

## Introducción

El programa de Sostenibilidad Ambiental y Responsabilidad Social Empresarial 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.

Adicionalmente, se resaltan las acciones desarrolladas desde el sector en alianza con otros grupos de interés como CuencaVerde, Programa RedES-CAR, ANDI, CAR y CAEM. También se presentan avances sobre el acompañamiento jurídico y técnico a productores; acciones que fortalecen las relaciones entre la actividad porcícola con la comunidad y el medio ambiente.

## Porkcolombia- FNP y Cuenca Verde firman alianza para proteger ecosistemas estratégicos

La Corporación CuencaVerde es el Fondo de Agua de Medellín y el Valle de Aburrá que busca promover el desarrollo sostenible mediante la protección, mejoramiento y preservación del agua y los servicios ambientales en las cuencas abastecedoras de los embalses Riogrande II y La Fe, que proveen de agua a las poblaciones de los municipios del Valle de Aburra y de las cuencas intervenidas;

mediante la gestión eficiente y efectiva de recursos técnicos, humanos y financieros de entidades públicas y privadas interesadas en el cuidado del agua.



Imagen 1. Firma de la alianza Porkcolombia-FNP y Cuenca Verde

El trabajo de CuencaVerde está orientado a conservar y recuperar los ecosistemas estratégicos: nacimientos, humedales, quebradas, ríos y bosques, presentes en las cuencas abastecedoras de los embalses en mención; integrando a las personas que representan los sectores sociales, ambientales, productivos, institucionales y la comunidad en general para concientizar y construir colectivamente cultura del agua y apropiación del recurso hídrico. Es una labor fundamental para proteger el futuro del agua, de las cuencas y de la vida, para las generaciones presentes y futuras.

### ¿Qué es un Fondo de Agua?

Es un modelo innovador de conservación a largo plazo que opera a través de inversiones que se concentran en un solo fondo y los recursos generados se asignan a preservar las tierras esenciales cuenca

arriba, a través de acciones de conservación.

Los Fondos de Agua son diseñados e implementados en base a las mejores herramientas de planificación y en el conocimiento científico. Su éxito se debe principalmente a que son incluyentes y transparentes, involucran a distintos sectores de la sociedad, son autosustentable, son efectivos y mejoran la oferta de agua al proteger las cuencas<sup>1</sup>.

La firma de esta alianza le permitirá a los productores contribuir con la conservación de las cuencas y conocer aún más sobre el ahorro y uso racional del recurso hídrico.

## Retorna desde el Campo, una iniciativa para la recolección de residuos posconsumo

En alianza con la ANDI, Asocars, la SAC y Porkcolombia-FNP se llevó a cabo la primera jornada de recolección de residuos posconsumo en los municipios de Circasia y Quimbaya. La invitación para esta jornada de recolección fue el retorno de los siguientes residuos:

- ✓ Envases y empaques de insecticidas de uso doméstico
- ✓ Envases vacíos de plaguicidas de uso agrícola y veterinario
- ✓ Computadores y periféricos
- ✓ Pilas usadas y baterías de celulares

- ✓ Baterías usadas de plomo, ácidos de vehículos y motos
- ✓ Neveras, lavadoras, hornos microondas y aires acondicionados
- ✓ Llantas usadas



Imagen 2. Jornada Retorna desde el campo en el Eje Cafetero. Noviembre de 2017

Se recolectaron más de 100 Kg de residuos posconsumo entre, neveras, llantas usadas, pilas, envases de plaguicidas y aparatos eléctricos. Esta iniciativa es de gran importancia para los productores en el campo, teniendo en cuenta que es una estrategia que integra la gestión de los residuos generados en las granjas de manera gratuita y cumpliendo a cabalidad con lo exigido por las Autoridades ambientales del país.

<sup>1</sup> Tomado de: <http://www.cuencaverde.org/nuestro-trabajo/quienes-somos/>

## Midiendo la huella hídrica en granjas porcícolas

La huella hídrica es un indicador que define el volumen total de agua dulce usado para producir los bienes y servicios producidos por una empresa, o consumidos por un individuo o comunidad. Mide el volumen de agua consumida, evaporada o contaminada a lo largo de la cadena de suministro, ya sea por unidad de tiempo para individuos y comunidades, o por unidad producida para una empresa. Se puede calcular para cualquier grupo definido de consumidores (por ejemplo, individuos, familias, pueblos, ciudades, departamentos o naciones) o productores (por ejemplo, organismos públicos, empresas privadas o el sector económico). El total de la huella hídrica de un individuo o un producto se descompone en tres elementos:

- ✓ **Azul:** Es el volumen de agua dulce extraída de un cuerpo de agua superficial o subterránea y que es evaporada en el proceso productivo o incorporada en un producto.
- ✓ **Verde:** Es el volumen de agua de precipitación que es evaporada en el proceso productivo o incorporada en un producto.
- ✓ **Gris:** Es el volumen de agua contaminada, que puede ser cuantificada como el volumen de agua requerida para diluir los contaminantes hasta el punto en

que la calidad del agua esté sobre los estándares aceptables<sup>2</sup>.

El convenio 1427 de 2017 entre la CAR<sup>3</sup> y la CAEM<sup>4</sup>, busca que los empresarios ubicados en la jurisdicción CAR reduzcan su huella hídrica y de carbono para aumentar su eficiencia y consolidar su compromiso con el medio ambiente.

Actualmente 91 empresas de diferentes industrias están inscritas en el programa de cálculo de huella hídrica, 6 son granjas **porcícolas** de los municipios de San Antonio del Tequendama, Tibirita, Sasaima, Tena y Villapinzón, quienes manifestaron su interés de participar en el programa. El diagnóstico y levantamiento de información en cada una de ellas se llevará a cabo a inicios del 2018 y no tiene costo para el productor.

### ¿Cuáles son las utilidades de medir la huella hídrica?

- ✓ Cuantificar la magnitud de la cantidad de agua utilizada y los riesgos potenciales a los que se enfrenta un sistema productivo.
- ✓ Para generar conciencia de dónde y cómo se utiliza el recurso hídrico.
- ✓ Para tomar mejores decisiones sobre cómo manejar el recurso hídrico y gestionar procesos.
- ✓ Participación en políticas locales y nacionales de sostenibilidad ambiental y productiva.

<sup>2</sup> Tomado de: <http://www.aclimatecolombia.org/huella-hidrica/>

<sup>3</sup> Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca

<sup>4</sup> Corporación Ambiental Empresarial



encaminados a manejo de olores, aprovechamiento de subproductos como la porcínaza líquida, encaminado a fortalecer los conceptos sobre el uso de la porcínaza como enmienda orgánica.

Esta jornada fue reconocida por la Subgerencia de gestión ambiental, como una actividad de gran valor, ya que contribuye con la actualización y unificación de criterios técnicos y jurídicos para el personal de Cornare que realiza seguimiento y control a las granjas porcícolas.

### **Corporación Autónoma Regional de la Orinoquía – Corpororinoquía**

Se realiza la firma de la agenda ambiental con Corporinoquia, cuyo objetivo es aunar esfuerzos para el fortalecimiento del sector porcicultor en la jurisdicción de Corporinoquia orientados a una producción y consumo sostenible. Las líneas estratégicas de acción son las siguientes: Legalidad ambiental, programa eficiente de recurso hídrico, aprovechamiento y manejo adecuado de residuos, mitigación de olores característicos de la actividad y cambio climático.

### **Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM**

Se realiza la firma de la agenda ambiental entre la CAM y Porkcolombia-FNP, y se define la directriz de legalidad para el sector porcícola, entre los cuales se regula el manejo de la porcínaza como enmienda orgánica, lo cual es un gran avance para

los productores jurisdicción CAM ya que les permitirá tener mayor claridad sobre los trámites y permisos a realizar ante la Autoridad ambiental con el fin de incrementar el número de granjas legalizadas y optimizar el uso de los recursos naturales en el desarrollo sostenible de la porcicultura.



Imagen 5. Firma agenda ambiental CAM. Productores y Porkcolombia-FNP.

La CAM entregó al sector porcícola el reconocimiento **“Opita de corazón”** en virtud del trabajo ambiental y apoyo institucional a la CAM y a los productores del Huila.



Imagen 6. Entrega reconocimiento “Opita de corazón”.

### **Corporación Autónoma Regional del Tolima - Cortolima**

Se culmina el convenio 307 a través del cual la Corporación Autónoma Regional del Tolima- Cortolima y Porkcolombia-Fondo Nacional de la Porcicultura, en virtud del desarrollo de acciones encaminadas a la implementación de buenas prácticas ambientales y mejores técnicas disponibles, gestionaron conjuntamente esfuerzos a través de la transferencia de conocimiento, ejecución de modelos demostrativos e investigación en granjas porcícolas.

En el desarrollo del convenio 307 se implementaron cuatro biodigestores en geomembrana de 750 micras de flujo, con techos de zinc, estufa a biogás y material de conducción. Una (1) compostera y se entregaron elementos para el ahorro y uso eficiente del agua y de manejo adecuado de los residuos peligrosos.



Imagen 7. Biodigestor Convenio 307- 2017  
Municipio de Fresno.

Con éste convenio se lograron implementar modelos demostrativos en el

sector porcícola, contribuyendo así con acciones alineadas al aprovechamiento energético a través de la porcínaza como biomasa residual, disminución de generación de gases efecto invernadero, uso eficiente del recurso hídrico y manejo de residuos.

### **Corporación Autónoma Regional de Norte de Santander- Corponor**

Se firma agenda ambiental entre Corponor y Porkcolombia-FNP, con el objetivo de implementar acciones encaminadas a las líneas estratégicas de la Política nacional de producción y consumo sostenible.



Imagen 8. Suscripción agenda ambiental  
Corponor- Porkcolombia- FNP

A través de ésta agenda se podrá realizar el respectivo plan operativo con el fin de definir aquellas metas y objetivos a cumplir durante la vigencia 2018 en jurisdicción Corponor

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

Se realiza la suscripción de la agenda ambiental con CDMB y Porkcolombia-FNP, junto con los productores porcícolas de la



Dentro de las iniciativas propuestas por los mismos productores se identificaron acciones para ahorro y uso eficiente del agua y la implementación de biodigestores para el aprovechamiento térmico del biogás en calefacción de animales, flameado de instalaciones y cocción de alimentos. Cada proyecto lleva consigo la estimación de beneficios económicos, sociales y ambientales esperados luego de su implementación como lo es la reducción en los costos de energía y/o combustibles empelados en el proceso, la reducción de los Gases de Efecto Invernadero (GEI) y la reducción en los costos tanto del uso del recurso hídrico como el mantenimiento de la red de abastecimiento de agua en la granja.

El respectivo seguimiento a estos proyectos se realizará a inicios del 2018 y el programa culminará oficialmente con la ceremonia de reconocimiento que realiza RedES-CAR en la Universidad de los Andes en el mes de marzo.

## Otras noticias

### Continuamos asesorando y capacitando a productores en la tecnología del biogás

Con el apoyo del ICA<sup>7</sup>, la CRA<sup>8</sup>, Corpamag<sup>9</sup> y CVS<sup>10</sup>, se llevó a cabo la

capacitación sobre la tecnología del biogás en Soledad, Atlántico. A esta jornada precedida por el Dr. Felipe Kaiser, asistieron más de 60 personas entre productores y técnicos de las autoridades ambientales de la costa Atlántica.



Imagen 8. Capacitación a productores de la Costa Atlántica en la tecnología del biogás. ICA, octubre de 2017.

Por otro lado, durante la semana de consultoría del Dr. Felipe Kaiser se desarrollaron asesorías personalizadas a productores interesados en la implementación de la tecnología del biogás o con algunos avances en la implementación de biodigestores para el aprovechamiento energético.



Imagen 9. Asesoría a productores en la tecnología del biogás

<sup>7</sup> Instituto Colombiano Agropecuario

<sup>8</sup> Corporación Autónoma Regional del Atlántico

<sup>9</sup> Corporación Autónoma Regional del Magdalena

<sup>10</sup> Corporación Autónoma Regional del Valle del sinú y San Jorge



### Porkcolombia-FNP presente en el FYCA 2017

Bajo el marco del V Congreso Internacional de Financiamiento y Comercialización Agropecuaria llevado a cabo en Cartagena de Indias los días 19 y 20 de octubre, Porkcolombia- FNP participó en el panel de Economía Verde: Regulación ambiental y sostenibilidad económica en el agro. Durante el foro la Coordinadora de Gestión Ambiental expuso las iniciativas de la porcicultura en negocios verdes, economía circular y el compromiso del sector frente al cumplimiento de la normativa ambiental vigente.



Imagen 10. Participación de Porkcolombia-FNP en el FYCA 2017

**Señor productor, durante el 2017 hemos fortalecido una porcicultura sostenible y legal con el ambiente, gracias por su compromiso y perseverancia. En el 2018 seguiremos dejando huella con el sector porcícola legal y 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:** 3114801076