

Londres, miércoles 8 de mayo de 2013

### **Memorando del palacio St. James sobre la ciencia de los bosques tropicales**

Su Alteza Real el Príncipe de Gales invitó a un grupo de científicos de bosques tropicales, en compañía de ministros, representantes de alto nivel de gobiernos y líderes de la sociedad civil y del sector privado, a reunirse en la Real Sociedad y en el palacio St. James en Londres. En este encuentro, revisamos y discutimos los desarrollos más recientes y las prioridades clave para la ciencia de los bosques tropicales, en el contexto de las múltiples presiones que estos bosques están enfrentando. Por la presente:

RECONOCEMOS que:

- 1) Los bosques tropicales son los mayores albergues terrestres de biodiversidad en el planeta y tienen una gran influencia en los ciclos globales de carbono, agua, energía y en los patrones de lluvia;
- 2) Existe un inmenso valor en muchos tipos de biomas tropicales, incluyendo los bosques tropicales, los bosques secos, las sabanas y los manglares;
- 3) Los bosques tropicales proporcionan medios de subsistencia sostenibles para la gente y proveen múltiples servicios ecosistémicos a escala local, regional y global;
- 4) Los pueblos de los bosques tropicales han vivido y usado los bosques tropicales por milenios y tienen conocimientos y saberes que pueden contribuir a la conservación forestal;
- 5) Los bosques tropicales proveen muchos servicios ecosistémicos, que incluyen la conservación de la diversidad biológica, además de su valor como sumideros y depósitos de carbono. Los bosques tropicales modificados por los seres humanos proveen servicios ecosistémicos cruciales, incluyendo la provisión de servicios hidrológicos y de productos maderables y no maderables, que pueden ser fortalecidos mediante la conservación, la restauración y los esfuerzos para un manejo sostenible.

ESTAMOS PREOCUPADOS por:

La combinación de presiones múltiples y sin precedentes sobre los bosques tropicales en este periodo de cambio global, el antropoceno, provenientes de la deforestación, la degradación, la defaunación y el cambio atmosférico, de tal forma que ningún bosque tropical está actualmente libre de influencia humana.

RECONOCEMOS:

- 1) La pobre comprensión científica existente sobre cómo la biodiversidad y el funcionamiento de los bosques tropicales están respondiendo, y continuarán respondiendo, a las perturbaciones estructurales provenientes de la tala, la quema y el proceso de defaunación y cambio atmosférico;
- 2) La necesidad de mejorar nuestro conocimiento sobre la diversidad, la distribución y la interacción de especies tropicales, como base para la planeación de la conservación y la gestión basada en evidencias;
- 3) La necesidad de fortalecer el esfuerzo científico para entender la provisión y el uso de los servicios ecosistémicos de los bosques tropicales, con el propósito de proporcionar la base de conocimiento para conservar los bosques tropicales y asegurar que el uso de sus recursos naturales sea sostenible. Este mayor conocimiento podría conducir a la generación de mejores incentivos y de enfoques más costo-efectivos para la conservación de los bosques tropicales y el uso sostenible de los recursos naturales forestales;
- 4) La necesidad específica de investigación enfocada en los bosques tropicales modificados por los seres humanos, los cuales constituyen una gran proporción de los bosques tropicales y albergan abundante biodiversidad y valor funcional;
- 5) La necesidad de un monitoreo detallado, de gran escala y de largo plazo, de la flora, la fauna y los ecosistemas tropicales forestales, con el propósito de entender y predecir mejor los impactos de corto y

largo plazo de los cambios locales y globales, y de servir como un sistema de alertas tempranas que señale la disminución de la biodiversidad o la cercanía a los umbrales y posibles momentos críticos en el funcionamiento del ecosistema;

- 6) La enorme necesidad de incrementar la capacidad y la sensibilización científica en muchas naciones de bosques tropicales, tanto en ciencia básica como en las técnicas de última generación. Dicho incremento apoyaría el monitoreo forestal en las naciones tropicales y construiría e invertiría en las capacidades de expertos nacionales con entendimiento sobre el valor multifacético de los bosques tropicales;
- 7) La necesidad de mejorar la comunicación y la colaboración entre científicos, tomadores de decisiones y medios de comunicación para informar mejor las políticas y guiar la investigación científica;

DAMOS LA BIENVENIDA a:

- 1) Los esfuerzos en curso de gobiernos, del sector privado y de organizaciones de la sociedad civil, especialmente de numerosas naciones, pueblos e individuos de bosques tropicales, para reducir las tasas de deforestación y degradación e incrementar la conservación y restauración de los bosques tropicales con el fin de fortalecer la capacidad adaptativa de los bosques tropicales en el contexto del cambio global;
- 2) La existencia de muchos esfuerzos y redes de monitoreo científico a lo largo de los trópicos, que están produciendo hallazgos valiosos sobre el funcionamiento y la composición de los bosques tropicales y cómo ellos están cambiando a través del tiempo;
- 3) La expansión actual del monitoreo forestal en los trópicos en el contexto de REDD+, que representa una oportunidad para entender mejor los bosques tropicales y sus servicios ecosistémicos, más allá de su valor de carbono.

Por ende, mediante este Memorando, HACEMOS UN LLAMADO a:

- 1) La inversión estratégica en ciencia a gran escala, que soporte la integración y la expansión de redes globales de monitoreo de bosques tropicales basadas en esfuerzos de monitoreo existentes. Dichas redes adoptarían los métodos establecidos para el monitoreo de bosques tropicales, pero también incorporarían tecnologías de última generación tales como genómica y sensores remotos aéreos y satelitales;
- 2) Un compromiso internacional de largo plazo hacia el monitoreo, tanto en campo como por medio de sensores remotos, de las respuestas de los bosques tropicales a las múltiples presiones que constituyen el Antropoceno;
- 3) Una mayor disponibilidad de estadísticas sobre los bosques tropicales y de resultados modelados, que permita entender y predecir mejor cómo los bosques tropicales responden a esas presiones. Lo anterior incluye el acceso abierto y de largo plazo a conjuntos de datos globales provenientes de sensores remotos satelitales, como lo muestra el programa *Landsat*, que permita asegurar información sobre el cambio en la cobertura forestal transparente, actualizada y retrospectiva;
- 4) Una mayor investigación sobre la naturaleza y la distribución de la diversidad forestal tropical, los muchos servicios ecosistémicos, pobremente comprendidos, que proveen los bosques vírgenes y modificados por humanos, así como sobre los factores socioeconómicos que afectan esos servicios;
- 5) Mayores esfuerzos para aumentar la comprensión sobre los vínculos críticos entre la oferta de servicios ecosistémicos y su importancia para la gente a escala local, regional y global;
- 6) Que los gobiernos y el sector privado se involucren con los científicos en el desarrollo de estrategias que conserven los ecosistemas forestales, al tiempo que se satisfagan las necesidades humanas;
- 7) El desarrollo de programas de fortalecimiento y transferencia de capacidad en ciencias naturales y sociales en las naciones de bosques tropicales, a través de apoyo *in situ* para la capacitación y la infraestructura, así como de becas y subvenciones internacionales en ciencia forestal tropical y conservación para estudiantes e investigadores de esas naciones.