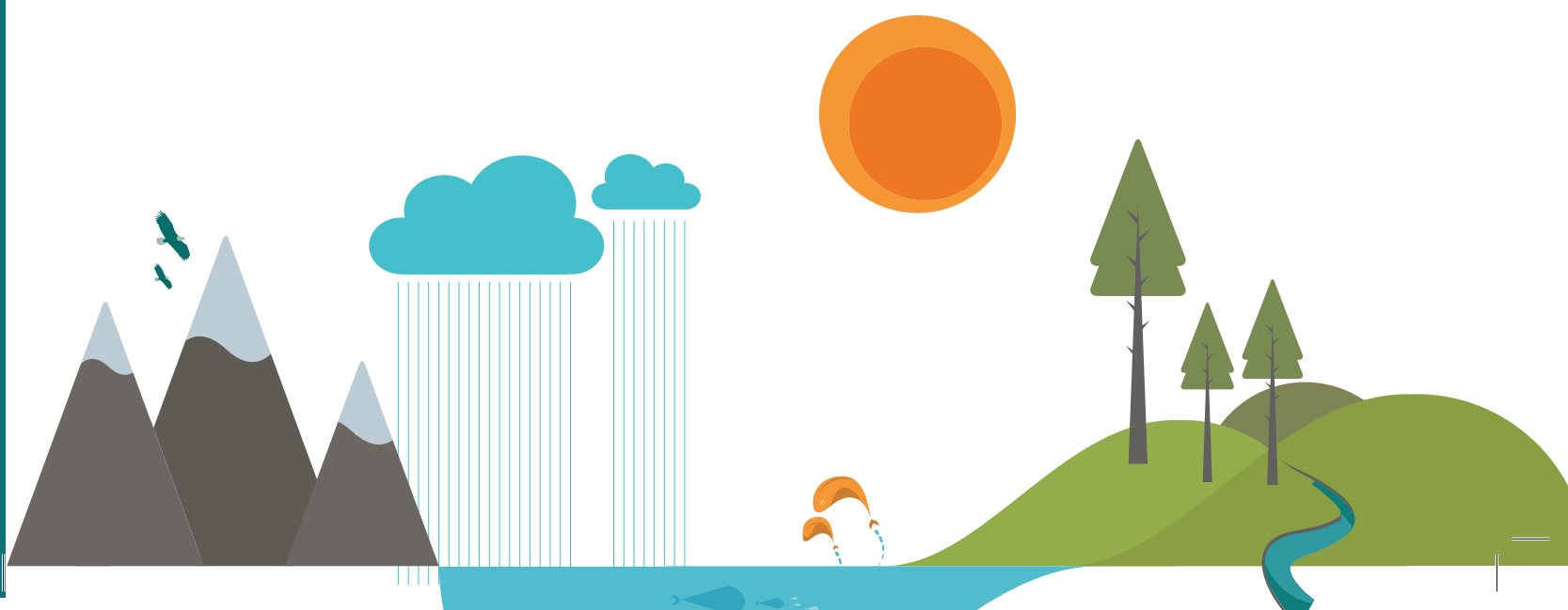
Este resumen, el primero de una serie, surge de la creencia de que las empresas podrían hacer un mayor uso del AR5, el cual es un documento largo y altamente técnico, si fuese reducido a resúmenes precisos, accesibles, oportunos, relevantes y de fácil lectura.

Otros resúmenes orientados a las empresas serán publicados a medida que la información científica sobre la que se basan esté disponible para el público, se espera que esto ocurra hacia finales de 2013 y 2014.

Septiembre de 2013

En septiembre de 2013, el organismo de evaluación oficial de la ciencia climática de las Naciones Unidas publica la primera parte de su último informe sobre cómo y por qué el clima de la Tierra está cambiando.

- El informe completo, que será publicado por etapas a lo largo de más de un año, evalúa la gran cantidad de literatura científica sobre el cambio climático, sus probables impactos ambientales y socioeconómicos, y las opciones para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y limitar las consecuencias de este fenómeno.
- La información pertinente a las políticas que aparece en el informe completo será utilizada por los gobiernos para establecer políticas de cambio climático que podrían afectar a las empresas en todo el mundo.
- El informe es una oportunidad para actualizar las estrategias de negocios alineadas con la información más reciente sobre cómo el cambio climático afectará los recursos naturales, las operaciones y la infraestructura.
- Está sujeto a un riguroso escrutinio por parte de expertos y gobiernos de todo el mundo, convirtiéndolo en la fuente Con más autoridad e información sobre los riesgos que plantea el cambio climático y las posibilidades de reducirlos.





UNA INTRODUCCIÓN AL IPCC

La capacidad de los científicos para observar y comprender el sistema climático de la Tierra ha aumentado notablemente en los últimos años. Satélites en el cielo, boyas flotando en océanos y núcleos de hielo que proporcionan muestras de muchos años atrás en la historia de la Tierra se encuentran entre las herramientas utilizadas. Junto a este progreso en la medición, los avances informáticos permiten el desarrollo de modelos más sofisticados y cada vez más realistas del clima.

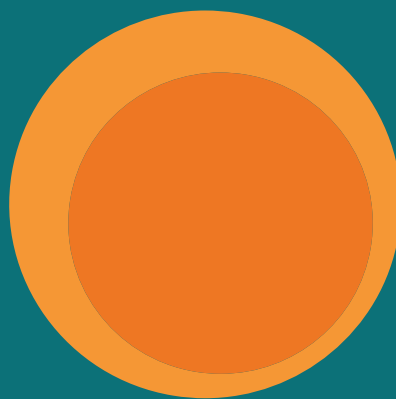
El resultado es que los científicos son capaces de examinar los complejos procesos físicos, químicos y biológicos que influyen en el clima de la Tierra en mayor detalle que nunca antes, y de hacer proyecciones sobre cómo cambiará el clima en el futuro como resultado de las actividades humanas.

El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) de las Naciones Unidas fue creado en 1988, bajo

el auspicio del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y la Organización Meteorológica Mundial (OMM), en respuesta al creciente llamado de los gobiernos de todo el mundo para comprender mejor los desafíos científicos y políticos del cambio climático.

La misión del IPCC no sólo es llevar a cabo una evaluación actualizada de la ciencia, sino que también servir como interlocutor entre la ciencia y la formulación de políticas.

El IPCC es completamente independiente de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), establecida en 1992 para formular una acción coordinada para combatir el cambio climático. La CMNUCC utiliza la información del IPCC para informar sus deliberaciones sobre los acuerdos internacionales.



El IPCC se rige por sus propios procedimientos, los “Principios Rectores de la Labor del IPCC”, aprobado por los estados miembros del IPCC (los estados miembros de las Naciones Unidas y la OMM), y es administrado por la OMM y el PNUMA.

Cada cinco a siete años el IPCC genera una evaluación exhaustiva del clima de la Tierra. Desde su creación, el IPCC ha generado cuatro informes de evaluación, documentando las consecuencias del aumento de la temperatura a nivel mundial y las tendencias interrelacionadas, las amenazas de las emisiones de gases de efecto invernadero y las maneras de evitar o adaptarse a los impactos del cambio climático.

Los informes anteriores, publicados en 1990, 1995, 2001 y 2007, se han convertido en la base de evidencias para prácticamente todas las estrategias relacionadas con el cambio climático desarrolladas por las empresas y los gobiernos nacionales, así como los acuerdos internacionales sobre el clima.

El próximo Quinto Informe de Evaluación (AR5) del IPCC será publicado en cuatro partes:

- La base científica física
- Impactos, adaptación y vulnerabilidad
- Mitigación del cambio climático
- Un informe de síntesis

Estas partes, a ser publicadas entre septiembre de 2013 y octubre de 2014, proporcionarán una oportunidad para que las empresas y los gobiernos revisen sus estrategias para estar alineados con los más recientes conocimientos científicos sobre los riesgos del cambio climático.

El informe AR5 también será la base para las negociaciones futuras de la CMNUCC, su publicación llega justo dos años antes del plazo de 2015 fijado por la 17ª Conferencia de las Partes de la CMNUCC (COP17) en 2011 para la finalización de un nuevo acuerdo exhaustivo e internacional sobre cambio climático.

UNA EVALUACIÓN COMPLEJA

Los informes de evaluación del IPCC se someten a una revisión de cuatro etapas sumamente exhaustiva (similar a un proceso de auditoría) antes que la versión final sea aprobada y dada a conocer al público. El funcionamiento interno y los procesos externos del IPCC son continuamente revisados y refinados para asegurar que los informes se produzcan de una manera que sea objetiva, imparcial, transparente y científicamente exacta.

En la primera etapa del proceso, los gobiernos, las organizaciones observadoras y la Mesa del Grupo de Trabajo del IPCC (Copresidentes y Vicepresidentes) nominan a cientos de expertos, científicos líderes en disciplinas relacionadas con el clima como la meteorología, ciencias atmosféricas y de la tierra, física, oceanografía, estadística, ingeniería, ecología, ciencias sociales y economía.

La Mesa del IPCC (el Presidente y los Vicepresidentes electos del IPCC, los Copresidentes y Vicepresidentes de los tres grupos de trabajo (**GT**) y los Copresidentes del Grupo de Tareas sobre Inventarios), selecciona a los expertos para que redacten los diferentes capítulos de los informes, los cuales se basan en una evaluación de miles de artículos revisados por colegas científicos y otros informes autoritativos. Ellos evalúan la evidencia científica sobre temas específicos y proporcionan un resumen equilibrado sobre lo que se conoce y dónde se encuentran las incertidumbres. Los gobiernos desempeñan un papel fundamental en la determinación del alcance del contenido de todos los informes de evaluación y en la aprobación de todos los borradores. Los autores también incluyen a expertos que trabajan en empresas, en la industria y en organizaciones ambientales con una formación científica o académica relevante.

En la siguiente etapa, un primer borrador

de cada informe de evaluación de los **GT** es escudriñado para determinar su precisión e integridad tanto por expertos independientes como por expertos asociados con actores relevantes. Un autor del IPCC también puede revisar cualquier capítulo, excepto aquellos en los que haya participado en su redacción. La Mesa nombra a varios revisores para garantizar que todos los comentarios sean abordados, registrados adecuadamente y reflejados en un segundo borrador. Este “Borrador de Segundo Orden”, que incluye el primer borrador del Resumen para Responsables de Políticas (RRP), es enviado a los gobiernos y a los expertos.

Una revisión similar se lleva a cabo con el borrador de segundo orden, la cual es supervisada de nuevo por los revisores. Después de la segunda ronda de revisión, los equipos de redacción del IPCC preparan un borrador final del informe con un resumen técnico y un segundo borrador del RRP. Los gobiernos revisarán el RRP antes de su aprobación final.

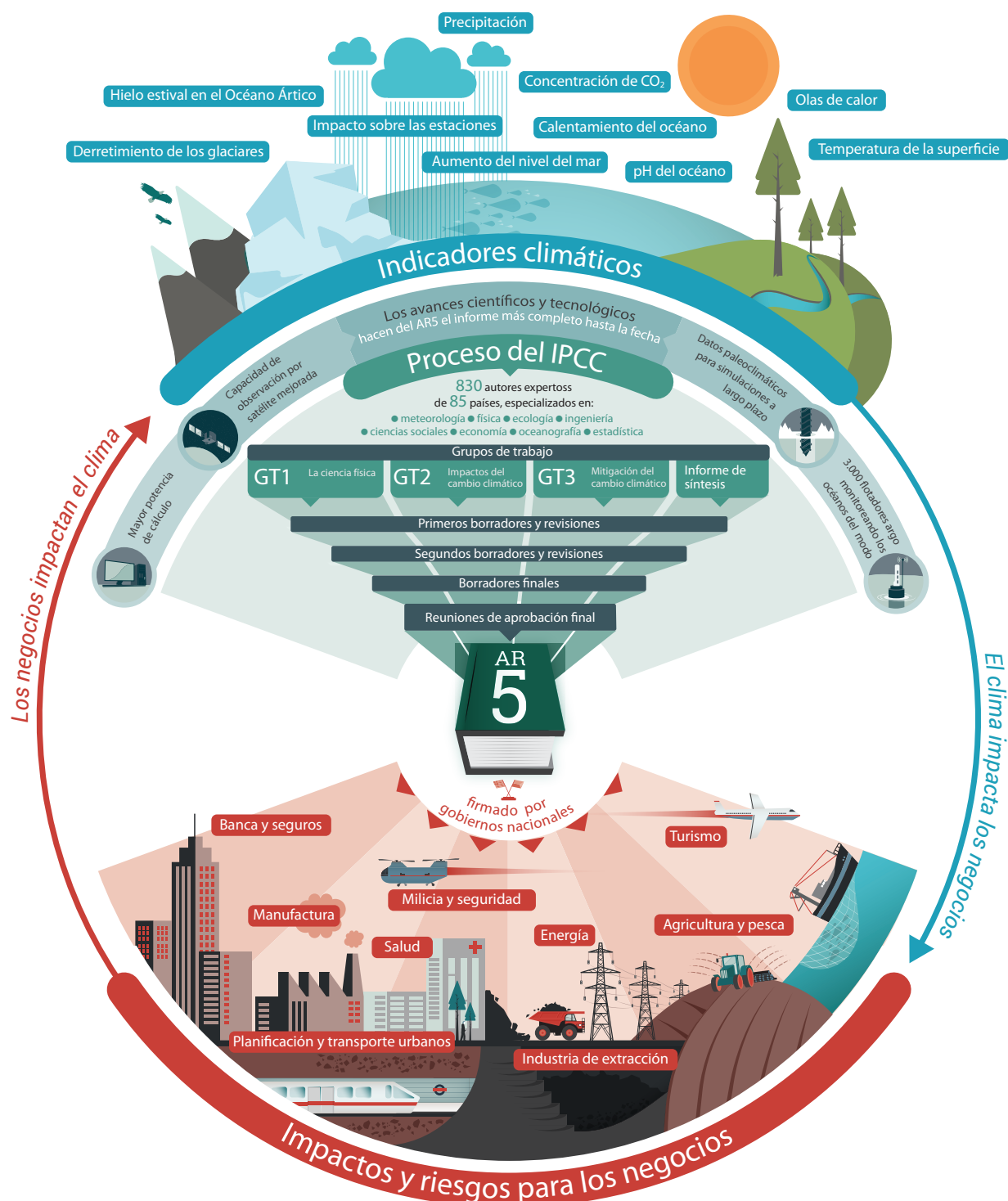
El riguroso proceso de revisión culmina con una reunión por cada **GT** que reúne a representantes de hasta 195 gobiernos nacionales, donde el RRP es aprobado línea por línea y modificado si es necesario. Los gobiernos pueden buscar cambios en el resumen para una mayor claridad y consistencia, y los científicos deciden si tales cambios son científicamente precisos y consistentes con los capítulos subyacentes. Los autores principales coordinadores de los capítulos están presentes en la reunión para asegurar que el texto del resumen siga siendo consistente con la evidencia científica.

Esta es una parte única e importante del proceso del IPCC. Una vez que todas las partes del informe han sido aprobadas, se convierte en propiedad de los gobiernos del mundo, quienes han acordado y autorizado sus conclusiones.

Clima

Un asunto de todos

El proceso detrás del Quinto Informe de Evaluación (AR5) del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) de la ONU



Este material puede ser utilizado libremente para promover la discusión sobre las implicaciones de la quinto informe del IPCC Informe e impactos para los negocios. El informe está disponible a través de una licencia de Creative Commons.

Information is Beautiful Studio

EL QUINTO INFORME DE EVALUACIÓN

El AR5 añade miles de nuevos estudios al cuerpo de evidencias sobre el cambio climático. El IPCC actualizará la evidencia citada en su último informe, el AR4, afinará las conclusiones en donde más datos y técnicas mejoradas estén ahora disponibles y resaltará la expansión del conocimiento hacia nuevas áreas.

En total, 831 científicos de 85 países han participado directamente en la redacción del nuevo informe. Cientos de personas han trabajado en áreas específicas como autores contribuyentes. Miles de otros expertos contribuyen a los informes, al actuar como revisores, asegurando que estos reflejen toda la gama de perspectivas en la comunidad científica.

FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS

El informe del Grupo de Trabajo 1 (**GTI**) evalúa la base científica física de cómo y por qué el clima está cambiando y cómo podría cambiar en el futuro. Esta parte del informe actúa como punto de referencia central para los otros dos informes de **GT**.

El informe del **GT I** se centra en los cambios en la temperatura de la atmósfera y de los océanos, así como en los cambios en los patrones de lluvia, tormentas y otros eventos meteorológicos extremos en todo el mundo. El informe evalúa los cambios a lo largo de los glaciares y capas de hielo del mundo, y las consecuencias de esos cambios para el aumento del nivel del mar, además de examinar problemas relacionados, como la acidificación de los océanos y lo que se puede aprender de la evidencia sobre el clima de la Tierra en el pasado.

Además de recopilar y analizar los cambios observados, el informe evalúa la investigación

más actual sobre qué está causándolos. Las contribuciones de los factores naturales, como las erupciones volcánicas, las fluctuaciones en la cantidad de energía solar que llega a la superficie de la Tierra o el intercambio de energía entre los océanos y la atmósfera, están incluidos y evaluados. Los efectos de las actividades humanas también están incorporados, incluyendo: la emisión y el efecto de calentamiento de los gases de efecto invernadero, las emisiones de aerosoles (pequeñas partículas de polvo y otros materiales), los cambios en el uso del suelo y otros factores.

Por último, el **GT I** trata de evaluar cómo diversos aspectos climáticos se proyectan a cambiar en el curso del siglo bajo una serie de escenarios diferentes, pero plausibles, en los cuales las concentraciones de gases de efecto invernadero y de aerosoles en la atmósfera aumentan, se estabilizan y/o disminuyen en diferentes niveles y escalas de tiempo.



¿CÓMO AFECTARÁ EL CAMBIO CLIMÁTICO A SU NEGOCIO?

Entre las partes más relevantes del AR5 del IPCC para las empresas se encuentran las evaluaciones de los impactos y riesgos potenciales del cambio climático para la economía, el ambiente y la población global. El informe del GT II que cubre estos temas está programado para su publicación en marzo de 2014.

El **GT II** evaluará los posibles impactos sectoriales del cambio climático bajo diferentes escenarios de calentamiento global en el futuro. El informe identificará las regiones del mundo más vulnerables a dichos impactos y estimará cómo podrían adaptarse. Hay una especial atención a los impactos potenciales relevantes para sectores económicos clave

como la agricultura, la silvicultura, el transporte, la infraestructura y la industria.

Las repercusiones del cambio climático pueden incluir un mayor riesgo de inundaciones costeras, una menor producción agrícola, cambios en la cantidad y calidad del agua, una mayor frecuencia o severidad de climas extremos, escasez de recursos y materiales e interrupciones de operaciones esenciales.

Para cada uno de estos sectores (y también para muchos otros) el IPCC, de acuerdo con su función como interfaz entre política y ciencia, evalúa opciones para que los gobiernos y empresas de todo el mundo disminuyan los impactos potenciales a través de la adaptación.

ACCIONES PARA LIMITAR EL CAMBIO CLIMÁTICO

La contribución del **GT III** al AR5 se publicará en abril de 2014. La sección del informe de este grupo se centra en las opciones para mitigar el cambio climático mediante la prevención o la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, o a través de la mejora de las actividades que eliminan esos gases de la atmósfera.

El informe identificará una serie de enfoques diferentes para hacer frente a las emisiones a lo largo de una gama de sectores económicos clave. Los hallazgos se incorporarán directamente en las decisiones de políticas sobre el suministro de energía, el transporte, la industria y las prácticas agrícolas.

El **GT III** también identificará las medidas relevantes a las políticas para reducir las emisiones mediante la aplicación de tecnologías limpias y el cambio de prácticas empresariales, considerando los costos y beneficios de cada una. Se tomarán en cuenta políticas nacionales, regionales e internacionales para la mitigación del cambio climático al mismo tiempo que se motiva el desarrollo sostenible, junto con los mecanismos para financiar tales medidas.

El informe final de síntesis del AR5 y su Resumen para Responsables de Políticas (RRP) que asimilan las conclusiones de cada uno de los tres informes de **GT**, se publicarán hacia finales de octubre de 2014.

UNA IMPORTANCIA TRASCENDENTAL

El AR5 representará la fuente de información más actualizada e integral sobre la ciencia del cambio climático, sus impactos, el potencial de adaptación en todos los sectores de la economía y la sociedad, y las opciones de mitigación. Como tal, proporciona a los líderes empresariales información específica sobre cómo pueden construir resistencia ahora y en las próximas décadas, además de identificar opciones para avanzar hacia una economía verde con emisiones de gases de efecto invernadero considerablemente inferiores.

La magnitud de este esfuerzo científico y la importancia de su contribución a la comprensión colectiva del desafío son tales que el IPCC recibió el Premio Nobel de la Paz en 2007 (junto con Al Gore, ex-vicepresidente de los EE.UU.) por su trabajo sobre el cambio climático.

Descargo de responsabilidad:

Este proyecto es iniciativa y financiado por la Fundación Europea del Clima y respaldado por la Universidad de Cambridge a través de la Judge Business School (CJBS) y el Programa para el Liderazgo de Sostenibilidad (CPSL).

Esta serie de resúmenes no pretende representar la totalidad del informe AR5 y no son documentos oficiales del IPCC. Los resúmenes han sido sometidos a revisiones de colegas expertos, tanto de las comunidades empresariales como científicas. La versión en inglés es la versión oficial.

Reproducción y uso:

Los materiales pueden ser utilizados libremente para promover la discusión sobre las implicaciones del Quinto Informe de Evaluación (AR5) del IPCC y los impactos para los negocios. El informe está disponible para todos los públicos a través de una licencia de Creative Commons. Este documento está disponible para su descarga desde el sitio web del CPSL: www.cpsl.cam.ac.uk/ipcc.

Esta publicación ha sido desarrollada y publicada por la Fundación Europea del Clima, en conjunto con la Universidad de Cambridge a través de la Judge Business School (CJBS) y el Programa para el Liderazgo de Sostenibilidad (CPSL).



Más información:

Tim Nuthall, Director del Proyecto

Joanna Benn, Directora Editorial

Correo electrónico: AR5@europeanclimate.org

www.cpsl.cam.ac.uk/ipcc

www.europeanclimate.org