

Hongos que constituyen alimentos proporcionados por los bosques y que mejoran el crecimiento de plantaciones con especies nativas y exóticas



INFOR consolida su posicionamiento en el área del conocimiento, desarrollo y utilización de los diversos hongos asociados a los bosques, tanto a nivel nacional como internacional. Su labor como ente de referencia y de transferencia de conocimientos relacionados, le permite interactuar con distintas organizaciones, empresas y centros de investigación en el tema, y también con propietarios, principalmente del ámbito de la agricultura familiar campesina (AFC).

El constante desarrollo en esta área, a través del mejoramiento del conocimiento, el equipamiento y la infraestructura, ha permitido avanzar en nuevas áreas de trabajo y, con ello, crear nuevos y mejores productos y servicios. Hoy se trabaja en la creación de biofertilizantes para uso en viveros forestales; en micorrización y producción de plantas micorrizadas en vivero; en desarrollo de protocolos para producción de hongos comestibles a través de la inoculación de plantas con hongos micorrízicos; en el uso de desechos lignocelulósicos para la producción de hongos saprófitos comestibles y/o medicinales, y en el rescate de material fúngico, tanto nativo como exótico, para su conservación y para investigaciones futuras con el propósito de elaborar nuevos y mejores productos. Todos estos temas se encadenan con el mejoramiento del cuidado ambiental y con la creación de valor agregado para los recursos naturales ligados a nuestros bosques, además en la prestación de servicio especializado en el área.

Inventario Forestal Continuo

El Programa de Actualización de Plantaciones Forestales aumenta su énfasis en caracterizar el recurso de los pequeños y medianos propietarios, con el fin de conocer de mejor forma cómo manejan sus bosques, qué rendimientos obtienen y cuáles son sus brechas económicas y tecnológicas para la obtención de mejores resultados.

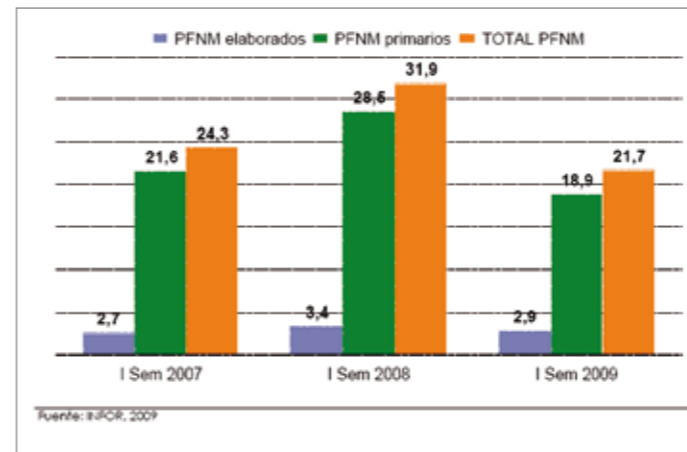
INFOR mantiene un convenio de colaboración con las principales empresas forestales del país con el fin de disponer de sus cifras de superficies de plantaciones y concentrar así sus recursos humanos, técnicos y financieros para este trabajo con los pequeños y medianos propietarios forestales. Esta colaboración contribuye significativamente a que INFOR actualice anualmente la información y cartografía con la superficie nacional de plantaciones especies por especie, con desagregación regional, provincial y comunal, y según grandes, medianos y pequeños propietarios.

En los últimos años, a esta actualización anual de la superficie de plantaciones forestales se ha sumado el Inventario Forestal Continuo, programa permanente de INFOR, encargado por MINAGRI, que contempla la realización de inventarios forestales periódicos de plantaciones y bosques nativos, en regiones o grupos de regiones, de manera tal que cada área sea actualizada cada dos, tres o cuatro años. A la información cartográfica y de superficies -por especie en el caso de las plantaciones y por tipo forestal en el caso de los bosques nativos- se agrega información dasométrica que permite estimar volúmenes y rendimientos madereros. El inventario forestal continuo incorpora también la toma de variables de suelo y erosión, de agua, de regeneración natural, de desechos y materia orgánica sobre el suelo, de fauna y de condiciones sanitarias de la vegetación y de fauna, por lo que se trata de inventarios ecosistémicos, que permiten además conocer la estabilidad y proyección de los bosques.

El Inventario Forestal Continuo está empleando tecnología satelital. Inicialmente se utilizaron imágenes satelitales multiespectrales; después se pasó a imágenes LANDSAT, con resolución espacial de 30 por 30 m (tamaño del pixel); a ASTER, de 15 por 15 metros y, en el último año, se utilizó ALOS, de 10 por 10 metros. Esto significó un avance en la precisión de la rodalización para la incorporación de los cambios temporales que sufren los bosques (cosechas, incendios, enfermedades, otros).



La Unión Europea, el principal socio comercial de Productos Forestales No Madereros (PFNM)



INFOR da a conocer el informe de exportaciones forestales de productos no madereros, donde destaca la UE como principal comprador de estos productos.

Los PFNM son definidos como productos de origen biológico distintos a la madera, derivados de los bosques, de otros terrenos arbolados y de árboles situados fuera de bosques, e incluyen plantas medicinales; aceites esenciales y extractos vegetales; hongos, frutos silvestres, miel y otros alimentos; colorantes vegetales; curtientes; follajes, flores y plantas ornamentales; fibras para cestería y cañas, entre muchos otros.

Durante el primer semestre de 2009 las exportaciones de PFNM totalizaron US\$ 21,7 millones, monto que experimentó una caída de 32% respecto del semestre enero-junio de 2008. Las cantidades físicas asociadas a las exportaciones también revelaron una importante caída, aunque menor que el monto de 24% en iguales semestres, y de 41% en relación con el semestre inmediatamente precedente, lo que revela un cierto grado de desaceleración de la demanda mundial, especialmente en algunos segmentos de productos y mercados específicos como, por ejemplo, plantas y partes de plantas para uso medicinal y perfumería.

No obstante lo anterior, destaca el positivo comportamiento de la exportación de los productos elaborados, compuestos principalmente por aceites vegetales y extractos que, además de incrementar su participación relativa dentro del total (de 11% en el primer semestre de 2008 a 13,2% en 2009), muestran una positiva tasa de crecimiento en los últimos cinco semestres: 1,7% vs -3,3% que experimentaron en este mismo lapso los primarios. "Esto da cuenta de la mayor estabilidad en la comercialización de productos con mayor valor agregado, lo que nos deja en muy buen pie para ser una potencia alimentaria y forestal", comenta la Directora Ejecutiva de INFOR, Marta Ábalos.

Las compras internacionales que ha realizado la Unión Europea muestran, en general, una estabilización, sin grandes variaciones puntuales en los últimos 20 meses, entre 11.300 y 12.000 toneladas por mes. A nivel de agregados semestrales, los últimos cinco períodos se han caracterizado por importaciones que crecen hacia el segundo semestre de 2008 para luego bajar durante enero-junio de 2009. Comparando iguales períodos -primer semestre de 2008 y de 2009- la variación fue levemente positiva, tanto en cantidad como en el monto de las importaciones.

Se observa que el conglomerado europeo importó un 2,2% más de plantas y partes de plantas y por un monto 14,2% superior (enero-junio 2009/2008), aunque la variación fue negativa respecto del semestre inmediatamente anterior. Esto es consistente con la evolución semestral de las exportaciones chilenas de productos forestales no madereros, donde destaca el segundo semestre de 2008 con un fuerte movimiento comercial, para luego bajar en el primer semestre de este año.

Una proyección simple para el total de 2009 indicaría que las importaciones de plantas y partes de plantas de uso medicinal, aromático y otros por parte de la Unión Europea podrían caer en torno al 6%, respecto del año 2008.

Los diez principales importadores son, en orden de importancia: Alemania, Francia, España, Italia, Reino Unido, Bélgica, Polonia, Holanda, Irlanda y Austria. Estos países reúnen el 92% del volumen total importado y, en el primer semestre 2009, sólo Alemania, Reino Unido e Irlanda aumentaron sus importaciones respecto de igual período de 2008.

Alemania es el mayor demandante de plantas y partes de plantas medicinales en la Unión Europea; representa el 34% del volumen importado y es justamente a ese mercado donde se dirige la mayor parte de los productos forestales no madereros chilenos.

La principal exportación chilena de estos productos a Alemania son frutos de rosa mosqueta. Estados Unidos, el otro gran mercado de plantas y partes de plantas medicinales, también mostró una desaceleración de sus compras de estos productos en el primer semestre de 2009.

En cuanto a los tipos de productos exportados por Chile, los más importantes son los frutos, el musgo, los hongos y las hojas, todos los cuales mostraron bajas en los montos y volúmenes exportados en el primer semestre 2009 al compararlo con igual período de 2008.

Las semillas registraron el mayor aumento en volumen exportado de este tipo de productos, lo que se debió a que en el último período (enero-junio 2009) se exportaron más semillas de rosa mosqueta con molienda fina, variante del producto que registra un considerable mayor precio de venta respecto de otros grados de molienda o picado. Esto permitió que el monto de exportación de semillas presentara un fuerte aumento, de 1.826%.

La exportación de hojas se compone casi exclusivamente de boldo, por lo que esta especie comanda la dinámica exportadora en este producto no maderero. Respecto del semestre enero-junio 2008, las hojas de boldo incrementaron su volumen en 54% y su valor en 42%, alcanzando las 1.283 t y US\$ 1,56 millones en el primer semestre de 2009.

Los tres mayores compradores fueron los protagonistas de estas alzas: Brasil, Argentina y Paraguay, quienes aumentaron sus importaciones de hojas de boldo. Se agregan, además, aumentos importantes en las exportaciones de hojas a España, Perú, Guatemala y Uruguay.

La exportación del producto frutos se compone casi en 100% por la especie rosa mosqueta. En el primer semestre de 2009 cayeron 52,5% en volumen exportado respecto de igual fecha del año anterior, como consecuencia de la caída de su principal mercado de destino, Alemania. Cabe señalar que el 78% de las exportaciones de este producto se destina únicamente a dos mercados, Alemania y Suecia. El primero de ellos, por su participación en el total, fue el que más influyó en la baja de las exportaciones, pero también tuvo gran impacto en la caída de las exportaciones totales de PFNM durante el primer semestre de 2009.

