



## PANEL CIENTIFICO

### CAMBIO CLIMÁTICO Y SU RELACIÓN CON SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y DEMOGRÁFICOS EN REGIONES DE LA AMAZONÍA PERUANA (PUCALLPA, ENTRE OTROS)

**Fecha** : 17 de marzo de 2010

**Hora** : 14:00 a 16:00

**Lugar** : Auditorio del Senamhi  
Jr. Cahuide 785 Jesús María, Lima, Perú

*Ingreso libre*

---

#### Coordinadores:

- Dra. Elizabeth Silvestre , Directora Científica del SENAMHI
- Dr. Alberto Paniagua , Director Ejecutivo del PROFONANPE

---

El panel *Cambio climático y su relación con sistemas de producción y demográficos en regiones de la Amazonía peruana (Pucallpa, entre otros)* tiene como objetivo presentar información científica preliminar sobre los factores socio-ambientales que generan incendios que afectan a la agricultura, ganadería y la seguridad de la población rural, en la Amazonia peruana y otras regiones de la Amazonia Occidental. Estará conformado por investigadores del IRI y de la Universidad de Columbia. <http://www.columbia.edu/cu/amazonfires/>.

#### PANELISTAS

- **Dr. Miguel Pinedo Vásquez:** *Hipótesis, objetivos y metas del programa de investigación sobre incendios.* Universidad de Columbia.
- **Dra. Katia Fernández:** *Variabilidad en los patrones de precipitación y relación con incendios en la Amazonía Occidental.* Instituto Internacional de Investigación del Clima y Sociedad (IRI).
- **Dra. Christine Padoch:** *Cambio demográfico y uso de tierras.* Investigadora del Jardín Botánico de Nueva York.
- **Dra. Ruth de Fries:** *Deforestación en relación a los procesos de urbanización y expansión de la agricultura industrial de exportación.* Profesora de Desarrollo Sostenible en la Universidad de Columbia.
- **Dra. María Uriarte:** *Métodos de modelaje dinámico para monitorear incendios.* Profesora en el Departamento de Ecología, Evolución y Biología Ambiental en la Universidad de Columbia.
- **Mg. Víctor Gutiérrez:** *Patrones de cambio en el paisaje.* Universidad de Columbia.



## FONDO NACIONAL PARA PROTECCIÓN DE AREAS NATURALES

**Perfil Personal:**

**Dr. Miguel Pinedo Vasquez**, experto en conservación integral y uso sostenible de recursos naturales, principalmente en sociedades indígenas, ribereñas, caboclos y otras poblaciones rurales de la Amazonía. Sus trabajos de investigación se enfocan en problemas relacionados con agrobiodiversidad y el impacto de los sistemas de producción y uso de recursos en el funcionamiento de ecosistemas y el ambiente. Es profesor en el Departamento de Ecología, Evolución y Biología Ambiental y al mismo tiempo cumple la función de Director de Programas Internacionales en el Centro de Estudios Ambientales y Conservación (CERC) en la Universidad de Columbia, Nueva York.

**Dra. Katia Fernández**, Meteoróloga. Obtuvo su Maestría en el Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais de Brasil. Realizó estudios de doctorado en Ciencias de la Atmósfera, en el *Georgia Institute of Technology*, Estados Unidos. En su tesis, analiza cómo los cambios en los patrones de tiempo en Sudamérica afectan la climatología y variabilidad climática en la Amazonia. En otro aspecto de su trabajo, evalúa cómo el reanálisis del modelo global del Centro Europeo (ERA40) responde a las observaciones climáticas en la región tropical de Sudamérica. Actualmente trabaja en el Instituto Internacional de Investigación del Clima y Sociedad (IRI) en la Universidad de Columbia. Su proyecto incluye investigar posibles escenarios de cambios climáticos desde escalas estacionales hasta decadal, evaluando también las variables climáticas que determinan la ocurrencia de incendios en la Amazonia.

**Dra. Christine Padoch**, investigadora científica del Jardín Botánico de Nueva York, ocupa el cargo de Matthew Calbraith Perry Curator de Botánica Económica. Especialista en Antropología Ecológica, y por más de tres décadas está dedicada a estudiar patrones y sistemas agrícolas y de uso de recursos por pequeños productores en regiones tropicales de Latinoamérica y el Sureste de Asia, principalmente en la Amazonia y la isla de Borneo. Asesora proyectos internacionales de investigación y demostración, entre ellos, el proyecto PLEC, que trabaja con pequeños productores en 12 países tropicales. También, es miembro del directorio de instituciones internacionales de investigación, incluyendo el Centro Internacional de Investigación Forestal (CIFOR).

**Dra. Ruth De Fries**, Profesora de Desarrollo Sostenible en la Universidad de Columbia, Nueva York. Su investigación se enfoca en las relaciones entre las transformaciones antrópicas de la superficie terrestre y los procesos biogeoquímicos y ecológicos que regulan la habitabilidad de la tierra. Su investigación utiliza imágenes de sensores remotos para examinar cambios en la superficie de la tierra. El objetivo general de su investigación es desarrollar el conocimiento científico para equilibrar las necesidades de la sociedad para la producción de alimentos y otros requerimientos, y al mismo tiempo mantener la habitabilidad del planeta, a largo plazo. Realizó estudios de doctorado en la Universidad de John Hopkins, y título universitario *summa cum laude* de la Universidad de Washington. Es miembro de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos así como de la Asociación Americana para el Avance de la Ciencia. Igualmente ha sido galardonada con el premio a genios de la Fundación MacArthur. También es miembro del Programa Aldo Leopold Leadership y de la Asociación Americana de Geofísica.

**Dra. María Uriarte**, Profesora en el Departamento de Ecología, Evolución y Biología Ambiental en la Universidad de Columbia. Magister en Ciencias Forestales, Universidad de Yale. Realizó sus estudios de doctorado en Ecología y Biología Evolutiva, Universidad de Cornell. Experta en el desarrollo de modelos que exploran la dinámica de ecosistemas a diferentes escalas espaciales. Sus estudios se enfocan en el entendimiento de cómo los cambios en el uso de la tierra afectan el funcionamiento de los ecosistemas y su respuesta a cambios ambientales extremos como sequías, inundaciones, etc.

**Mg. Víctor Gutiérrez**, Ingeniero Forestal, Universidad Nacional de Colombia. Realizó estudios de maestría en Ciencias de la Información Geográfica, Universidad de Clark, Estados Unidos. En Colombia, fue fundador y director ejecutivo del Centro de Investigación en Ecosistemas y Cambio Global, Carbono & Bosques, donde coordinó diferentes proyectos relacionados con el estudio de la dinámica de bosques, flujos de carbono y la mitigación del cambio climático. Actualmente realiza estudios de doctorado en Ecología en la Universidad de Columbia. Su interés general de investigación se relaciona con la evaluación de cómo los cambios de la cobertura de la tierra influyen en el funcionamiento de los sistemas socio-ecológicos. Su trabajo de investigación, actual, integra conceptos de sensoramiento remoto, ecología del paisaje, biometría y teoría social para evaluar cómo los cambios de la cobertura de la tierra y las prácticas de manejo asociadas a diferentes actores influyen en la incidencia de fuego y flujos de carbono en áreas del bosque tropical. Actualmente es miembro de Unión Americana de Geofísica e investigador y miembro del consejo directivo del Centro de Investigación en Ecosistemas y Cambio Global, Carbono & Bosques.