**Restaurando ciclos sostenibles de carbono**

 **Comité Económico y Social Europeo**

Bruselas, 21 de febrero de 2022

**Valeria Forlin, Técnica de Políticas, Uso de la Tierra, Cambio de Uso de la Tierra y Silvicultura (DG CLIMA.C.3)**

Para lograr la neutralidad climática a más tardar en 2050 y reducir las emisiones negativas a partir de entonces, la UE debe aumentar las absorciones de carbono y establecer ciclos de carbono sostenibles.

Los beneficios del cultivo de carbono son diversos: mayores remociones de carbono, ingresos adicionales para administradores de tierras, más biodiversidad y naturaleza, y aumento de la resiliencia climática de las tierras agrícolas y forestales. Algunos ejemplos de cultivos de carbono son: 1. Forestación y reforestación. 2. Uso de labranza de conservación, cultivos intermedios, cultivos de cobertura y aumento de las características del paisaje. 3. Restauración, renovación y conservación de turberas y humedales. 4. Conversión específica de tierras de cultivo en barbecho, o de áreas independientes en pastizales permanentes. 5. Agrosilvicultura. 6. Carbono azul. Este último es difícil de cuantificar, pero tiene un enorme potencial a futuro.

DG CLIMA condujo un estudio sobre la ampliación de los cultivos de carbono en el que se analizaron varias iniciativas. Se identificaron, además, obstáculos para el desarrollo de estos cultivos: Carga financiera, Incertidumbre de la falta de confianza pública en la confiabilidad de los mercados voluntarios de carbono, Preocupaciones sobre la integridad ambiental, la adicionalidad o el desempeño, Indisponibilidad, complejidad o altos costos de sistemas de monitoreo, reporte y verificación, y Servicios de formación y asesoramiento insuficientemente adaptados.

Las oportunidades de financiación pública para desarrollar cultivos de carbono son diversas: PAC, programa LIFE, política de cohesión, ayudas estatales etc.

La CE ha establecido dos metas y un plan de acción para el desarrollo de cultivos de carbono. Para 2028 se pretende que todos los administradores de tierras tengan acceso a datos verificados de emisiones y remociones. Para 2030 se ha fijado el objetivo de 301 Mt CO2eq remociones netas.

Además de descarbonizar su sistema energético, la UE también deberá repensar su abastecimiento de carbono como materia prima para los procesos industriales.

Actualmente la CE está trabajando en una propuesta de marco regulatorio para la certificación de remociones de carbono.

**Panel 1: Implementación de la agricultura de carbono y soluciones basadas en la industria para lograr la neutralidad climática**

**Hugh McDonald, miembro del Instituto Ecológico**

Hugh considera que definir el cultivo de carbono como “un modelo de negocio en el que se paga a los agricultores para mitigar el carbono en sus fincas” es limitante, y prefiere definirlo como “un conjunto de prácticas de gestión agrícola que brindan mitigación climática en las fincas, considerando todos los gases de efecto invernadero”.

Según Hugh, las oportunidades de financiación pública para desarrollar cultivos de carbono son diversas: 1. PAC, mejorando la eficacia de los 155.000 millones de euros del gasto "clima" 2023-2028. 2. Planes estratégicos de la PAC. 3. Mecanismos de certificación de remoción de carbono/Iniciativas de cultivos de carbono, para apoyar el pilotaje y las demostraciones de los cultivos.

**Stoefs Wijnand, Oficial de políticas en Carbon Market Watch**

Aunque la función de eliminación de dióxido de carbono (CDR) es clara -compensar las emisiones residuales y, en la mayoría de los casos, lograr emisiones negativas netas- existe una gran confusión a la hora de diferenciar entre remociones, reducciones y emisiones evitadas; y CCU/CCS/CDR.

¿Qué es la remoción de carbono? 1. Los gases de efecto invernadero físicos se eliminan de la atmósfera. 2. Los gases eliminados se almacenan fuera de la atmósfera de una manera destinada a ser permanente.

Hoy en día la UE no dispone de la tecnología necesaria para la remoción de carbono, pero existen varios acuerdos con gran potencial: BECCS, DACCS.

**Panel 2: Opciones para la certificación de remociones de carbono**

**Christian Heller, técnico Umweltbundesamt**

La CE menciona el papel potencial de la certificación de eliminación de carbono en:1. El plan de acción de economía circular, 2. La estrategia de la granja a la mesa,3. El paquete Fit for 55 y, 4. Los ciclos de carbono sostenibles.

¿Cómo certifican los sistemas existentes estas actividades? Los métodos estandarizados son más baratos, pero también son menos precisos. Los métodos específicos del proyecto son más precisos, pero tienen costos más elevados.

Existen diversas opciones para el uso potencial de los certificados: 1. Una "herramienta" basada en resultados para decidir la elegibilidad para la financiación. Como, por ejemplo, la financiación de la PAC para actividades agrícolas, pagos a los silvicultores para alcanzar los objetivos de UTCUTS de los EEMM. 2. Mercado voluntario. Compensaciones voluntarias para particulares o empresas. 3. Mercado de cumplimiento. Compensación del EU ETS, emisiones ESR, comercio con países extracomunitarios. 4. Certificación de productos o procesos. Etiquetar como "producto de remoción de carbono". 5. Créditos de almacenamiento (o eliminación) del carbono. 6. Nuevos sistemas de comercio de emisiones.

**Claudine Foucherot, Directora de Programas, I4CE- Instituto de Economía Climática**

En Francia se puso en marcha la iniciativa LBC (*Label “bajo en carbono”*). Cada vez hay más empresas involucradas y se desarrollan muchas iniciativas a nivel local sobre adaptación y mitigación del cambio climático.

¿Cómo funciona el LBC? El ministerio lanza consultas públicas. Cuando hay una aprobación realizada en varios sectores se decide una metodología (después de consultar con expertos). Una vez validados los métodos pueden llevar a cabo proyectos LBC. Estos proyectos son luego validados por el estado y monitoreados por terceros países. Los proyectos pueden ser financiados por diferentes sectores. A día de hoy el ministerio sigue trabajando para obtener más financiación. Hay 152 proyectos en marcha en Francia y 11 metodologías aprobadas por el ministerio.

Claudine propone pautas basadas en la experiencia francesa: 1. Es necesario incluir las emisiones de la agricultura además de las del CO2. 2. También es necesario incluir emisiones indirectas. 3. Proporcionar reglas sólidas de MRV y utilizar el principio de descuento para encontrar un equilibrio aceptable entre precisión y costos. 4. Definir pautas comunes de MRV, aceptando diferentes modelos y herramientas, siempre que hayan sido validadas por la comunidad científica.

**Panel 3: Opiniones de las partes interesadas y la sociedad civil sobre los desafíos y oportunidades para lograr ciclos de carbono sostenibles**

**Irene de Tovar, Asesora de Políticas de Medio Ambiente y Sostenibilidad, Copa-Cogeca**

La reducción y remoción deben ser consideradas como prácticas de cultivo de carbono. A día de hoy el cultivo de carbono se ha realizado en una escala realmente pequeña, por lo tanto, es necesario que esta práctica se extienda por toda Europa. Uno de los mecanismos financieros que pueden ayudar a ampliar el cultivo de carbono es a través de la PAC, pero también debemos buscar otros mecanismos.

**Arnd Spahn, Secretario Político Sector Agricultura, Federación Europea de Sindicatos de Agricultura Alimentaria y Turismo (EFFAT)**

La CE no está involucrando a los agricultores en los procesos de decisión. Tampoco existen programas de formación para ellos. Hay que desarrollar objetivos realmente claros como, por ejemplo, definir cuántas fincas y EEMM deben participar. Además, es necesario implementar nuevas estrategias para equiparar a las fincas grandes con las más pequeñas.

**Barbara Mariani, Gerente de Políticas para el Clima, Oficina Ambiental Europea**

Los últimos estudios científicos han confirmado que con los escenarios de emisiones actuales en virtud del Acuerdo de París nos dirigimos hacia un aumento de 3 grados centígrados para finales de siglo y que los niveles de ambición (NDC) deben triplicarse para llegar a los 2 grados centígrados y aumentarse en al menos cinco veces para llegar a los 1,5 grados centígrados. Por lo tanto, es necesario dejar de quemar combustibles fósiles y reducir otras emisiones de GEI como el metano y el dióxido nitroso del uso de la tierra y la agricultura. Es necesario descarbonizar la economía lo más rápido posible.

Los esquemas de certificación de remoción de carbono deben ser sólidos y transparentes cuando se trata de monitorear, verificar e informar sobre los avances.

**Kristell Guizouarn, Directora de Asuntos Regulatorios, Groupe Avril**

Groupe Avril lanzó el proyecto OleoZE en 2019. OleoZE es la primera solución de venta en línea que permite a los agricultores y organizaciones de recolección valorar sus semillas de colza y girasol por encima de los precios del mercado gracias a una bonificación adicional de GEI que recompensa las prácticas agrícolas sostenibles.

**Baptiste Soenen, Arvalis, Instituto de Plantas**

Arvalis ha desarrollado un método integrado para evaluar la reducción de emisiones de carbono. Para cada sistema de cultivo, se debe calcular el almacenamiento del COS y las emisiones de GEI.