

¿Cuál es la resiliencia de la composición y estructura de los bosques peruanos, frente al cambio climático?

Oportunidades de doctorado con la Universidad de Leeds (Reino Unido), RAINFOR-Perú y SERNANP (Servicio Nacional de Áreas Protegidas)

El Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP) y la Red Amazónica de Inventarios Forestales (RAINFOR), iniciaron el proceso de selección de candidatos interesados en postular al Fondo UK – CONCYTEC, para estudiar un doctorado en la Universidad de Leeds en Reino Unido.

Si eres peruana/o, menor de 35 años, egresado de una universidad peruana, dominas el idioma inglés, y tienes interés en trabajar con la composición, la estructura y la resiliencia de bosques amazónicos en áreas naturales protegidas, esta es tu oportunidad!

Los seleccionados en esta etapa, tendrán el respaldo de la Universidad de Leeds para postular al Fondo UK – CONCYTEC para elaborar proyectos de doctorado basado en las parcelas permanentes de RAINFOR (ver abajo).

Los interesados que cumplan con los requisitos, deberán enviar su curriculum vitae y carta de interés dirigida al Dr. Tim Baker, al correo electrónico t.r.baker@leeds.ac.uk, **hasta las 16:30 horas del 30 de noviembre**.



Figura 01. La distribución de las parcelas de RAINFOR en la Amazonía. En el Perú, actualmente hay parcelas en siete áreas protegidas: RN Allpahuayo-Mishana, RN Tambopata, PN Manu, PN Pacaya Samiria, RC El Sira, RC Yanachaga-Chemillén y ACR Cordillera Escalera.
www.forestplots.net/en/the-data

La red de monitoreo de RAINFOR cuenta con más de 400 parcelas permanentes en la Amazonía (Figura 1). Ochenta parcelas se encuentran en Perú y la mayoría están distribuidas entre siete Áreas Naturales Protegidas. Estas parcelas cuentan con datos de los últimos treinta años sobre los cambios en la estructura y composición florística de los bosques. Esta información fue insumo de estudios de patrones en el stock de carbono (Baker et al., 2004, Draper et al., 2014), el funcionamiento de los bosques como un sumidero o fuente de carbono (Brienen et al., 2015) y los patrones de composición y diversidad en la Amazonía (ter Steege et al., 2013).

La posibilidad de cuantificar la composición y estructura actual de estos ecosistemas, y entender su resiliencia al cambio climático (Fauset et al., 2012), tiene tres ventajas estratégicas para el manejo de las áreas protegidas. Primero, como una línea base para estudiar el impacto de actividades humanas, como el aprovechamiento de recursos forestales. Segundo, entender si el sistema de áreas protegidas es suficiente para proteger la biodiversidad a largo plazo. Tercero, cuantificar los servicios ecosistémicos, como el carbono almacenado debajo del suelo, y que es útil para conseguir financiamiento para proteger estos ecosistemas.

Como parte del convenio suscrito entre el SERNANP y RAINFOR, se busca fortalecer la investigación y contribuir a la gestión de las áreas naturales protegidas, por lo cual se identificaron dos áreas específicas:

1. El papel de los pantanos Amazónicos en la mitigación del cambio climático

Los pantanos del Abanico de Pastaza y Marañón almacenan una cantidad de carbono importante: en solo 3% del área boscosa del Perú, debajo del suelo existe una cantidad de carbono equivalente al 40% de la cantidad de carbono arriba del suelo en todo el país (Draper et al. 2014). Mientras tanto, existen vacíos de información sobre la extensión total y la cantidad de turba de las áreas pantanosas a nivel nacional. Por lo cual es importante generar información para apoyar la inversión de los proyectos de conservación basado en bonos de carbono.

2. La capacidad de la biodiversidad para mitigar el impacto de cambio climático en los bosques Amazónico-Andinos

El cambio climático está causando alteraciones en la composición de los bosques tropicales. Mientras tanto, estos cambios en la biodiversidad podrían ayudar prevenir la pérdida de los stocks de carbono en los bosques (p.e. Fauset et al. 2012). En el Perú, existen tres amenazas específicas en términos del cambio climático sobre los bosques Amazónico/Andinos: (1) un aumento en la frecuencia de sequías en la selva baja, (2) un aumento en eventos extremos en el nivel del río que afecta los bosques inundados, y (3) un aumento en la temperatura. Los impactos de estas amenazas pueden ser evaluadas usando parcelas a través de gradientes de estacionalidad, inundación y altitud. Podemos usar los datos de RAINFOR para entender cómo está cambiando la composición florística, la estructura y el carbono de los bosques Amazónico/Andinos y así entender las relaciones entre estos cambios.

Ambos proyectos podrían involucrar trabajo de campo y de laboratorio, análisis de imágenes de sensores remoto y análisis estadístico.

Para más detalles de la convocatoria, RAINFOR y la Universidad de Leeds, te invitamos a visitar: <http://www.cienciactiva.gob.pe/cienciactiva/convocatorias/2015-10-07-23-02-51/reino-unido/440-becas-de-doctorado-en-el-extranjero-fondo-uk-concytec-para-la-ciencia-e-innovacion#infórmate-más>

<http://www.rainfor.org/>

<http://www.geog.leeds.ac.uk/study/phd/Entry%20Requirements/>

Referencias

- Baker TR, Phillips OL, Malhi Y *et al.* (2004), *Global Change Biology*, 10, 545-562.
Brienen R, Phillips O, Feldpausch T *et al.* (2015), *Nature*, 519, 344-348.
Draper FC, Roucoux KH, Lawson IT *et al.* (2014) *Environmental Research Letters*, 9, 124017.
Fauset S, Baker TR, Lewis SL *et al.* (2012) *Ecology Letters*, 15, 1120-1129.
Ter Steege H, Pitman NC, Sabatier D *et al.* (2013) *Science*, 342, 1243092.



Lima, 19 de noviembre de 2015
Comunicaciones SERNANP