



Asociación
de Naciones
Unidas

CASO EXITOSO

LA CONSTRUCCIÓN DE ECUACIONES ALOMÉTRICAS SOBRE ÁRBOLES ESPECÍFICAS DE LOS PAÍSES Y LA INVESTIGACIÓN EN COLABORACIÓN EN VIET NAM

Gracias al apoyo brindado por el Programa ONU-REDD, seis institutos nacionales y la Administración Forestal de Viet Nam unieron sus esfuerzos para mejorar la evaluación de la biomasa forestal.



El Desafío Por Afrontar

La reducción de emisiones de la deforestación y la degradación de los bosques (REDD+) es capaz de producir medidas eficaces en función de los costos para mitigar los efectos del cambio climático de modo sostenible, pero para ello es indispensable disponer de evaluaciones exactas de las existencias de carbono y sus variaciones. Hasta ahora, a nivel mundial, se habían elaborado diversos modelos de evaluación para algunos bosques en diferentes continentes, pero se consideraba que las posibilidades para su aplicación a unos bosques de características tan singulares como los de Viet Nam eran débiles. De haberse aplicado estos modelos inapropiados en dicho país, se hubiera corrido el riesgo de obtener resultados inciertos, que hubieran hecho sobrevalorar o infravalorar las existencias de carbono forestal.

Desde los preparativos para la implantación del Programa REDD+ en Viet Nam, las partes dialogantes nacionales señalaron que era necesario elaborar modelos que reflejasen eficazmente la especificidad

de los bosques del país, y racionalizar, centralizándola en una base de datos nacional, toda la información sobre materias forestales relacionadas.

En Viet Nam una colaboración transinstitucional dinámica no era práctica común. Sin embargo, una colaboración y una coordinación estrechas entre diferentes instituciones nacionales era vista como imprescindible.

La Iniciativa

En silvicultura, la alometría indica la relación estadística entre las características del tamaño de un árbol (tales como el diámetro y la altura) y otras variables más difíciles de medir (tales como el volumen y la biomasa). Las ecuaciones alométricas permiten evaluar un gran número de servicios forestales, como la producción de madera, pero también se usan en actividades de mitigación de los efectos del cambio climático.

En el ámbito de REDD+, se recurre a estas ecuaciones para evaluar la existencia de carbono y sus variaciones; y se considera que las ecuaciones alométricas aplicadas al árbol constituyen uno de los principales factores de incertidumbre para la evaluación de la existencia de carbono. El uso de ecuaciones inadecuadas puede determinar graves errores de cálculo, y mientras mayor sea la incertidumbre menos creíbles resultarán las acciones de reducción de emisiones de carbono.

Las ecuaciones alométricas forman parte de un sistema de medición que fue adaptado a las condiciones ecológicas singulares de Viet Nam: de ello dependía la factibilidad de los informes sobre emisiones. Una de las actividades que el Programa ONU-REDD ha llevado a

cabo en el país ha sido brindar apoyo a la construcción de ecuaciones que permitiesen presentar informes fidedignos sobre reducción de emisiones. Para ello, el Programa facilitó en 2010 la celebración de debates entre investigadores forestales nacionales, servicios de inventarios e instituciones académicas, junto con la Administración Forestal de Viet Nam (VNFOREST).

Por medio de un trabajo mancomunado, estas entidades propusieron un plan sobre modelos alométricos específico para Viet Nam y para diversos tipos de ecosistemas boscosos.

Se estimó que resultaría beneficioso para Viet Nam establecer una base única de datos nacional en la que se consolidarían todos los modelos alométricos y datos afines de la investigación. El acceso a unas ecuaciones alométricas mejoradas sería de gran utilidad para los usuarios que trabajan en la evaluación de los recursos forestales y se ocupan de la bioenergía, los volúmenes comercializados y las existencias de carbono.

Los equipos de investigadores de los institutos nacionales participantes (el Instituto de Ciencia Forestal de Viet Nam, el Departamento de Recursos Forestales y Gestión Ambiental de la Universidad de Tay Nguyen, el Instituto de Inventarios y Planificación Forestal y su Centro para la Información y la Consultoría Forestales, el Instituto de Inventarios y Planificación Subforestal del Noroeste y la Universidad Forestal de Viet Nam) colaboraron entonces para poner en marcha las siguientes actividades:

- i) diseño de un manual nacional sobre mediciones destructivas;
- ii) recolección y almacenamiento en una base de datos central de los valores alométricos disponibles;
- iii) realización de mediciones destructivas en cinco ecorregiones;
- iv) análisis estadístico y de laboratorio con vistas a la elaboración y selección de los modelos;
- v) presentación de informes sobre las ecuaciones alométricas formuladas.

Tras la recolección de los datos obtenidos por medición destructiva fue celebrado también, en 2012, un taller de capacitación patrocinado por la FAO y ONU-REDD que ofreció orientaciones sobre análisis estadísticos y elaboración de modelos.

Las Repercusiones

Las relaciones de colaboración y coordinación entre los institutos nacionales requirieron más tiempo y un diálogo más intenso de cuanto se hubiera anticipado, pero gracias al apoyo del Programa ONU-REDD esto fue posible, y los resultados lo demuestran. Los nexos de trabajo establecidos han abierto el camino a un proceso enriquecedor y continuado en el cual los profesionales de los países lograron comparar las diversas metodologías y aprender unos de otros a medida que se hacía camino.

Para comienzos de 2013 la primera fase del trabajo ya había sido completada, y se espera que las posibilidades de aplicar en Viet Nam las ecuaciones alométricas apropiadas permitan aumentar la fiabilidad de los cálculos de sus existencias de carbono y, por consiguiente, reducir las emisiones. Con la finalidad de incrementar los beneficios que se derivan de esta iniciativa, el equipo de investigadores de VNFOREST decidió publicar el fruto de sus principales labores en el sitio Web de Viet Nam REDD+. La intención es no solo compartir el trabajo con un mayor número de investigadores sino fomentar dentro del país un uso más racional de los datos obtenidos, y permitir a los países vecinos y de la región utilizarlos de acuerdo con sus necesidades. Con esto también se cumplen los principios relativos a la presentación de informes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, donde se estipula que el cómputo de las reducciones de emisiones debe ser lo más transparente, exacto, coherente, comparable y exhaustivo posible.

En cuanto al futuro, el trabajo en colaboración de los institutos participantes ha permitido identificar ya otras áreas que es necesario abordar (incluidos los modelos alométricos para los manglares y la metodología de evaluación de la biomasa forestal nacional). Las partes han debatido la elaboración de un nuevo plan para una próxima fase, que deberá contar con el apoyo de la FAO por conducto de la Fase 2 del Programa ONU-REDD para Viet Nam.

UN-REDD Programme Secretariat

International Environment House
11-13 Chemin des Anémones
CH-1219 Châtelaine
Geneva, Switzerland
un-redd@un-redd.org

www.un-redd.org

