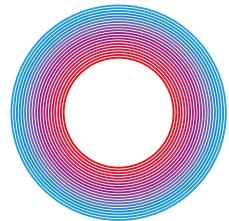


**PARIS 2015**  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE  
**COP21 CMP11**



**LIMA COP20 | CMP10**  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE 2014

**FROM SCIENCE TO POLICY:  
CONTRIBUTIONS FROM SCIENCE TO THE MANAGEMENT OF  
WATER RESOURCES, BIODIVERSITY AND CLIMATE CHANGE**

**DE LA CIENCIA A LA POLÍTICA:  
APORTES DE LA CIENCIA A LA GESTIÓN DEL AGUA, EL CAMBIO CLIMÁTICO Y  
LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA**

**NOVEMBER 30, 2015**

30 DE NOVIEMBRE DE 2015



## Credits

This event is organized by the Peruvian Ministry of Environment in collaboration with the IRD, the French Embassy in Peru, the German Cooperation –implemented by GIZ through its ProAmbiente program–, the Inter-American Institute for Global Change Research (IAI), the Secretariat of the United Nations Framework Convention on Climate Change and the Secretariat of the Convention on Biological Diversity.

## Créditos

Este evento está organizado por el Ministerio del Ambiente del Perú (MINAM), en colaboración con el IRD, la Embajada de Francia en el Perú, la Cooperación Alemana —implementada por GIZ a través de su programa ProAmbiente—, el Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI), el Secretariado de la Convención Marco de las Naciones Unidas de Cambio Climático y el Secretariado de la Convención de Biodiversidad.

# PRÉSENTATION

**L**a Convention sur la Diversité Biologique (CDB) et la Convention Cadre des Nations Unies sur le Changement Climatique (CMNUCC), ont identifié les effets du changement climatique sur la biodiversité et le grand potentiel des écosystèmes dans la capture du dioxyde de carbone.

La conservation et l'usage durable des écosystèmes vulnérables peuvent permettre de réduire les principaux impacts du changement climatique, en plus de fournir de nombreux services environnementaux essentiels au bien-être de l'Homme et à l'accomplissement des Objectifs de Développement du Millénaire et des futurs Objectifs du Développement Durable.

**Le Pérou est reconnu comme l'un des dix-sept pays mégadivers au monde:** ils possèdent ensemble **70% de la biodiversité de la planète.** Cette grande variété d'écosystèmes, d'espèces de faune et de flore, de diversité génétique, qui contribue au développement et à la durabilité globale, se trouve actuellement en situation de vulnérabilité, non seulement du fait de facteurs structurels comme la pauvreté et les inégalités, mais également à cause des impacts du changement climatique sur les écosystèmes comme la forêt amazonienne ou les glaciers andins.

On ne connaît encore que peu les interactions entre biodiversité et changement climatique. C'est en cela que le développement, l'échange d'informations et la recherche scientifique interdisciplinaires sont fondamen-

taux pour le développement de politiques de conservation et d'adaptation.

Le **Ministère de l'Environnement du Pérou, et plus particulièrement sa Direction Générale de la Recherche et de l'Information Environnementale (DGIIA)**, dont ont pour principaux objectifs:

- ① Proposer des priorités pour la recherche, l'innovation et le développement technologique en matière environnementale.
- ② Encourager la recherche, la récupération et le transfert de connaissances et de techniques traditionnelles.
- ③ Promouvoir le développement et l'usage de technologies, méthodes, pratiques et procédés efficaces dans le cycle de production et de commercialisation.

Il s'agit d'une unité spécialisée qui promeut et coordonne l'application de **l'Agenda de Recherche Environnementale 2013-2021**, au travers des différentes entités de recherche que sont universités, instituts etc, pour que les chercheurs du Pérou puissent développer des travaux et ainsi améliorer les connaissances et l'adaptation aux différents effets du changement climatique.

La nécessité de lier science et politique dans un contexte de changement climatique se fait chaque fois plus urgente. C'est pourquoi divers groupes de chercheurs se sont réunis pour évoquer les avancées et stratégies face au changement climatique.

# PRESENTATION

The Convention on Biological Diversity (CBD) and the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) have identified the effects of climate change on biodiversity as well as the great potential of ecosystems for carbon capture.

The conservation and sustainable use of vulnerable ecosystems can help reduce the main impacts of climate change and provide a wide range of ecosystem services that are essential for human well-being and for achieving the Millennium Development Goals and the new Sustainable Development Goals.

**Peru has been recognized as one of the seventeen mega diverse countries**, which together account for **70% of the planet's biodiversity**. This great diversity of ecosystems, flora and fauna, and genetic resources that contribute to the world's development and sustainability, are currently vulnerable not only because of structural factors such as poverty and inequality, but also due to the impacts of climate change on ecosystems such as the Amazon rainforest and the Andean glaciers.

Not much is yet known about the interactions between biodiversity and climate change. Therefore, the development and exchange of information and interdisciplinary

scientific research is crucial for the development of conservation and adaption policies.

The **DIRECTORATE-GENERAL OF ENVIRONMENTAL INFORMATION AND RESEARCH (DGIIA) OF THE PERUVIAN MINISTRY OF ENVIRONMENT** is a unit created to achieve the following goals:

- ① Establish the priorities in research, innovation and environmental technological development.
- ② Promote research, recovery and transfer of traditional knowledge and technology.
- ③ Promote the development and use of eco-friendly technologies, methods, and practices within the production and commercialization cycles.

Furthermore, the DGIIA is a specialized unit that promotes and coordinates the implementation of the **ENVIRONMENTAL RESEARCH AGENDA 2013-2021** with different research centers, such as universities and technological institutes, allowing Peruvian scientific researchers to develop studies that improve knowledge and provide adaptation strategies to the adverse effects of climate change.

The necessity to link science and policy in a climate change context becomes increasingly urgent. Therefore, various groups of researchers have gathered to discuss the advances and strategies in the face of climate change.

# PRESENTACIÓN

**E**l Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) y la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) han identificado los efectos del cambio climático en la biodiversidad y el gran potencial de los ecosistemas para la captura del dióxido de carbono.

La conservación y el uso sostenible de los ecosistemas vulnerables pueden ayudar a reducir los principales impactos del cambio climático, además de proporcionar una amplia gama de servicios ambientales esenciales para el bienestar humano y para el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio y los futuros Objetivos de Desarrollo Sostenible.

**El Perú ha sido reconocido como uno de los diecisiete países megadiversos**, ya que poseen en conjunto más del **70 % de la biodiversidad del planeta**. Esta gran variedad de ecosistemas, especies de flora y fauna, y diversidad genética, que contribuyen al desarrollo y la sostenibilidad mundial, se encuentra en una situación de vulnerabilidad no solo por factores estructurales como la pobreza y la desigualdad, sino también debido a los impactos del cambio climático en ecosistemas como la selva amazónica y los glaciares andinos.

Aún se sabe poco sobre las interacciones de la biodiversidad con el cambio climático. Por ello, es importante el desarrollo e intercambio de información e investigación

científica interdisciplinaria para el desarrollo de las políticas de conservación y adaptación.

La **Dirección General de Investigación e Información Ambiental (DGIIA) del Ministerio del Ambiente del Perú** es una unidad constituida con los siguientes propósitos:

- ① Proponer las prioridades para la investigación, innovación y desarrollo tecnológico en materia ambiental.
- ② Fomentar la investigación, recuperación y transferencia de los conocimientos y las tecnologías tradicionales.
- ③ Promover el desarrollo y uso de tecnologías, métodos, prácticas y procesos ecoeficientes del ciclo de producción y comercialización.

Finalmente, es una unidad especializada que promueve y coordina la implementación de la **Agenda de Investigación Ambiental 2013-2021** a través de diferentes entidades de investigación como universidades, institutos, etc., de tal manera que los investigadores científicos en el Perú desarrollen trabajos para mejorar el conocimiento y la adaptación a los efectos adversos del cambio climático.

La necesidad de vincular ciencia y política en un contexto de cambio climático se hace cada vez más urgente. Es así que, diversos grupos de investigadores se reunieron para discutir los avances y estrategias frente al cambio climático.

# THE LIMA 2014 DECLARATION ON BIODIVERSITY AND CLIMATE CHANGE

On the **27th and 28th of November of 2014**, on the eve of the Twentieth Session of the Conference of the Parties to the United Nations Framework Convention on Climate Change, an international group of scientists, convened by the Ministry of the Environment of Peru and the National Council for Science and Technology and the Secretariat of the Convention on Biological Diversity, with the support of the Inter-American Institute for Global Change Research (IAI) and the German Cooperation —implemented by GIZ—, met to analyze the results of recent studies and discuss with policy-makers about the implications of this work for action on the issue of biodiversity and climate change at national, regional and global levels.

**The Declaration provides a number of recommendations for future research:**

- ① Multidisciplinary research.
- ② Research on the resilience of ecosystem services.
- ③ Prediction methods of the vulnerability of species and communities.
- ④ Conservation of biological diversity.

**At the same time, the Declaration provides the following recommendations for policy makers:**

- ① Reduce the impacts and the vulnerability.
- ② Adapt to the impacts of climate change.
- ③ Contribute to the mitigation of climate change.
- ④ Avoid the negative impacts of climate change mitigation and adaptation activities on biodiversity and ecosystems.

Likewise, the Declaration recognizes the need for the scientists to provide policy makers with timely contributions in order to implement strategies that deal with climate change and contribute to sustainable development and human well-being.

# DECLARACIÓN DE LIMA 2014 SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO Y BIODIVERSIDAD

**L**os días **27 y 28 de noviembre de 2014**, en la ciudad de Lima y en la víspera de la vigésima Conferencia de las Partes (COP20/CMP10) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), un grupo internacional de científicos, invitados por el Ministerio del Ambiente del Perú, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y la Secretaría del Convenio sobre Diversidad Biológica, con el apoyo del Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI) y la Cooperación Alemana —implementada por la GIZ—, se reunieron para analizar los resultados de investigaciones recientes y debatir con los tomadores de decisión acerca de las implicaciones de su trabajo para la acción en materia de biodiversidad y cambio climático en las escalas nacional, regional y global.

**En esta declaración se dieron recomendaciones para futuras investigaciones:**

- ① Investigaciones multidisciplinarias
- ② Investigaciones de la resiliencia de los servicios ecosistémicos
- ③ Métodos de predicción de vulnerabilidad de especies y comunidades.
- ④ Conservación de diversidad biológica.

**A su vez, se dieron recomendaciones para los tomadores de decisión:**

- ① Reducir los impactos y la vulnerabilidad
- ② Adaptarse a los impactos del cambio climático
- ③ Contribuir a la mitigación del cambio climático.
- ④ Evitar los impactos negativos de la mitigación del cambio climático y de las actividades de adaptación sobre la biodiversidad y los ecosistemas.

Se reconoció, asimismo, la necesidad de que los científicos involucrados deben hacer aportes oportunos a los tomadores de decisiones para promover la adopción de respuestas para hacer frente al cambio climático, el desarrollo sostenible y el bienestar humano.

# THE CUSCO DECLARATION 2015

**O**n September 11th, 2015 a group of scientists convened by the San Antonio Abad National University of Cusco, with the support of the Peruvian Ministry of Environment and the German Cooperation —implemented by GIZ—, met in Cusco for the Symposium “Biodiversity and Climate Change: from science to policy for sustainable development.” Scientists emphasized their interest on the main topics of the Lima Pre-COP Declaration from November 2014, which made reference to the future challenges of science and policy to deal with the impacts of climate change (CC) on biodiversity.

**The Symposium endorsed the conclusions and basic recommendations of the Lima Declaration and also made the following suggestions:**

- ① Double the current efforts for the different levels of territorial and political coordination of the country's climate change mitigation and adaptation measures.
- ② Persist on the reduction of the science-policy gap, actively incorporating academic and research institutions in the design and monitoring of policy strategies.
- ③ Encourage dialogue between interdisciplinary knowledge and traditional knowledge for the conservation, restoration and sustainable management of biodiversity in the CC context.
- ④ Emphasize the inclusion of CC topics in the processes of academic and educational formation, encouraging young researchers and providing them with the adequate learning conditions.
- ⑤ Encourage the interconnection of research networks at a national and international level.
- ⑥ Promote and improve permanent dialogue between researchers and decision makers to coordinate agendas, and share and expand on the experience gained in regions like Cusco that pioneer in the implementation of climate change adaptation measures and initiatives.

The Symposium was an opportunity to reflect on the local and regional experiences on the matter of climate change mitigation and adaptation projects with an emphasis on biodiversity, as well as on the different approaches developed between decision makers and academic and scientific research groups.

# DECLARACIÓN DE CUSCO 2015

**E**l día 11 de setiembre de 2015, un grupo de científicos invitados por la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco (UNSAAC), con el apoyo del Ministerio del Ambiente del Perú y la Cooperación Alemana —implementada por la GIZ—, reunidos en la ciudad del Cusco en torno al simposio “Biodiversidad y cambio climático: de la ciencia a la política para el desarrollo sostenible”, han reiterado su interés sobre los tópicos centrales de la Declaración Pre-COP de Lima de noviembre de 2014, referida a los retos futuros de la ciencia y la política para afrontar los impactos del cambio climático (CC) sobre la biodiversidad.

**El simposio refrendó los postulados y recomendaciones básicas de la Declaración de Lima, y asimismo se sugirió lo siguiente:**

- ① Redoblar los esfuerzos tendientes a la coordinación de los niveles territorial y de política de las medidas de mitigación y adaptación del CC.
- ② Persistir en la reducción de la brecha entre ciencia y política, incorporando de forma activa a las instituciones de investigación académica en el diseño y soporte de las estrategias de políticas.
- ③ Promover el diálogo entre saberes interdisciplinarios y saberes tradicionales para la conservación, restauración y manejo sostenible de la biodiversidad en el contexto del CC.
- ④ Enfatizar, en procesos de formación académica y educativa, la inclusión de las temáticas del CC, con fomento de investigadores jóvenes y dotación de infraestructura adecuada.
- ⑤ Impulsar la articulación de redes de investigación en ámbitos nacional e internacional.
- ⑥ Generar y mejorar el diálogo permanente entre investigadores y tomadores de decisión para la concertación de agendas, difundiendo y profundizando la experiencia ganada en regiones como el Cusco, pioneras en la puesta en marcha de medidas e iniciativas de adaptación para el cambio climático.

El simposio fue una ocasión propicia para la reflexión sobre las experiencias locales y regionales, en materia de proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático con énfasis en la biodiversidad, así como sobre las aproximaciones que se han alcanzado entre los tomadores de decisión y los grupos de investigación científica y académica.



# CUSCO DECLARATION FOR THE COP 21

## THE IMPORTANCE OF WATER RESOURCES FOR THE AMAZON BASIN AND THE NEED TO GUARANTEE ITS SHARED USED BY ALL STAKEHOLDERS IN THE REGION

On October 30th 2015 a declaration on the vital importance of the amazon basin was drafted in the city of Cusco during the 6th scientific meeting of the Observation Service SO HYBAM, organized by the IRD, the Peruvian Ministry of Environment, the French Embassy in Peru, among others. The Declaration emphasized the following points:

- ① Acknowledge that the Amazon Basin requires special attention from all the countries which share it.
- ② Promote research in order to understand and manage the Amazon Basin as an integrated system.
- ③ Develop water resource measurements using interdisciplinary and regional approaches.
- ④ Strengthen technology transfer and innovation in order to improve our knowledge on water resources.
- ⑤ Develop this knowledge with Amazonian societies using a participatory approach.
- ⑥ Manage water resources, considering the Amazon Basin as a whole.
- ⑦ Propose tools for Amazon societies to help them deal with the ongoing changes.
- ⑧ Propose sustainable and integrated development plans that encourage a long-lasting use of resources and the development of local societies in line with the objectives, goals and indicators recently adopted by the UN/SDG platform.
- ⑨ Acknowledge the importance of the Amazon Basin as a global element of ecological stability.



# **DECLARACIÓN DE CUSCO**

## **PARA LA COP 21**

### **IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA CUENCA AMAZÓNICA Y LA NECESIDAD DE GARANTIZAR SU UTILIZACIÓN COMPARTIDA POR TODOS LOS PUEBLOS DE LA REGIÓN**

El día de 30 de octubre de 2015 en la ciudad del Cusco y en el marco de la sexta reunión científica del observatorio HYBAM, organizada por el IRD, el Ministerio del Ambiente, la Embajada de Francia en el Perú, entre otros, se redactó una declaratoria sobre la importancia vital de la cuenca amazónica. La declaratoria remarcó los siguientes puntos:

- 1** Reconocer que la cuenca del Amazonas merece una atención especial por los países que la comparten.
- 2** Promover las investigaciones para entenderla y tratarla como un sistema integrado.
- 3** Desarrollar mediciones de recursos de agua: enfoques interdisciplinarios y regionales.
- 4** Fortalecer la transferencia de tecnologías y de innovación para mejorar nuestro conocimiento de los recursos del agua.
- 5** Desarrollar este conocimiento con las sociedades amazónicas bajo un enfoque participativo.
- 6** Gestionar los recursos de agua, considerando la cuenca en su totalidad.
- 7** Proponer herramientas a las sociedades amazónicas con el fin de afrontar los cambios en curso.
- 8** Proponer planes de desarrollo sostenible e integrado que permitan favorecer un uso durable de los recursos y el desarrollo de las sociedades locales, de acuerdo con objetivos, metas e indicadores recién adoptados por la plataforma ONU/ODS.
- 9** Reconocer la importancia de la cuenca amazónica como elemento de estabilidad ecológica global.

# RECOMMENDATIONS

The need for research is still considerable, whether on predictions of species vulnerability, ecosystem or socio-environmental systems' resilience, climate change impact on the functionality of biodiversity and the production of ecosystem services, or the links between biodiversity, climate change and human well-being. More so considering that the Latin-American Region, particularly the Andean-Amazonian Region, **is one of the richest areas in biodiversity and carbon stocks** and that there is a significant shortage on the basic information needed to answer the fundamental questions about climate change.

Basic studies, such as inventories and the set-up of biological monitoring networks coupled with weather monitoring, are already delivering significant results for better models and the understanding of climate change. Ensuring their maintenance and continuity on the long-term must be a priority.

Ecosystem-Based Adaptation (EBA) measures, as well as mitigation measures require a significant improvement in order to overcome information shortages.

Open biodiversity information networks, such as the GBIF on a global scale, but also on a regional (Andean Climate Wizard, ForestPlots, RAINFOR, EnvironNet, among others) and a national scale are necessary in order to promote research and maintain communication transparency.

Research results must play a part in the efforts to apply the ecosystem approach in public policies and maintain an open dialogue between scientists and their collaboration

networks on all levels of policy making - regional, national and local - in order to develop adequate and timely responses. The management of time and location plays a fundamental role in this aspect.

Different types of knowledge must be included in the design of climate change adaptation policies, including the traditional knowledge and customs of indigenous populations, combined with science, in order to provide the necessary practical tools.

Research studies which ensure that indigenous populations, which depend on biodiversity for their subsistence and become the principal beneficiaries from the sustainable use of and conservation of natural ecosystems, must also be a priority.

Carbon analyses and vegetation models need to take in account the variability in the composition of species, due to the high variability in tropical forests. Variations in response strategies and altitudinal variations will also make a great contribution in reducing the uncertainty factor in current models. To properly model the effects of climate change on dry tropical forests will also be an important achievement.

Finally, research can be a starting point to promote synergies between the Conventions, with the end goal of meeting the AICHI goals, such as Goal 15 (the contribution of species to ecosystem resilience and methodologies for the restoration of degraded ecosystems); and contribute to climate change mitigation and adaptation, improve the conservation of biodiversity and improve carbon stocks.

# RECOMENDACIONES

Las necesidades de investigación son todavía considerables, ya sean predicciones de vulnerabilidad de las especies, la resiliencia de los ecosistemas o de sistemas socioambientales, el impacto del cambio climático en el funcionamiento de la biodiversidad y la producción de los servicios ecosistémicos o los vínculos entre biodiversidad, cambio climático y el bienestar humano. Más aún, si se considera que la región latinoamericana, en particular la región Andino-Amazónica, **es una de las más ricas en biodiversidad y reservas de carbono**, con una significativa carencia de informaciones básicas que permita responder a las preguntas fundamentales frente al cambio climático.

Estudios básicos, como inventarios y el establecimiento de redes de monitoreo biológico acoplados al monitoreo (observatorios) del funcionamiento hidroclimático, ya dan frutos significativos para los modelos y el entendimiento del cambio climático. Es una prioridad asegurar su mantenimiento y continuidad en el largo plazo.

Las medidas de adaptación, basadas en los ecosistemas (EBA), así como medidas de mitigación, necesitan de un incremento significativo para superar las carencias de información.

Redes de información abierta sobre biodiversidad, como por ejemplo GBIF en el ámbito global, pero también en el regional (Andean Climate Wizard, ForestPlots, RAINFOR, EnvironNet, entre otras) o nacional, son necesarias para promover las investigaciones y mantener canales de transparencia en las comunicaciones.

Los resultados de las investigaciones deberán estar enmarcados en los esfuerzos por aplicar el enfoque ecosistémico en las políticas públicas y mantener el diálogo abierto entre científicos y sus redes de colabora-

ción con los diversos niveles políticos, es decir, esfuerzos regionales, nacionales y locales para una acertada respuesta, y a tiempo. La planificación del uso del espacio es aquí fundamental.

La inclusión de los diversos conocimientos en el diseño de políticas de adaptación al cambio climático, incluyendo los conocimientos tradicionales y las costumbres de los diferentes pueblos, unidos a la ciencia, debe proveer de herramientas pragmáticas suficientes.

Son igualmente prioritarias las investigaciones para asegurar que las poblaciones rurales, quienes dependen de la biodiversidad para su propia existencia, sean los principales beneficiarios de la distribución de beneficios que se derivan del uso y la conservación de los ecosistemas naturales.

Los análisis de carbono y modelos de vegetación necesitan incorporar la variación en la composición de especies, ya que los bosques tropicales varían considerablemente. Las variaciones en las estrategias de respuesta entre especies y variaciones altitudinales serán también un gran aporte para disminuir la incertidumbre de los modelamientos. Igualmente, será un avance importante el poder modelar los efectos del cambio climático en los bosques secos tropicales.

Finalmente, las investigaciones pueden ser un punto de partida para promover las sinergias entre las convenciones, a fin de contribuir con el cumplimiento de las metas AICHI como la Meta 15 (la contribución de las especies a la resiliencia de los ecosistemas y metodologías para la restauración de ecosistemas degradados); contribuir también a la mitigación y adaptación al cambio climático, mejorar la conservación de la biodiversidad y mejorar las reservas de carbono.

# **FROM SCIENCE TO POLICY:**

## **CONTRIBUTIONS FROM SCIENCE TO THE**

### **MANAGEMENT OF WATER RESOURCES, BIODIVERSITY AND CLIMATE CHANGE**

**NOVEMBER 30, 2015**

#### **OBJECTIVES**

- Engage in a multidisciplinary dialogue between the scientific and political communities regarding the link between biodiversity and climate change.
- Inform about scientific achievements in the management of water resources, biodiversity and climate change in the South American Andes and Amazon.
- Bring to the COP21 the Declarations from the scientific and political stakeholders.

<b>Time</b>	<b>Theme</b>	<b>Facilitator</b>
18:00-18:20	<b>Inauguration Address</b> Mr. Manuel Pulgar-Vidal (Minister of Environment, Republic of Peru) Mr. David Cooper (Deputy Executive Secretary of the SCBD)	Sonia González Molina
18:20-18:35	Paul Leadley (IPBES) "Contribution of biodiversity to climate mitigation"	Sonia González Molina
18:35-19:00	Case studies of science's contribution to policy-making <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Dr. Jhan Carlo Espinoza (IGP-Perú)</li><li>▪ Dr. Edwin Castellanos (IAI)</li><li>▪ Dr. Stephanie Thiebault (InEE)</li><li>▪ Dr. Oliver Phillips (U. Leeds)</li></ul>	Lily Rodríguez (Bonn University/GIZ representative)
19:00-19:20	Discussion Panel – Science and Society: water, biodiversity and climate change management in the Andes and the Amazon <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Dr. Jean Loup Guyot (IRD-Perú)</li><li>▪ Mr. David Cooper (CBD)</li><li>▪ Ms. Ione Anderson (IAI)</li><li>▪ Ms. Sonia González (MINAM)</li><li>▪ Dr. Jörg Linke (GIZ)</li></ul>	Dr. Lily Rodríguez (Bonn University/GIZ representative)
19:20	<b>Closing Remarks</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Dr. Jean Paul Moatti (President of the IRD) and Ms. Sonia González (MINAM)</li></ul>	Sonia González Molina

# **DE LA CIENCIA A LA POLÍTICA: APORTES DE LA CIENCIA A LA GESTIÓN DEL AGUA, EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA**

**30 DE NOVIEMBRE DE 2015**

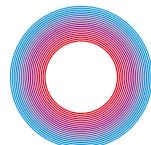
## **OBJETIVOS DEL EVENTO**

- Establecer un diálogo multidisciplinario dentro de la comunidad científica y política sobre la relación entre la biodiversidad y el cambio climático (CC).
- Informar sobre las contribuciones de la ciencia en la gestión del agua, la biodiversidad y el cambio climático en los Andes y la Amazonía de América del Sur.
- Dar a conocer a la COP21 los pronunciamientos de la comunidad científica y política.

Tiempo	Tema	Facilitador
18:00-18:20	<b>Palabras de inauguración</b> Manuel Pulgar-Vidal (Ministro del Ambiente, República del Perú) y David Cooper (Secretario ejecutivo adjunto de la Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica de las Naciones Unidas)	Sonia González Molina
18:20-18:35	Paul Leadley (IPBES) "Contribución de la biodiversidad a la mitigación del cambio climático"	Sonia González Molina
18:35-19:00	Casos de contribuciones de la ciencia a la política <ul style="list-style-type: none"><li>■ Dr. Jhan Carlo Espinoza (IGP-Perú)</li><li>■ Dr. Edwin Castellanos (IAI)</li><li>■ Dra. Stephanie Thiebault (InEE)</li><li>■ Dr. Oliver Phillips (U. Leeds)</li></ul>	Lily Rodríguez (Universidad de Bonn/representante GIZ)
19:00-19:20	Panel de discusión - Ciencia y sociedad: gestión del agua, la biodiversidad y el cambio climático en los Andes y la Amazonía <ul style="list-style-type: none"><li>■ Dr. Jean Loup Guyot (IRD-Perú)</li><li>■ David Cooper (CBD)</li><li>■ Ione Anderson (IAI)</li><li>■ Sonia González (MINAM)</li><li>■ Dr. Jörg Linke (GIZ)</li></ul>	Lily Rodríguez (Universidad de Bonn/representante GIZ)
19:20	<b>Palabras de clausura</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Dr. Jean Paul Moatti (Presidente del IRD) y Sonia González (MINAM)</li></ul>	Sonia González Molina



**PARIS 2015**  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE  
**COP21 CMP11**



**LIMA COP20 | CMP10**  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE 2014



Implementada por  
**giz**  
Deutsche Gesellschaft  
für Internationale Zusammenarbeit



Ministerio  
del Ambiente



**United Nations**  
Framework Convention on  
Climate Change