

## Introducción

El programa de Sostenibilidad Ambiental y Responsabilidad Social Empresarial en producción primaria de Porkcolombia-FNP, presenta a continuación las acciones encaminadas al desarrollo de la producción porcícola legal y sostenible, cuyo trabajo se ha fundamentado en la investigación y la gestión desarrollada de manera conjunta entre el gremio, la academia, las autoridades ambientales y el compromiso de los productores.

Se culmina el 2018 resaltando el lanzamiento de “Carbono Neutro/Porkcolombia”, la herramienta para la medición de la huella de carbono en granjas porcícolas y la firma del pacto Nacional de Economía Circular entre los principales gremios empresariales y ministerios. Finalmente se presentan otras noticias de interés para el sector como los talleres teórico-prácticos de fertilización orgánica, los resultados de las jornadas de recolección de residuos posconsumo “Retorna desde el campo” y las jornadas de siembra desarrolladas con aliados estratégicos.

## Midiendo la huella de carbono en granjas porcícolas

Hay que recordar que en cifras del inventario de GEI de 2010, Colombia Contribuye con el 0,46% del total mundial. Adicionalmente, en la COP21 de París, Colombia se comprometió con reducir sus

emisiones de GEI en un 20% a 2030<sup>1</sup>. El sector porcícola es responsable de la emisión de metano (CH<sub>4</sub>) por fermentación entérica; y de CH<sub>4</sub> y óxido nitroso (N<sub>2</sub>O) por la gestión de estiércol. Adicionalmente, en la actividad porcícola se generan emisiones de GEI por el uso de combustibles fósiles, gases refrigerantes y disposición de residuos en las granjas porcícolas. Por lo tanto, el sector debe identificar acciones de mitigación de GEI con el fin de aportar un granito de arena al compromiso nacional de combatir el cambio climático.

### carbononeutro|porkcolombia<sup>®</sup>

es una iniciativa de Porkcolombia-FNP que busca que las granjas porcícolas cuantifiquen las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), mitiguen su impacto y se responsabilicen de las mismas. Además, busca ser la fuente de información principal del país en la gestión del cambio climático para el sector porcícola.



Imagen 1. Lanzamiento de la herramienta Carbono Neutro/Porkcolombia

<sup>1</sup> García Arbeláez, C.; Barrera, X.; Gómez, R. y R. Suárez Castaño. 2015. El ABC de los compromisos de Colombia para la COP21. 2 ed. WWF-Colombia. 31 pp.

Esta herramienta, de fácil uso y entendimiento, es el resultado de un trabajo conjunto entre Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) y Porkcolombia-FNP.

Durante el lanzamiento llevado a cabo en el MADS, Néstor Roberto Garzón, director (e) de la dirección de cambio climático y gestión del riesgo del MADS, destacó a Porkcolombia-FNP como un gremio pionero en acciones encaminadas a la mitigación y adaptación del cambio climático.

Señor productor, si está interesado en conocer la herramienta y aplicarla en su granja puede comunicarse a través del correo electrónico de la Coordinadora de Gestión Ambiental, María Rodríguez, [mrodriguezg@porkcolombia.co](mailto:mrodriguezg@porkcolombia.co) o al celular 3115496002.

## **Pacto Nacional para la Economía Circular**

Una de las victorias tempranas del presente gobierno fue la estructuración de la Estrategia Nacional de la Economía Circular por parte del MADS, la cual busca la transformación de las cadenas de producción y consumo, a través del cierre de ciclos de materiales, agua y energía, en nuevos modelos de negocio convirtiéndose en el primer país de Latinoamérica en establecerla.

Así mismo, el MADS lideró la firma del Pacto Nacional de Economía Circular convocando a los principales gremios

empresariales y ministerios. El objetivo del pacto es aportar elementos sustanciales para avanzar en el crecimiento y pluralización de sectores económicos, que conciben las consideraciones ambientales y sociales como parte integral del desarrollo del país.



Imagen 2. Firma del Pacto Nacional para la Economía Circular.

Las bases de la Economía Circular se definen en 9R: Repensar, Reutilizar, Reparar, Restaurar, Remanufacturar, Reducir, Re-proponer, Reciclar y Recuperar<sup>2</sup>.

Entonces, el Pacto Nacional para la Economía Circular promueve la innovación, el emprendimiento, la generación de valor agregado y la atracción de la inversión como resultado de nuevas formas de “pensar” y de “hacer”, que conducen a sistemas de producción que utilizan nuevos materiales, aprovechan de manera eficiente los

<sup>2</sup> Tomado de:

<http://www.minambiente.gov.co/index.php/noticias/4225-colombia-le-apuesta-a-las-9r-en-economia-circular>

recursos y definen el cierre del ciclo de uso de los productos de manera articulada, en una dinámica de cadena de valor que vincula a los productores, proveedores, consumidores y demás actores de la sociedad.

De esta manera, se desarrollan e implementan nuevos modelos de negocio y se transforman los sistemas de producción y consumo existentes.

Con el propósito de avanzar en la implementación de acciones, los firmantes del Pacto por la Estrategia Nacional de Economía Circular en Colombia 2018 – 2022, se comprometen con las siguientes acciones:

- Promover el uso eficiente y sostenible de los recursos (agua y energía) y materiales
- Impulsar la generación y gestión del conocimiento, la investigación y la innovación.
- Contribuir a la creación de nuevos modelos de negocio.
- Promover la responsabilidad extendida del productor (REP)
- Contribuir con el desarrollo de cadenas de valor y simbiosis industrial
- Promover parques industriales eco-eficientes
- Impulsar cadenas agropecuarias sostenibles
- Promover el consumo sostenible que introduce nuevos patrones de consumo de productos y servicios

- Promover el desarrollo y uso de tecnologías de información y Big-data para la generación de nuevas oportunidades.

El sector porcícola sin duda podrá desarrollar las acciones enmarcadas en la Estrategia Nacional de Economía Circular a través de la implementación de buenas prácticas ambientales en granjas porcícolas y el uso de subproductos para el cierre del ciclo productivo. Sin embargo, es necesario integrar otros eslabones de la cadena cárnica porcina para lograr mayores beneficios y transformar el sector.

## En Porkcolombia, sembramos vida



Imagen 3. Jornada de siembra en el Parque Nacional Natural Chingaza.

Una de las actividades programadas para el 2018 como parte del Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA), fue desarrollar una jornada de siembra voluntaria para

generar conciencia entre sus colaboradores frente al cambio climático, y sensibilizar sobre las acciones encaminadas a la protección del planeta.

Treinta y siete colaboradores de Porkcolombia-FNP en alianza con CO2CERO® sembraron 80 árboles de especies nativas en tierras del Parque Nacional Natural Chingaza, ubicado en Cundinamarca.

Estos árboles, especies además en extinción, contribuirán a la regulación hídrica y en 10 años capturarán 8 toneladas de carbono, lo que equivale a las emisiones generadas por una camioneta en 100.000 km de recorrido.



Imagen 4. Participantes de la jornada de siembra de la Asociación Porkcolombia.

## Trabajo conjunto entre Porkcolombia-FNP y Fundación Natura.

Bajo la alianza estratégica suscrita entre Porkcolombia-FNP y Fundación Natura, se desarrolló una jornada de siembra en la granja "Terranostra" ubicada en el municipio de La Vega, Cundinamarca. Actividad en la que también se contó con

el apoyo de la Gobernación de Cundinamarca y el Centro Internacional de Física (CIF) quienes donaron las 2000 plántulas para la reforestación de rondas hídricas así como el establecimiento de barreras vivas en la granja porcícola.

Entre las especies donadas por la Gobernación de Cundinamarca se encuentran: Nacedero, Guayacán de Manizales, Nogal Cafetero, Tulipán Africano, Acacia Roja, Tambor Frijolito y Eucalipto Grandis.



Imagen 5. Jornada de siembra en la granja Terranostra, La Vega (Cund.)

En el 2019, Porkcolombia-FNP y Fundación Natura continuarán uniendo esfuerzos para fortalecer y promover la conservación de los recursos naturales desde las unidades de producción como una acción encaminada a la mitigación y adaptación al cambio climático.

## Gestión Autoridades Ambientales

Corporación Autónoma Regional del  
Quindío – CRQ



El pasado 29 de Diciembre se realizó la firma de la agenda ambiental con CRQ, cuyo objetivo está orientado al desarrollo legal y sostenible de la porcicultura. Los ejes estructurales de ésta alianza están encaminados a: ahorro y uso eficiente del agua y energía, cambio climático, aprovechamiento de subproductos y manejo de residuos en granjas Porcícolas.



Imagen 6. Firma de la agenda ambiental entre Porkcolombia-FNP y CRQ.

### Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia – Corantioquia

En asocio con la administración municipal de San Pedro de los Milagros y en el marco de la agenda ambiental suscrita entre Corantioquia y Porkcolombia-FNP, se inició la entrega y siembra de 6350 árboles de las especies Falso Pimiento, Acacia Negra, Sauce Llorón, Mano de Oso, Guayacán Manizaleño, Chagualo, Matandrea, Quimulá, Alisa, Mirlo, Pino Romero y Doblador, destinados para la protección y conservación de fuentes hídricas y suelo, así como el establecimiento de sombrío, cercas y barreras vivas en predios porcícolas.



Imagen 7. Entrega de árboles para productores de San Pedro de los Milagros

Si eres poricultor en el municipio de San Pedro de Los Milagros y estás interesado en acceder al material vegetal puedes comunicarte al teléfono 314 6798244.

### Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare – Cornare

Bajo la agenda ambiental suscrita entre Porkcolombia-FNP y Cornare, se participó en la feria de Crecimiento Verde en Rionegro. Durante esta feria, se informó a los asistentes sobre la sostenibilidad ambiental del sector porcícola y el potencial de generación de energías alternativas y limpias a partir de la biodigestión de residuos orgánicos.



Imagen 8. Porkcolombia-FNP presente en la Feria de Crecimiento Verde de Cornare.

### **Corporación Autónoma Regional de Nariño – Corponariño**

En el marco del proyecto de cooperación entre Porkcolombia-FNP y Corponariño Pasto, se entregaron 3.600 plántulas a granjas porcícolas ubicadas en los municipios de Yacuanquer y Nariño. La entrega de este material vegetal fue con el fin de establecer cobertura forestal en esta importante zona de abastecimiento hídrico del departamento de Nariño.



Imagen 9. Entrega de material vegetal a productores de los municipios de Yacuanquer y Nariño (Nariño).

### **Corporación para el Desarrollo Sostenible del Área de Manejo Especial La Macarena- Cormacarena**

Bajo la agenda ambiental suscrita entre Porkcolombia-FNP y Cormacarena, se realizó una visita conjunta a la granja San Sebastián ubicada en el municipio de Guamal (Meta) con el fin de desarrollar un vídeo para dar a conocer un caso exitoso en la implementación de buenas prácticas ambientales en granjas porcícolas. Este material será difundido a las demás granjas de la región.



Imagen 10. Visita a la granja San Sebastián en Guamal (Meta).

Por otra parte, Porkcolombia-FNP socio estratégico de la política “*De la mano con los sectores productivos*” adelantada por Cormacarena, participó en la segunda semana de la educación ambiental en el departamento del Meta a través de una capacitación sobre buenas prácticas ambientales en granjas porcícolas. La Directora de Cormacarena, Dra. Beltsy Barrera expresó su admiración por el compromiso y trabajo del sector porcícola en la jurisdicción.



Imagen 11. Capacitación ambiental de Porkcolombia-FNP durante la semana de la educación ambiental en el departamento del Meta.

### **Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga – CDMB**

Porkcolombia-FNP se unió a la celebración del Día Mundial de la Capa de Ozono convocada por la CDMB en el Jardín Botánico Eloy Valenzuela, en Floridablanca (Santander). Durante la jornada, participaron también otros sectores e instituciones de la región y la coordinación de negocios verdes de la CDMB.



Imagen 12. Porkcolombia-FNP presente la celebración del día de la capa de ozono en Floridablanca, Santander.

Por otra parte, Porkcolombia-FNP recibió reconocimiento de la CDMB como actor sectorial por el trabajo mancomunado en la identificación y aplicación de medidas asociadas con la mitigación y adaptación al cambio climático.



Imagen 13. Reconocimiento de la CDMB a Porkcolombia-FNP.

## Otras noticias

### Talleres teóricos prácticos en fertilización orgánica: “Suelos fértiles y sostenibles”.



Imagen 14. Taller “suelos fértiles y sostenibles” desarrollado en el eje Cafetero.

Con el objetivo de realizar un aprovechamiento de la porcinoza como una enmienda orgánica para el suelo, con responsabilidad ambiental y sin causar daños a los recursos naturales, Porkcolombia-FNP ha venido desarrollando con el apoyo de las autoridades ambientales, los talleres teóricos prácticos de fertilización orgánica “suelos fértiles y sostenibles”. En esta oportunidad, los talleres en el Eje Cafetero y Santander convocaron a más de 160 personas entre productores y profesionales de la CAS, CRQ, Carder y Coporcaldas.

La temática de los talleres teóricos-prácticos abarca la comprensión del suelo como recurso para el desarrollo de actividades agropecuarias, toma de muestra de suelos, interpretación de resultados de análisis de laboratorio, plan



de fertilización y recomendaciones técnicas para una correcta aplicación de la porcinoza al suelo.



Imagen 15. Taller “suelos fértiles y sostenibles” desarrollado en Santander

### Gestionando residuos posconsumo en Antioquia

Bajo el marco del programa Finca Ambiental en asocio con el grupo ASEI-Biológicos y Contaminados, y con la Alcaldía Municipal de Donmatías, se desarrolló una jornada de recolección de residuos posconsumo. En esta jornada participaron 45 granjas y se logró la gestión de 1.207 kg de diferentes tipos de residuos consolidados en la siguiente tabla.

Tabla 1. Residuos recolectados en Donmatías.

Luminarias	21.9 Kg
Cortopunzantes	35 kg
Envases de medicamentos	729.3 Kg
Biosanitarios	420.6 Kg
<b>Total</b>	<b>1207 Kg</b>

### “Retorna desde el campo”, una iniciativa con resultados

Retorna desde el campo es una iniciativa liderada por las corporaciones del Grupo Retorna, ASOCARS y Porkcolombia – FNP, el cual tiene por objeto invitar a los productores del sector agropecuario a devolver los residuos de manejo especial denominados residuos posconsumo tales como: envases y empaques de insecticidas domésticos; envases vacíos de agroquímicos, computadores y sus partes; pilas usadas; baterías plomo ácido de vehículos y motos; neveras, lavadoras, aires acondicionados, hornos microondas y llantas usadas desde rin 13” hasta 22.5”, con el fin de disminuir el impacto que puedan generar al ambiente si no se da un manejo adecuado.

Durante el mes de noviembre, con el apoyo de las autoridades ambientales y el compromiso de los productores de diferentes sectores agropecuarios, se desarrollaron las jornadas de recolección de residuos de posconsumo en Huila, Santander y Boyacá, donde se logró la gestión de aproximadamente 4 toneladas de residuos. A continuación, en la tabla 1 se consolidan los residuos gestionados en cada una de las jornadas.

Tabla 2. Residuos recolectados en las jornadas “Retorna desde el Campo”

Área Metropolitana de Bucaramanga- Santander	
Computadores y periféricos	473 kg
Luminarias	7kg
Electrodomésticos de	145 kg



línea blanca	
Medicamentos veterinarios	90 kg
Plaguicidas de uso agrícola	23 kg
<b>Total</b>	<b>738 kg</b>
<b>Neiva- Huila</b>	
Computadores y periféricos	2.075 kg
Electrodomésticos de línea blanca	91 kg
Envases de insecticidas domésticos	1.9 Kg
Pilas	190 kg
Baterías usadas plomo ácido	208 kg
<b>Total</b>	<b>2.565.9 kg</b>
<b>Garagoa- Boyacá</b>	
Computadores y periféricos	140 kg
Electrodomésticos de línea blanca	10 kg
Llantas	450 kg
Plaguicidas de uso agrícola	30 kg
Pilas	14 kg
<b>Total</b>	<b>644 kg</b>

### *trabajando juntos por una porcicultura sostenible.*

Cualquier duda y/o inquietud respecto a trámites y/o medidas de manejo ambiental en su granja porcícola, por favor contactar al Programa de Sostenibilidad Ambiental y Responsabilidad Social Empresarial y con gusto estaremos prestos a atenderlas.

**Correo: [mrodriguezg@porkcolombia.co](mailto:mrodriguezg@porkcolombia.co)**  
**Celular: 311480107**

***Señor productor, durante el 2018 nos consolidamos como un sector amigable y comprometido con el ambiente, gracias por su compromiso y perseverancia. En el 2019 continuaremos***