

## Introducción

De acuerdo con la Política Nacional de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la Política de Eficiencia Energética del Ministerio de Minas y Energía se están uniendo esfuerzos entre el sector porcícola y las autoridades ambientales para fomentar la generación y uso de energía a partir de fuentes no convencionales así como la gestión eficiente de la misma. Por otra parte y de acuerdo con la Política Nacional de Producción y Consumo Sostenible se continúa con la formulación y suscripción de agendas ambientales orientadas a la legalidad ambiental así como el uso y conservación del recurso hídrico, el uso de la porcinaza como un subproducto de gran valor para la producción agropecuaria como fertilizante y su potencial como biomasa para la generación de energía. Adicionalmente, se presenta el reconocimiento dado a productores comprometidos con una porcicultura sostenible y las nuevas alianzas interinstitucionales mediante las cuales se busca dar un mayor alcance a las actividades e iniciativas del programa.

## El premio PORK a la producción sostenible

La Asociación Porkcolombia-FNP realizó la primera versión de los premios PORKS a la productividad, con el fin de resaltar la eficiencia del trabajo en equipo de las granjas porcícolas del país. Se entregó un premio especial a la **producción sostenible**

a aquellas granjas del país que se destacan por su gestión y desempeño ambiental. Se evaluaron cinco ítems teniendo en cuenta la evaluación de la información recopilada en las visitas efectuadas por el Programa de Sostenibilidad Ambiental y R.S.E liderado por el Área Técnica de Porkcolombia-FNP:

- Cumplimiento de la normativa ambiental.
- Prácticas de ahorro y uso eficiente del agua.
- Componente recurso suelo.
- Prácticas encaminadas a la mitigación y adaptación al cambio climático.
- Trabajo con la comunidad y comunicación.



Imagen 1. Entrega del premio Pork a la producción sostenible

Para el premio especial las granjas nominadas en cada una de las categorías se muestran en la siguiente tabla (Tabla 1).

Tabla 1. Granjas nominadas al premio especial de producción sostenible

Categoría I	Porcícola El Sinaí	Antioquia
	Porcícola Guarne S.A.S	Antioquia
	Finca Lope SENA	Nariño
	Granja Piñalitos	Boyacá
		Antioquia

Categoría II	Porcícola Guayacanes	
	La Cecilia - Cercafé	Risaralda
	La Serranía- Porcicultores APA S.A.S.	Antioquia
	Villa Isabel- Porcicultores APA S.A.S.	Antioquia
Categoría III	Porcícola El Porfin	Cundina- marca
	Porcícola Pradera S.A	Caldas
	Paraíso Porcino - PAS S.A.S	Meta
	Pontevedra - Cercafé -	Risaralda

Durante la noche de gala de los Premios PORKS se hizo entrega del premio a la producción sostenible a tres granjas, una de cada categoría. Las granjas ganadoras fueron: Granja Porcícola Guarne (Categoría I), La Cecilia- Cercafé (Categoría II) y Pontevedra - Cercafé (Categoría III).

## El sector porcícola priorizado en proyecto para la estimación del potencial de producción de biogás con la UPME

La Unidad de Planeación Minero Energética (UPME) está desarrollando junto con la Universidad Nacional (UNAL) y TECSOL un estudio para identificar los distintos tipos de biomasa disponible para la generación de biogás, estimar el potencial de producción de éste de fuentes promisorias y realizar el análisis

económico del establecimiento de proyectos para producción de biogás y eventual enriquecimiento a biometano.

La primera etapa del proyecto consistió en identificar la biomasa residual de los sectores pecuarios, agrícolas, agroindustriales, forestales, Residuos sólidos Urbanos (RSU) y Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR).

Porkcolombia-FNP comprometido para que el sector sobresalga por el aprovechamiento energético de la porcínaza, viene apoyando la iniciativa de la UPME-TECSOL y UNAL en la tarea de identificar la biomasa disponible y su potencial para la producción de biogás. Para ello, se llevaron a cabo reuniones y se programó una visita a campo (Imagen 2) con el fin de contextualizar a las partes interesadas del proyecto sobre el sector, el proceso productivo en una granja porcícola así como el manejo ambiental de la misma.



Imagen 2. Visita a la granja "La Cascada" (Cundinamarca) con representantes de UPME, TECSOL, Universidad Nacional y Porkcolombia-FNP.

Como primer resultado teórico se estimó que más de 5 millones de cabezas de cerdos (Censo ICA, 2016), generan 1,9 millones de toneladas de estiércol; de los

cuales 1,4 millones de toneladas están disponibles para su conversión energética a biogás. Lo anterior representa 2,7 GJ (*Gigajulio*)/año de potencial energético donde los departamentos con mayor potencial energético son Antioquia, Valle del Cauca y Meta. Estos resultados se presentaron durante la jornada Técnica sobre aprovechamiento de biomásas convocada por el clúster de bioenergía de la Cámara de Comercio de Cali.

A partir de estos resultados y al compromiso manifestado por Porkcolombia-FNP durante el proceso, la UPME ha priorizado al sector porcícola dentro de las **cinco biomásas** que continuarán haciendo parte del proyecto en su etapa experimental, el cual busca estimar el potencial energético real a partir de pruebas de laboratorio que desarrollarán en conjunto TECSOL y el Grupo de Bioprocesos de la Universidad Nacional. Los otros cuatro sectores priorizados para esta etapa fueron: residuos sólidos urbanos, aves, banano y palma.

### Nueva alianza entre Porkcolombia-FNP y la ANDI “Retorna desde el campo”



Imagen 3. Firma alianza Porkcolombia-FNP y Grupo Retorna Andi

Esta iniciativa se origina de una mesa de trabajo generada con Asocars, ANDI y Porkcolombia-FNP, cuya estrategia nace en aras de brindar una solución a la gestión integral de los residuos peligrosos generados en el campo, de acuerdo con el ciclo de vida del producto.

Imagen4. Ciclo de vida del producto



Con el apoyo de Grupo Retorna de la Andi se construyó la estrategia denominada “*Retorna desde el campo*”, en virtud de la Responsabilidad Extendida del productor (REP), la cual busca, mediante jornadas de recolección, que los productores entreguen aquellos residuos que pueden generar un impacto negativo al ambiente si éstos no son gestionados adecuadamente. Con el fin de entender la estrategia, haremos hincapié en las siguientes definiciones

#### ¿Qué es la Responsabilidad extendida del productor?

La responsabilidad extendida del productor significa que aquellos fabricantes de productos como por ejemplo: medicamentos, plaguicidas, aparatos eléctricos y electrónicos y llantas asumen una responsabilidad legal y ambiental sobre sus productos, desde su

fabricación hasta que ya terminan su vida útil, es decir hasta que se convierten en un residuo.

**¿Qué son los planes posconsumo?**

Son estrategias creadas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS) con el fin de garantizar que la gestión y manejo de corrientes de residuos se realice de manera adecuada. Los fabricantes de estos productos nombrados anteriormente establecen en virtud de un plan posconsumo, mecanismos de recolección selectiva, para que los consumidores cuando ya usen estos productos devuelvan los envases, empaques, o equipos usados, ya sea mediante puntos de recepción o jornadas de recolección.

**¿Qué relación tienen las granjas porcícolas con la responsabilidad extendida del productor?**

En las granjas porcícolas se generan los residuos nombrados anteriormente y es una responsabilidad compartida con los fabricantes, ya que los productores porcícolas deben bajo un plan de manejo integral de respel (residuos peligrosos) gestionar con entidades autorizadas por la autoridad ambiental este tipo de residuos.

**¿Qué beneficio tiene participar en los sistemas de recolección selectiva?**

Beneficio económico y ambiental, ya que estos residuos se entregan por parte del productor de manera gratuita a éstos mecanismos de recolección y en planes avalados legalmente por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

De acuerdo con las definiciones vistas anteriormente, nace la iniciativa Andi, Asocars, Porkcolombia-FNP “Retorna desde el campo”, en la cual para este año se desarrollarán dos pilotos de recolección en dos regiones del país con el apoyo de la SAC. Andi agrupa a la mayoría de cámaras de productores, por tal motivo son los líderes en el país respecto a planes posconsumo:



Imagen 5. Aliados para la gestión estrategia “Retorna desde el campo”

Se recolectará en éstos dos pilotos los siguientes residuos:

Cierra el ciclo	Plaguicidas domésticos
Pilas con el ambiente	Pilas usadas
Reconergy	Baterías del sector automotriz
Red Verde	Neveras, lavadoras, hornos microondas, aires acondicionados
Rueda Verde	Llantas usadas
Eco Computo	Computadores y periféricos

A través de los medios de comunicación y los profesionales de sostenibilidad de

campo de Porkcolombia-FNP, se estarán informando los lugares y fechas de las jornadas de recolección.

## Gestión Autoridades Ambientales

### Corporación Autónoma Regional del Valle del Sinú y San Jorge (CVS)



Imagen 6. Firma agenda ambiental Porkcolombia-FNP y CVS

Se firmó la agenda ambiental entre CVS y Porkcolombia FNP, mediante la cual se gestionarán líneas de acción de legalidad ambiental, cambio climático, aprovechamiento de subproductos y ahorro y uso eficiente del agua y la energía, para la vigencia 2017-2019.

### Corporación Autónoma Regional de Antioquia- Corantioquia

Se realiza la elección del comité operativo de la agenda ambiental suscrita con entre Porkcolombia-FNP y Corantioquia, el cual quedo conformado por: un representante de Porkcolombia-FNP, un representante de Corantioquia y 3 productores: Súper cerdo

paisa/suplente Tierra Santa; PIC-/suplente Guayaacanes; Velsagro/Suplente La Serranía. Este comité será el encargado de velar por el cumplimiento del plan operativo establecido anualmente.

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

### Evento "Valor compartido en el sector porcícola"

Con el fin de concientizar al gremio porcicultor sobre la importancia de la responsabilidad social y ambiental, desde la subdirección de Educación y Participación Socioambiental de Cornare, en convenio con Porkcolombia, se realizó el encuentro "Valor compartido en empresas porcícolas".



Imagen 7. Evento "Valor compartido en el sector porcícola"

Cerca de 40 granjas porcícolas participaron en la jornada. Señaló Luz Fabiola Marín Castaño, subdirectora de educación y participación socioambiental de Cornare que "con esto estamos promoviendo no solo la buena articulación entre el sistema productivo y las comunidades, sino que propiciamos que se sienten los dos actores a conversar sobre

temas ambientales relacionados con el impacto, la mitigación y el mejoramiento de todo el entorno ambiental”.

### Líderes Progresas “Porcícola Guarne”

Cornare realizó la versión 2017 del Programa de Liderazgo Ambiental Regional para la Empresa Sostenible - Progresas-, una iniciativa de la Corporación que desde el 2000 viene consolidando y reconociendo la gestión empresarial productiva y de servicios de las entidades públicas y privadas que le apuestan al desarrollo social y ambiental de la región. La granja porcícola Guarne fue una de las empresas que recibió la exaltación como caso exitoso.

### Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena



Imagen 8. Mesa de trabajo CAM- Porkcolombia-FNP

Se realizó trabajo de manera conjunta entre Porkcolombia-FNP y CAM, con el fin de establecer una directriz de legalidad que unifique criterios técnicos y jurídicos, para lo cual se presentó proyecto de

directriz por parte del gremio, con el apoyo de productores de la zona y así promover y fomentar la legalidad ambiental del sector porcícola en jurisdicción CAM.

### Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca- CAR

Bajo el marco del programa RedES - CAR, Porkcolombia-FNP es el gremio ancla que está apoyando a los productores a optimizar el manejo ambiental en las granjas porcícolas.

Imagen 9. Jornada REDES-CAR- Ancla Porcícola



El programa Red de Empresas Sostenibles (RedES-CAR) se trata de una alianza entre los sectores público, privado y la academia, que inició en Colombia en el 2013 y busca promover la transformación productiva de las empresas mediante la aplicación de estrategias de cambio, como la producción más limpia (PML), en cadenas de suministro conformadas por organizaciones “ancla” y sus proveedores o asociados pyme.

Por medio del programa, las organizaciones desarrollan capacidades y mejoran su competitividad con la orientación de facilitadores adscritos a centros de servicio (instituciones



## Señor productor, participe en la medición de la huella hídrica

En búsqueda del mejoramiento productivo en la actividad porcícola, Porkcolombia-FNP lo invita a participar en el programa de Cálculo de la huella hídrica corporativa dentro del convenio 1427 de 2017 que actualmente está llevando a cabo la Corporación Ambiental (CAEM) y la CAR<sup>4</sup>, que permitirá a su empresa crecer en temas ambientales y prepararse desde ya para enfrentar los cambios normativos que se están haciendo a nivel nacional en cuanto al manejo del recurso hídrico en el sector empresarial.

En términos generales es un proyecto totalmente gratuito que no tiene ninguna intención sancionatoria, busca apoyar aquellas empresas que deseen ser líderes en temas ambientales en donde se generarán medidas que puedan ser implementadas para mitigar los impactos asociados a los altos consumos del recurso hídrico en el sector, además de poder certificarse en el tema por parte de la Corporación. El objetivo principal de este convenio es *"Aunar esfuerzos para promover estrategias de autogestión ambiental para el manejo integral del recurso hídrico en el sector empresarial ubicado en la jurisdicción CAR"*.

El programa tiene como objeto la intervención de 50 empresas de los sectores agrícola, pecuario y servicios ubicadas en la jurisdicción de la CAR de

Cundinamarca. Dentro del tiempo de ejecución del convenio se realizarán Ruedas Tecnológicas enfocadas en la eficiencia energética y el recurso hídrico, talleres especializados y un seminario internacional sobre la importancia del recurso hídrico en la región. En el momento en el cual ustedes entren a ser partícipes del convenio accederán a todos estos beneficios.

Si desea inscribirse, diligencie el siguiente formulario y posteriormente un funcionario de CAEM lo contactará con el fin de seguir el proceso de vinculación e iniciar con el cálculo de la huella hídrica.

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfJpTT92MIsM790BAX3uL8cH\\_zmgw2g8vKJPfJ0U67PjqO6gQ/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfJpTT92MIsM790BAX3uL8cH_zmgw2g8vKJPfJ0U67PjqO6gQ/viewform))

**¡El Programa de Sostenibilidad Ambiental y R.S.E, siempre presto a atender las inquietudes del sector porcícola!**

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**  
**Celular: 3114801076**

---

<sup>4</sup> Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca



¡Señor poricultor, el Programa de Sostenibilidad Ambiental y Responsabilidad Social Empresarial también cuenta con profesionales a nivel nacional dispuestos a apoyarlo en sus trámites de legalidad ante la Autoridad Ambiental!

PROFESIONALES DE SOSTENIBILIDAD				
NOMBRE	CARGO	TELEFONO	CORREO	ZONA
John William Luengas Estrada	Director Área Técnica	3115070885	<a href="mailto:wluengas@porkcolombia.co">wluengas@porkcolombia.co</a>	Director Nacional
María Oliva Rodríguez Galindo	Coordinadora de Gestión Ambiental	3115496002	<a href="mailto:mrodriguezg@porkcolombia.co">mrodriguezg@porkcolombia.co</a>	Coordinadora Nacional
Jennifer Zulay Tafur Sanabria	Profesional de Suelos	3203997712	<a href="mailto:ztafur@porkcolombia.co">ztafur@porkcolombia.co</a>	Nivel central
Silvia Susana González Muñoz	Profesional de Sostenibilidad	3173630704	<a href="mailto:sgonzalezm@porkcolombia.co">sgonzalezm@porkcolombia.co</a>	Nivel central
Andry Giseth Castro Motta	Profesional de Sostenibilidad	3123935062	<a href="mailto:acastro@porkcolombia.co">acastro@porkcolombia.co</a>	Andina Baja
Cristian Mauricio Cortes	Profesional de Sostenibilidad	3178324724	<a href="mailto:ccortes@porkcolombia.co">ccortes@porkcolombia.co</a>	Valle del Cauca
Eder Jair Palacios Ortega	Profesional de Sostenibilidad	3193561939	<a href="mailto:epalacios@porkcolombia.co">epalacios@porkcolombia.co</a>	Nariño
German Albeiro Manrique Salazar	Profesional de Sostenibilidad	3212931161	<a href="mailto:gmanrique@porkcolombia.co">gmanrique@porkcolombia.co</a>	Cundinamarca, Boyaca
Natalia Toro Navarro	Profesional de Sostenibilidad	3147963828	<a href="mailto:ntoro@porkcolombia.co">ntoro@porkcolombia.co</a>	Antioquia
Noel Alberto Otalvaro Suarez	Profesional de Sostenibilidad	3184998681	<a href="mailto:notalvaro@porkcolombia.co">notalvaro@porkcolombia.co</a>	Orinoquia
Ana Isabel Lopera	Profesional de Sostenibilidad	3146798244	<a href="mailto:ilopera@porkcolombia.co">ilopera@porkcolombia.co</a>	Antioquia
Sandra Milena Gomez Luque	Profesional de Sostenibilidad	3138856672	<a href="mailto:sgomez@porkcolombia.co">sgomez@porkcolombia.co</a>	Santanderes
Willington Vega Mercado	Profesional de Sostenibilidad	3004198708	<a href="mailto:wvega@porkcolombia.co">wvega@porkcolombia.co</a>	Costa Atlantica
Yuly Fanori Florez	Profesional de Sostenibilidad	3146253499	<a href="mailto:fflorez@porkcolombia.co">fflorez@porkcolombia.co</a>	Eje Cafetero
Anyereis Lorena Primera Vela	Profesional de Sostenibilidad	3013716713	<a href="mailto:aprimera@porkcolombia.co">aprimera@porkcolombia.co</a>	Atlántico Magdalena y Cesar