

# Vetiver news

Ibague,  
Colombia  
Martes 21 de  
junio de 2.022

Nmero 01

## Vetiver y el cambio climatico



Claudio Ruben Daza Jimenez

CEO Vetivercol Servicios y Consultorias SAS

### Cambio climatico

#### Una realidad the frontars.

Vemos con preocupación la realidad diaria que presenta el planeta tierra, por los efectos que ocasionan los diferentes tipos de comportamientos del ser humano; en su afán por lograr un desarrollo industrial, utiliza mecanismos para la transformación de materias primas en productos terminados sin medir las consecuencias; igualmente, el uso de insumos agrícolas de origen químico, maquinaria agrícola, antes de la aparición de los herbicidas; ocasionan un impacto contaminante que afecta el aire, el suelo y el agua; de tal manera, que deja una huella de Carbono bastante marcada en la naturaleza.

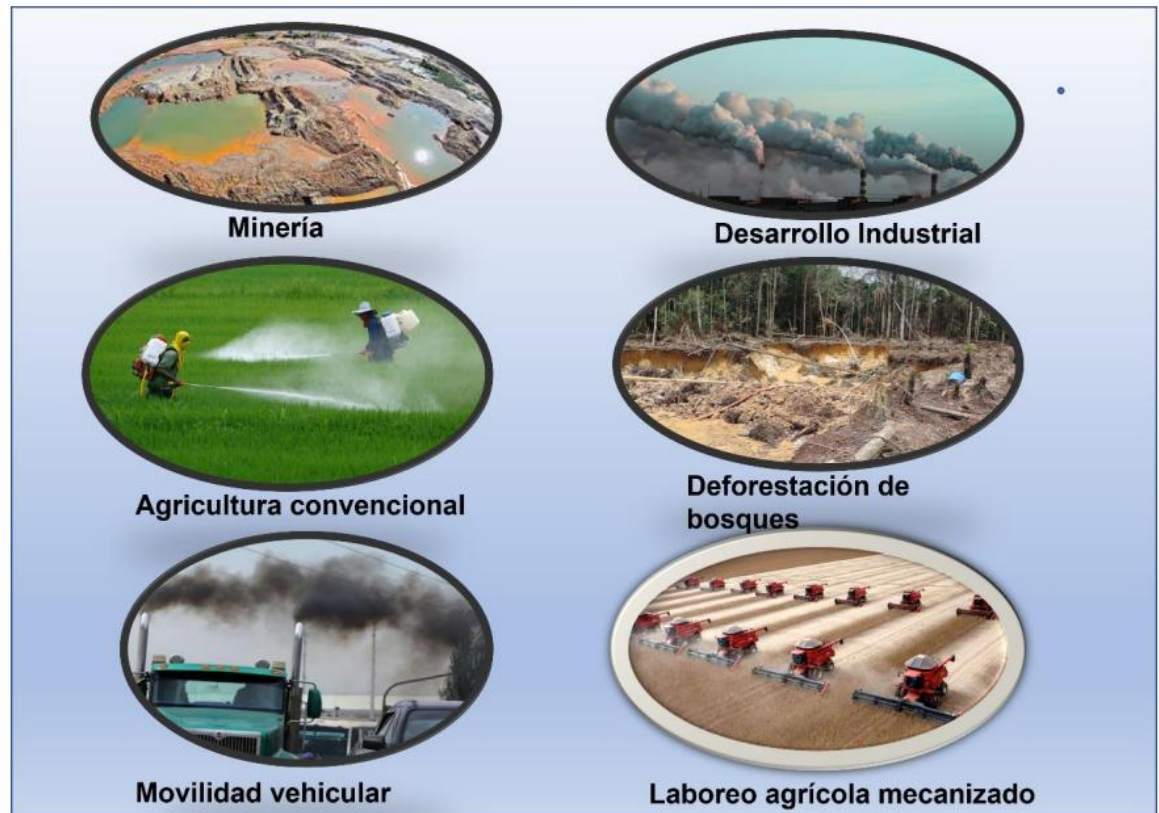
Por lo anterior, el ser humano debe recurrir a mecanismos de biorremediación que compensen la contaminación ambiental, ocasionadas por la producción Industrial, el desarrollo agrícola, comercial, movilidad e incluso, por el uso de insumos su y sistenur, hisosalí paraney.

Cada acción va dejando una huella contaminante en el medio ambiente; a la que que todos los seres vivos estamos expuestos y debemos compensar mediaante mecanismos que nos liberen de la carga de Carbono. Desde hace tiempo, se ha venido capturando gases de efecto invernadero del medio ambiente; mediaante el establecimiento de bosques en áreas de diferentes países del mundo; sin embargo, en Colombia, tienen un doble propósito: la explotación mediaante la conservación de material de captura de CO2; pero son insuficientes para poder compensar la gran carga de Carbono producido por las industrias, la explotación agrícola, ganadera y la minería legal e ilegal, que incumplen con los lineamientos compensatorios ambientalmente.

En Colombia, empresas como Vetivercol Servicios y Consultorias SAS, viene planeando, realizando y ejecutando proyectos encaminados a la biorremediación ambiental; siendo exitosos en el Control de Erosion y estabilización de taludes, Laderas y riveras de ríos, en Tratamiento de Aguas Residuales; la cual, se ha venido posicionando con los FILTROS VERDES CON VETIVER, para tratar las aguas mieles del proceso de beneficio del café, logrando así una depuración de hasta un 94% del agua contaminada, haciendola útil nuevamentezaci (re de mismo pro aguas).

Empresas como Starbucks Colombia, Federacion Nacional de Cafeteros, Carcafe Ltda, RGC Coffee, Caravela Coffee, entre muchas otras; buscan certificación de calidad producto y en las fincas cafeteras que lo producen de forma agrícola como café especial, aplicando vetiver como barreras vivas, elaborando sus propios Filtros Verdes para el tratamiento de aguas de mieles del proceso

café, y suma su esfuerzo contribuyendo en la captura de carbono y producción de Oxigeno, lo cual los califica ampliamente como empresas que compensan la huella de carbono producida en el desarrollo de sus labores agroindustriales.



Actividades que muestran claramente los altos niveles de contaminación del medio ambiente en el planeta

Como biorremediación ambiental en control de erosión y estabilización de taludes, se pueden destacar empresas como: el Consorcio RGYC, Eco oro, Hocol, Ingecon, Hocol, Ecopetrol, Zandor Capital, Meco Infraestructura, Consorcio Caqueta, Cortolima, Corpamag, la CVC, Corponor, Car Cundinamrca, etc.



Proceso de capacitación de Productores cafeteros en el Huila.







## SUMIDEROS DE CARBONO

Se conoce como sumidero de Carbono todo sistema o proceso por el que se extrae de la atmósfera un gas o gases de efecto invernadero y se almacenan.

Hablar actualmente, de sumideros de Carbono en Colombia, para muchos es una incógnita, en ocasiones se desconoce a que se refiere. Pero en la ardua labor en la búsqueda del Conocimiento, el uso aplicativo a diferentes del VETIVER, ha conllevado a incorporarlo como material de Bioremediación natural.

VETIVER, es una plantula de la familia de las Gramineas C4, la cual logra una fitoextracción natural del aire, que le permite almacenar en su frondoso sistema Radicular, hasta 7 metros inclusive, y aun más en su sistema de follaje aéreo, logrando una captura por planta entre 5.8 a 6.5 Kg/planta año; lo cual daría como referencia una captura en un cultivo de 40,000 plantas, entry 232,000 Kg/ha/año = 232 Tons/ha/año; que es una cantidad superior a lo que captura una hectárea de Bosque en árboles.

Se aplica una densidad de siembra de 40.000 plantas de VETIVER en un lote; porque se quiere obtener una Biomass de Vetiver apta en la parte de combustión o en la consecución de Concentrado alimenticio para animales. La biomass que produce una hectárea en un año, puede llegar a ser superior a las 140 Ton/ha/año y ser utilizada como materia prima para producción de Pellets en alimentación de animales o Briquetas, como material de Combustión para la industria o cocinetas de restaurants.

**VETIVER Juega un papel bastante importante en estos momentos; donde el calentamiento global es muy marcado, trayendo con ello un cambio climático brusco que atenta contra la producción agrícola, la salud y el habitat de los animales y los seres humanos en el planeta.**

## REGULACIÓN DE SUMIDEROS DE CO2 EN COLOMBIA.

### LEY 2169 de diciembre 22 de 2,021

POR MEDIO DE LA CUAL SE IMPULSA EL DESARROLLO BAJO EN CARBONO DEL PAÍS MEDIANTE EL ESTABLECIMIENTO DE METAS Y MEDIDAS MÍNIMAS EN MATERIA DE CARBONO NEUTRALIDAD y RESILIENCIA CLIMÁTICA y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"

Pilares de la transición a la carbono neutralidad, la resiliencia climática y el desarrollo bajo en carbono. La transición hacia la carbono neutralidad, la resiliencia climática y el desarrollo bajo en carbono se sustenta en los siguientes pilares: 1. La necesidad de alinear las acciones que se adopten en materia de cambio climático, con las que se establezcan en materia de salud y erradicación de la pobreza. 2. La transición justa de la fuerza laboral que contribuya con la transformación de la economía hacia mecanismos de producción sostenibles, y que apunte a la reconversión de empleos verdes que otorguen calidad de vida e inclusión social. 3.

La adopción de medidas para la protección del entorno ambiental y socioeconómico de las generaciones presentes y futuras. 4. La implementación de acciones de naturaleza positiva, consistentes en detener y revertir la pérdida de biodiversidad y el deterioro ambiental. 5. La corresponsabilidad de las entidades públicas del orden nacional, departamental, municipal y distrital, así como de las personas naturales y jurídicas,

públicas, privadas y mixtas en la definición e implementación de metas y medidas en materia de

los objetivos de carbono neutralidad, resiliencia climática y desarrollo bajo en carbono. 8. El reconocimiento del rol central que desempeñan las mujeres y los Grupos poblacionales de especial protección constitucional frente al conocimiento, el impacto diferenciado y las acciones en materia de mitigación y adaptación al cambio climático. 9. La necesidad de definir e implementar metas y medidas de adaptación al cambio climático y mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero que promuevan la conservación de la biodiversidad y el recurso hídrico, a partir del conocimiento que proporcionan. 10. La articulación de esfuerzos del sector público, el sector privado y la cooperación internacional, para la financiación de la gestión del cambio climático, en el marco de la recuperación económica necesaria a partir de la crisis del COVID-19. 11. La importancia de fomentar una transición económica hacia la carbono neutralidad que impulse el fortalecimiento del

aparatus productivo y su competitividad en los mercados nacionales e internacionales. 12. El reconocimiento y la garantía de los derechos humanos dentro de la acción climática nacional, para la reducción de inequidades, desigualdades por los efectos diferenciados del cambio climático. 13. La importancia de seguir estableciendo metas, medidas y acciones que permitan avanzar en el cumplimiento de los objetivos de Desarrollo Sostenible-ODS. 14. La necesidad de crear estrategias para la protección de las selvas y bosques; del territorio nacional, acabar con la deforestación, y reconocer la importancia de establecer medidas de sostenibilidad y uso responsable de los recursos naturales para el logro de los objetivos de carbono neutralidad, resiliencia climática y desarrollo bajo en carbono. 15. El reconocimiento del rol fundamental que tienen los jóvenes en la sociedad como sujetos con necesidad de formación en las acciones de protección del entorno ambiental para el logro de los objetivos de carbono neutralidad, resiliencia climática y desarrollo. 16. La necesidad de definir e implementar metas en educación para las nuevas generaciones en estrategias y acciones para la mitigación del cambio climático, conservación de la biodiversidad y cuidado de los recursos hídricos.

Fuente: chrome- LEY N° 2169 de Diciembre 22 de 2.021, emitida por el CONGRESO DE COLOMBIA

EL PROYECTO LEY DE ACCIÓN CLIMÁTICA, busca crear unas medidas mínimas a corto, mediano y largo plazo que le permitan al país alcanzar la carbono neutralidad a 2050; es decir, que Colombia pueda compensar sus emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI). Asimismo, a 2030 plantea: • Reducir a cero la deforestación.

Basados en la ley

[LEY N° 2169 - Presidencia de la República](#)  
<https://dapre.presidencia.gov.co/normativa/LE>

PDF

carbono neutralidad, la resiliencia climática y el desarrollo bajo en carbono se ... mejorar sumideros y depósitos de gases efecto invernadero





carbono neutralidad, desarrollo bajo en carbono y resiliencia climática. 6. El reconocimiento de las características diferenciales de los sectores económicos y de los territorios en la optimización de sus aportes al cumplimiento de las metas nacionales en materia de carbono neutralidad, desarrollo bajo en carbono y resiliencia climática. 7. El reconocimiento del rol fundamental que tiene una ciudadanía informada y consciente del impacto de sus acciones en el logro de

#### EMISIONES NETAS CERO.

Según argumentos de las Naciones Unidas, la meta es llegar a que las grandes empresas logren la mas minima emision de Gases Efecto Invernadero, con el fin de disminuir el Calentamiento Global y se busca una compensación con los oceanos y los bosques.

The hablamos de bosques. el desarrollo de captura de Carbono no es tan Rapido como se podria manejar con gramineas, es el caso del PASTO VETIVER (Chrisopogon Zizanioides) que ha logrado realizar captura por planta cultivada de 5 a 6.5 kilogramos año, iniciando 90 diasura de establecida en campo, y con una densidad de siembra de 40.000 plantas por hectarea, podria pensarse en una captura de Carbono de 200 a 260 Toneladas/ hectarea/año; siendo una alternativa mas rapida que el establecimiento de bosques, a un menor costo, y con un aprovechamiento en la Biomass de Vetiver, yes que puede ser procesada como alimento animal, o Material de Combustion para la Industria, un nivel de contaminación demasiado bajo de esta forma, se estaría cumpliendo con el ciclo completo del sumidero de Carbono.

<https://www.un.org/es/climatechange/net-zero-coalition>

Con este tipo de implementacion de Captura de Carbono mediante sumideros con vetiver, se puede estar pensando en reducir el calentamiento global más rápido ya un costo mucho menor; logrando un doble propósito en este tipo de proyectos además, incluyendolo como negocio verde estableciendo Bonos Verdes que financien el proyecto y lo hagan autosostenible.

### Los planes nacionales actuales se han quedado cortos



SIEMBRA VETIVER,  
COSECHA OXIGENO,  
CAPTURA CARBONO,  
CULTIVA VIDA

REVISA TU HUELLA DE  
CARBONO.

COMPENSA, HAS TU  
APORTE AL MEDIO  
AMBIENTE

PAQUETES DE MACOLLO DE VETIVER  
DESDE 100 PLANTAS



CONTACTO:

[vetivercol@hotmail.com](mailto:vetivercol@hotmail.com)