



La trazabilidad en el manejo sostenible del bosque

Software como herramienta de gestión para el aprovechamiento forestal responsable

En ocasiones, los debates políticos sobre el futuro de los bosques se reduce a dos opciones: deforestación o protección total. Sin embargo, la opción del manejo forestal es viable, siempre y cuando se respeten aspectos legales, ambientales y sociales y, al mismo tiempo sea una actividad atractiva desde el punto de vista económico. La producción forestal y la conservación de la biodiversidad pueden ser compatibles.

/ Contexto

El seguimiento y la identificación de la madera, desde que sale del bosque hasta que llega al consumidor final, más conocida como “trazabilidad”, constituye un requerimiento prioritario en la gestión de los recursos forestales, especialmente, para demostrar el origen legal del producto.

Sin embargo, en el Perú, la trazabilidad todavía no se realiza adecuadamente. Por consiguiente, no es posible evaluar la eficiencia del proceso productivo, y no se cuenta con un respaldo sólido para demostrar el origen de muchos productos forestales que se comercializan en el mercado nacional e internacional.

/ Situación inicial

En la actualidad, un gran porcentaje de concesiones forestales y bosques comunitarios con planes de manejo para aprovechamiento de madera se encuentran suspendidas o han sido multadas. Estas sanciones se han originado, en muchos casos, por el



/ Contraparte

Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor)



/ Resumen

El SimaFOR es un software desarrollado para sistematizar la información del aprovechamiento forestal, demostrar la trazabilidad de la madera, y brindar información en tiempo real sobre los rendimientos de las operaciones para la adecuada planificación del manejo forestal sostenible. Gracias a su uso, dos concesiones y una comunidad nativa ya han podido alcanzar la certificación voluntaria FSC de madera controlada (CW).



/ Contribución a

Planaa (AE 4.1, 5.4, 5.6), ENBCC (AE2), AgendAmbiente (Obj. 2).

incumplimiento de normas legales, como la tala de árboles no autorizados, la identificación errónea de los árboles, la extracción de volúmenes mayores a lo autorizado, etc. Esto es consecuencia de que las diferentes etapas del aprovechamiento forestal no son correctamente monitoreadas, e implica, además, un desconocimiento de los rendimientos y los costos desde que el árbol es tumbado hasta que llega al centro de procesamiento.

/ Cómo se contribuyó

Desde 2015, ProAmbiente enfocó la asesoría al Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Serfor) en el diseño de instrumentos que ayuden a verificar el origen legal de la madera, al mismo tiempo que se contribuye a mejorar la competitividad y productividad forestal. ProAmbiente inició, entonces, el desarrollo de un software de código abierto, con el objetivo de proveer a las empresas dedicadas al manejo forestal una herramienta de gestión, que les permita recopilar y sistematizar los datos de cada etapa del aprovechamiento, demostrar la trazabilidad y, a su vez, obtener información en tiempo real sobre los rendimientos y avances de sus operaciones. Todos estos aspectos son muy importantes en la planificación y la toma de decisiones adecuadas para un manejo sostenible del bosque.

Después de un año de pruebas, el software, denominado SimaFOR (Sistema de Monitoreo del Aprovechamiento Forestal Responsable), empezó a utilizarse en operaciones forestales –cuatro concesiones y tres comunidades nativas– que reciben el asesoramiento de ProAmbiente. Tres de ellas (la Comunidad San Luis de



Charasmana, la Concesión La Oroza y la Concesión ECOFUSAC, que representan 96 000 hectáreas de bosques manejados, han alcanzado recientemente la certificación voluntaria de madera controlada (CW) del Consejo de Manejo Forestal (FSC, por sus siglas en inglés). La certificación CW-FSC permite demostrar la legalidad del producto maderable en el mercado nacional e internacional, que el producto no fue aprovechado violando los derechos tradicionales y civiles de las comunidades, y que los bosques donde existen valores de alto valor para la conservación no son amenazados por las actividades del manejo. Desarrollar una adecuada trazabilidad, por tanto, es el proceso más importante para alcanzar la certificación de madera controlada.

El uso del SimaFOR obliga a que la toma de datos se realice en forma clara, correcta y ordenada, lo que contribuye a un monitoreo efectivo de los avances de cada una de las etapas del aprovechamiento y valida cada dato ingresado al sistema. Con ello se evitan registros incorrectos o duplicados, que pueden derivar en sanciones por parte del Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales (Osinfor).

Otra utilidad sumamente valiosa del uso del SimaFOR son los reportes en tiempo real de los volúmenes y rendimientos de cada una de las actividades, lo que lo convierte en una herramienta gerencial de planificación, ejecución y monitoreo del aprovechamiento forestal de bosques naturales. Esta funcionalidad ha permitido que los empresarios reajusten sus volúmenes de aprovechamiento autorizado y realicen una mejor distribución de sus equipos, maquinarias y personal.

Finalmente, es muy importante resaltar que el SimaFOR se articula y complementa con el MC-SNIFFS (Módulo de Control del Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre) del Serfor, enfocado en asegurar la cadena de custodia de los productos maderables.

/ Aporte a las metas ambientales del Perú

El uso de un adecuado sistema de trazabilidad durante el aprovechamiento forestal de los bosques tropicales aporta al cumplimiento del Plan Nacional de Acción Ambiental (Planaa) –principalmente, a las acciones estratégicas (AE) 4.1 sobre disminución de la deforestación a través del aprovechamiento sostenible, 5.4 sobre el desarrollo de actividades sostenibles, y 5.6

Desde que utilice el SimaFOR duermo más tranquilo, porque toda la información que me envían del bosque me ayuda a planificar mis operaciones y conocer los volúmenes reales que tengo en cada etapa del aprovechamiento. Los costos de su aplicación no superan los resultados que estoy obteniendo. Personalmente, recomendaría a otros concesionarios, que no tienen un sistema de monitoreo, que usen el SimaFOR.

EDGAR VARGAS

Gerente general de la empresa GVNASAC

sobre aprovechamiento sostenible y conservación de flora y fauna-. Asimismo, a la Estrategia Nacional sobre Bosques y Cambio Climático (ENBCC) –AE2 sobre la promoción de la competitividad sectorial a través del manejo forestal sostenible- y a la Agenda Nacional de Acción Ambiental (AgendAmbiente) –Obj. 2: Conservar y aprovechar los ecosistemas y la diversidad biológica de manera sostenible-.

/ Lecciones aprendidas

De este proceso destacan los siguientes aprendizajes:

- Para superar los desafíos del manejo forestal sostenible, es necesario sumar los esfuerzos del sector privado (empresarios forestales y comunidades nativas) y del sector público (Serfor, Osinfor).
- El uso voluntario del SimaFOR por empresas asesoradas por ProAmbiente ha demostrado que los resultados obtenidos pueden ser más beneficiosos que los costos de su aplicación.
- Para que las comunidades con planes de manejo no continúen siendo sancionadas, es necesario que cuenten con las herramientas necesarias para conocer el volumen real que pueden producir sus bosques y cuánto pierden por no monitorear las operaciones de aprovechamiento que, generalmente, son realizadas por terceros que solo pagan un porcentaje del volumen final extraído.

/ Próximos pasos

ProAmbiente continuará acompañando a las empresas forestales en el uso del SimaFOR como herramienta de gestión forestal. Además, a través del trabajo conjunto con Osinfor y Serfor, se buscará generar mayor interés e incentivar su utilización por parte de más empresas que promueven un manejo forestal sostenible.

Además, se trabajará en el desarrollo de información comercial para difundir el potencial de especies de madera poco utilizadas, un aspecto útil para la participación en ferias internacionales.