

# Mercado del Carbono: una Oportunidad para Uruguay

**Ing. Agr. Daniel Martino<sup>1</sup>**

Se realizó con muy buen éxito, el pasado 4 de Octubre, el seminario "Mercado del Carbono: una Oportunidad para Uruguay", organizado por nuestra Sociedad. El mismo contó con el apoyo del INIA, la Cámara Mercantil de Productos del País, el MVOTMA (Dirección Nacional de Medio Ambiente) y el MGAP (División Forestal). Asistieron 120 personas, entre las que se encontraban empresarios forestales de Uruguay y Argentina, profesionales de varias ramas de la actividad, autoridades de gobierno, representantes de empresas públicas, funcionarios estatales, estudiantes y medios de prensa.

El seminario, inaugurado por el Presidente de la SPF, Ing. Agr. Carlos Voulminot, constó de dos bloques. El primero de ellos, de carácter técnico, fue moderado por el Director de Recursos Naturales del MGAP, Ing. Agr. Atilio Ligronne, y tuvo como expositores al Met. Cnel. (R) Carlos Grezzi, de la DINAMA, y al Ing. Agr. (Ph. D.) Daniel Martino, del INIA. El segundo bloque, de naturaleza política, fue moderado por el directivo de la Sociedad de Productores Forestales, Ing. Agr. Eduardo van Hoff, y consistió en las conferencias del Ing. Agr. Carlos Merenson, Director Nacional de Recursos Natura-

les y Desarrollo Sustentable de Argentina, y del Ing. José Domingos Gonzalez Miguez, Secretario Ejecutivo de la Comisión Interministerial de Cambios Climáticos y Coordinador de Investigación de Cambios Globales del Gabinete del Ministerio de Ciencia y Tecnología, Brasil. Al final se realizó un panel con la participación de los cuatro disertantes, quienes contestaron preguntas del público.

## APERTURA

El Ing. Voulminot resaltó la importante contribución del sector forestal uruguayo al combate del cambio climático y manifestó que los productores forestales aspiran a que este servicio ambiental sea reconocido y valorizado. Las plantaciones forestales absorben más de 3 millones de toneladas de carbono por año, cifra que se podría multiplicar en varias veces si se explota el potencial que el país tiene para aprovechar las áreas con suelos de prioridad forestal. Voulminot también destacó que Uruguay ha protegido 700.000 ha de bosque nativo, lo cual, además de preservar un recurso natural de alto valor, ha evitado la emisión de millones de toneladas de C que hubieran resultado de su explotación. Varios países han comercializado certificados de reducción de emi-

siones de gases de efecto invernadero por evitar la deforestación.

Según señaló el Presidente de la SPF, la participación de Uruguay en el mercado internacional del C dependerá en gran medida de la posición que el país adopte en los foros internacionales de la Convención de Cambio Climático. Para que la absorción de carbono atmosférico y la reducción de emisiones adquieran un valor económico, indicó, es necesario que Uruguay asuma voluntariamente un límite a sus emisiones netas de gases de efecto invernadero, aclarando que dicha decisión debe ser tomada en forma muy meditada, y midiendo las posibles consecuencias que la misma pueda tener sobre el desarrollo futuro del país.

## BLOQUE TÉCNICO

El Cnel. (R) Grezzi comenzó historiando la sucesión de eventos y acuerdos internacionales en materia de cambio climático, destacándose la firma por Uruguay de la Convención Marco de Cambio Climático de las Naciones Unidas, por la que se asumió el compromiso de combatir el cambio climático. Posteriormente, Grezzi detalló los resultados del Inventario Nacional de

<sup>1</sup> Ing. Agr. (Ph. D.), INIA La Estanzuela



Gases de Efecto Invernadero correspondientes a 1990 y 1994, elaborados por la DINAMA en cumplimiento del mandato de la Convención de Cambio Climático. Este inventario demuestra la importante contribución de la forestación a la reducción de las emisiones netas de gases de efecto invernadero del país.

En la parte final de su presentación, el Cnel. Grezzi analizó con sumo detalle los llamados mecanismos de Kioto, de los cuales solamente el Mecanismo para un Desarrollo Limpio involucra a los países que, como el nuestro, no están incluidos en el Anexo B del Protocolo de Kioto. Este mecanismo aún no admite claramente la posibilidad de utilizar a los bosques y cambios en el uso de la tierra como formas de respaldar certificados de reducción de emisiones.

El Ing. Martino, luego de reseñar brevemente los fundamentos de la ciencia del cambio climático, ilustró el desarrollo de un mercado del carbono mediante tres ejemplos: a) la creación de un sistema interno de comercio de reducción de emisiones en la empresa petrolera BP-Amoco, el cual admite la posibilidad de obtener certificados en proyectos externos a la compañía, y es de alcance mundial; b) la creación del Fondo Prototipo de Carbono en el Banco Mundial, por un total de US\$ 50 millones, para la financiación de proyectos, en países en desarrollo, que impliquen una reducción de emisiones de gases de efecto invernadero; y c) el desarrollo de legislación en algunos países como Australia, que implican el desarrollo de un sistema domésti-

co de comercio de emisiones. Este mercado del carbono "informal" se desarrolla paralelamente al "oficial" que podrá surgir de las negociaciones del Protocolo de Kioto.

A continuación, Martino analizó, en base a los datos del Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero de la DINAMA, las oportunidades que el mercado del carbono presenta para el Uruguay, que podrían generar divisas por cientos de millones de dólares anuales. Las principales fuentes de certificados de carbono serían: a) secuestro de carbono atmosférico por las plantaciones forestales (actualmente 3 millones de toneladas de C por año); b) cambios en el uso de la tierra (adopción de la siembra directa en suelos agrícolas); c) reducción de emisiones de metano por el ganado vacuno y ovino; d) reducción de la emisión de óxido nítrico desde los suelos; e) introducción del gas natural en reemplazo de petróleo; f) reemplazo de combustibles fósiles por combustibles renovables (leña y biodiesel); g) utilización de madera en reemplazo de materiales de construcción que demandan altas cantidades de energía para su elaboración (ladrillos, cemento, metales).

#### BLOQUE POLÍTICO

El Ing. Merenson describió la situación de Argentina, enfatizan-

do el potencial que este país tiene para la captación de proyectos en el marco del Mecanismo para un Desarrollo Limpio. En su opinión, si bien el texto del Protocolo de Kioto admite diferentes interpretaciones, el rubro "uso de la tierra, cambios en el uso de la tierra y forestación" (LULUCF, en inglés) será finalmente aceptado para este mecanismo. En tal sentido, Argentina ha creado en la Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable, una Oficina de Implementación Conjunta (Oaic), que promoverá la captación y desarrollo de proyectos de este mecanismo en el país.

Finalmente, el Ing. Merenson se refirió al anuncio que su país hará en la próxima conferencia de las partes de la Convención de Cambio Climático (COP-5) a realizarse en Bonn, Alemania, fijando un límite voluntario al crecimiento de sus emisiones netas de gases de efecto invernadero. Esta medida, si bien no implica el ingreso automático al Anexo B del Protocolo de Kioto, mejorará notablemente la

imagen argentina en el mundo, y colocará a dicho país en una posición sumamente ventajosa para la captación de proyectos que generen certificados de carbono. El Ing. Merenson recomendó a Uruguay seguir un camino similar en cuanto a asumir compromisos volun-

---

**Es necesario que Uruguay asuma voluntariamente un límite a sus emisiones netas de gases de efecto invernadero.**

---



**El Ing. Merenson recomendó a Uruguay seguir un camino similar en cuanto a asumir compromisos voluntarios de limitación al crecimiento de emisiones de gases de efecto invernadero.**

tarios de limitación al crecimiento de emisiones de gases de efecto invernadero.

El Ing. José Migues brindó detalles de la posición de Brasil en las negociaciones internacionales sobre cambio climático. Brasil enfatiza la necesidad de reconocer las respon-

sabilidades "diferenciadas" establecidas en el texto de la Convención de Cambio Climático. Ello implica que más que medir la actual emisión de gases de cada país, se debería cuantificar la contribución que cada país ha realizado al problema del calentamiento global.

Considerando el prolongado tiempo de residencia de las moléculas de estos gases en la atmósfera, las emisiones que en los países industrializados han realizado desde hace 150 años ha contribuido mucho más al calentamiento global que emisiones de

magnitud similar realizadas por los países en desarrollo en los últimos años. La posición de Brasil es que todo el peso del combate del cam-

bio climático debe recaer sobre las naciones que lo generaron. Por otra parte, este país reivindica su autonomía sobre sus bosques, y no acepta ningún tipo de ingerencia extranjera sobre los mismos.

En vista de la numerosa y calificada concurrencia, así como la di-

fusión posterior en los medios de prensa, la SPF considera que el seminario cumplió con su cometido de sensibilizar a los uruguayos sobre el tema del mercado del carbono. Es de esperar que este haya sido un punto de partida para una amplia discusión sobre las oportunidades que

este mercado ofrece al país, y sobre cómo aprovecharlas de manera óptima, apostando al mismo tiempo al logro de un desarrollo limpio. —

**La posición de Brasil es que todo el peso del combate del cambio climático debe recaer sobre las naciones que lo generaron.**

Desde el bosque al mercado internacional, obtenga el mayor beneficio por su madera. Foresur lo hace posible exportando con Usted.



**FORESUR**  
Presente en el mundo entero.

Zabala 1276

Tel.: 916 36 38 / 40 / 42

Fax: 916 14 55