

La industria de los fertilizantes puede contribuir a reducir las emisiones globales de gases de efecto invernadero

La Asociación Internacional de la Industria de los Fertilizantes (IFA) difundió el trabajo “Fertilizantes, Cambio Climático y Aumento Sustentable de la Productividad”, cuyo objetivo es proveer una revisión sobre la industria de los fertilizantes y su impacto global en el cambio climático. La industria aboga una estrategia de ciclo de vida, acompañando la producción de fertilizantes, su transporte y su uso.

El ciclo de vida de la producción de fertilizantes representa solamente entre el 2 y el 3% de las emisiones globales totales de gases de efecto invernadero. Aún así, se estima que los fertilizantes nitrogenados contribuyen a la alimentación de cerca de la mitad de la población mundial. Dado que la producción agrícola aumenta en el mundo para cubrir las necesidades de alimentación, humana y animal, fibras y biocombustibles, la demanda de fertilizantes también aumentará.

El cambio climático crea un imperativo para que la industria de los fertilizantes contribuya a mitigar y a adaptarse para alcanzar una trayectoria más sostenible a la seguridad alimentaria global. La cada vez mayor productividad agrícola, lograda por un uso más eficiente de los fertilizantes, se convierte en crítica para prevenir una mayor deforestación de la protección de la biodiversidad y así reducir los niveles de emisiones por unidad de producto agrícola.

La industria de los fertilizantes reconoce que contribuye directamente e indirectamente a las emisiones de gases de efecto invernadero, particularmente dióxido de carbono (CO₂) y óxido nitroso (N₂O) y se ha propuesto reducirlas como prioridad. Existen tecnología y conocimiento disponibles para alcanzar re-

ducciones significativas. Algunas de las soluciones actuales incluyen:

- * Mejora del manejo de las operaciones usando Técnicas Mejoradas de Producción, para reducir el consumo de energía y emisiones directas de GEI en la producción del amoníaco en base a gas natural, responsable de la mayor parte de las emisiones de la industria.

- * Utilizar tecnologías avanzadas, por ejemplo catalizadores secundarios para disminuir la emisión de N₂O en la producción de ácido nítrico.

Las mejoras en el funcionamiento en todos los procesos de fabricación tiene un potencial de reducción de emisiones de hasta 120 Tg CO₂-equivalente por año. La futura tecnología de Captura y Almacenaje de Carbono puede agregar unas 100 Tg CO₂-equivalente en instalaciones de producción de amoníaco a base de carbón.

La industria de los fertilizantes tiene racionalidad económica y control directo sobre el funcionamiento de sus instalaciones de producción. Sin embargo, la producción de fertilizantes explica menos del 1% de las emisiones de GEI y el uso de fertilizantes un 1,5%. La industria ayuda a los productores agrícolas a reducir emisiones compartiendo conocimiento, productos y tecnologías para mejorar la eficiencia del uso de los fertilizantes en el campo.

IFA ha desarrollado un marco global para las mejores prácticas de manejo de los fertilizantes, en conjunto con los responsables políticos, científicos, agentes de extensión y productores, para asegurarse de que un número cada vez mayor de productores agrícolas



utilice la estrategia de las 4C: dosis Correcta, producto Correcto, momento Correcto y aplicación Correcta. Las buenas prácticas agrícolas son esenciales para reducir al mínimo los impactos indeseados derivados de la intensificación de la agricultura. Además, el uso apropiado de fertilizantes aumenta las reservas de carbono del suelo, al aumentar la conversión fotosintética del CO₂ en biomasa, la que se convierte posteriormente en materia orgánica de suelo. El trabajo destaca el aumento potencial de secuestro de carbono del suelo en suelos degradados.

Tanto la producción agrícola como la de fertilizantes son negocios globales. Las decisiones y políticas relacionadas con el cambio climático requieren considerar las condiciones locales y la posibilidad de sustitución de importaciones (que podría llevar a “salida del carbón”). De otra manera, la competitividad podría distorsionarse y los objetivos de reducción de emisiones podrían ser disminuidos. Es crítico que las decisiones y políticas apropiadas y oportunas aseguren la reducción de las emisiones deseadas. Deben reconocer adoptantes tempranos y proveedores de tecnologías mejoradas para fomentar las inversiones apropiadas en el corto plazo. También se precisa desarrollar mecanismos de financiamiento que eliminen las barreras a la adopción de tecnología. Y considerar las necesidades específicas de la agricultura.

Los esfuerzos de la industria de los fertilizantes en la toma de responsabilidades por sus emisiones de gases de efecto invernadero sólo pueden ser completamente eficaces si participan también las autoridades políticas y otras partes interesadas, tales como productores agropecuarios. Las metas de preservación de la se-

guridad alimentaria, la reducción de la pobreza y el combatir al cambio climático deben coexistir. En este marco, la industria de los fertilizantes, junto con otros miembros de la sociedad civil, convocan a los gobiernos a incluir a la agricultura en las negociaciones de post-Kyoto que se llevarán a cabo en diciembre de este año, en Copenhague.

La Asociación Internacional de la Industria de los Fertilizantes (IFA) es una organización comercial sin fines de lucro que representa la industria global de los fertilizantes. Las compañías miembro de IFA representan todas las actividades relacionadas con la producción y distribución de todas las clases de fertilizantes, sus materias primas y productos intermedios. Entre los miembros de IFA también se encuentran organizaciones implicadas en investigación y la extensión agronómica. IFA tiene 525 miembros en 85 países. La industria global de fertilizantes produce anualmente 170 millones de toneladas de fertilizantes, que se utilizan en cada rincón del mundo para apoyar la sostenibilidad de la producción agrícola y la seguridad alimentaria.

Fertilizantes, Cambio Climático y Aumento Sostenible de la Productividad es un trabajo publicado por la Asociación Internacional de Industria de los Fertilizantes. Fue preparado por el grupo de tareas específico del Comité de Cambio Climático.

Para más información:

<http://www.fertilizer.org/Home-Page/LIBRARY/Publications.html/Fertilizers-Climate-Change-and-Enhancing-Agricultural-Productivity-Sustainably.html>

Fuente: IFA (The International Fertilizer Industry Association).