

INTRODUCCIÓN

El programa de Sostenibilidad Ambiental y Responsabilidad Social Empresarial de Porkcolombia - FNP, presenta a continuación las acciones encaminadas al desarrollo sostenible de la cadena de producción porcícola, 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.

De acuerdo con los análisis realizados por el IDEAM, las alteraciones climáticas relacionadas con La Niña, aunque persistieron durante febrero y marzo de 2021, se han debilitado ligeramente en el transcurso de marzo.

Estas condiciones del fenómeno de La Niña tienen probabilidad de mantenerse hasta finales de mayo con un tránsito gradual hacia las condiciones neutrales. Las predicciones de modelos internacionales y nacionales usados por IDEAM, estiman precipitaciones cercanas a sus promedios históricos, excepto en la península de la Guajira y centro del litoral Caribe donde se prevé reducciones entre un 10% y 20%.

Esta situación se traduce en que la primera temporada lluviosa en el centro del país, y especialmente sobre la región Andina, podría presentarse de manera cercana a lo normal.

PORKCOLOMBIA – FNP RECIBE EL SELLO VERDE DE VERDAD

En el mes de febrero del año 2021 Porkcolombia recibió el Sello Verde de Verdad y el galardón Oro en la categoría árbol por parte de CO₂CERO. Este es un reconocimiento al compromiso ambiental de la asociación y a su gestión para extender esa conciencia a los poricultores del país, demostrando la responsabilidad con la sociedad.

Imagen 1. Sello verde de verdad otorgado a Porkcolombia febrero 2021



Fuente: Porkcolombia – FNP

DIA MUNDIAL POR LAS REDUCCIONES DEL CO₂

El pasado 28 de enero se celebró el día mundial por las reducciones del CO₂, fecha que busca generar conciencia en las personas sobre el calentamiento global y las consecuencias que esta problemática trae para la humanidad.

En el sector porcícola, según las últimas estimaciones las emisiones nacionales, se emiten cerca de 518 Gg CO₂-eq anuales, obtenidas de sumar las emisiones de las categorías de fermentación entérica, gestión del estiércol y las emisiones indirectas de la gestión del estiércol.

Si bien estas emisiones no corresponden directamente a las emisiones de CO₂, si entran en la contabilidad sectorial y nacional, y deben ser tenidas en cuenta en la planificación de medidas de mitigación del cambio climático que se desarrollan para enfrentar este fenómeno.

CURSO VIRTUAL RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL



Imagen 2. Introducción al curso virtual RSE

El programa de Sostenibilidad Ambiental y R.S.E, presenta el curso virtual Responsabilidad Social Empresarial, que pretende generar un acercamiento conceptual y técnico a la responsabilidad social y su relación con la sostenibilidad ambiental, ruralidad, equidad de género, derechos humanos entre otros. Los invitamos cordialmente a certificarse en este curso a través del Campus Virtual en el siguiente enlace: www.aulaporkcolombia.co

EVENTOS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

Durante el mes de marzo se desarrollaron los primeros eventos de Responsabilidad Social Empresarial en granjas porcícolas de los departamentos Nariño, Cauca, Huila y Risaralda.

Durante los eventos se contó con la participación de los propietarios, administradores y colaboradores de las granjas, quienes, a través de la metodología de Cartografía Social, elaboraron una lectura de sus territorios identificando principales problemáticas socio-ambientales derivadas de la actividad porcícola y cómo la responsabilidad social empresarial puede contribuir a mitigar estos conflictos.

Para el desarrollo de estos eventos se contó con la participación del personal propio de granja y se conservaron todas las medidas de bioseguridad.

FERTILIZANTE ORGÁNICO A PARTIR DE PORCINAZA SÓLIDA

Se desarrolló estudio piloto para la producción de abonos orgánicos en una granja porcícola ubicada en el departamento de Cundinamarca, a partir de porcিনaza sólida.

Este diseño metodológico se llevó a cabo implementando un proceso de compostaje en tres pilas, con el objetivo de determinar la eficiencia del sistema de compostaje sobre la eliminación de patógenos y el cumplimiento en general de los parámetros fisicoquímicos y microbiológicos establecidos en la NTC 5167.

En el estudio se realizó la caracterización fisicoquímica y microbiológica inicial y final de la porcিনaza sólida disponible en el patio de secado.

De la caracterización inicial se obtuvo como resultado que la porcিনaza cumplía con la mayoría de los parámetros fisicoquímicos de los fertilizantes orgánicos sólidos, pero el carbono orgánico oxidable estaba en 11%, por debajo del mínimo establecido en la norma, que es del 15%. Por otro lado, la muestra de porcিনaza analizada cumplió con el requisito de ausencia de *Salmonella spp.*, al igual que el recuento de coliformes totales que se encuentra por debajo del requisito de la norma.

Imagen 3. Construcción de las pilas experimentales de compostaje en la granja.



Fuente: Porkcolombia – FNP

Como resultado final se obtuvo, que las muestras de compostaje analizadas cumplieron con el requisito de ausencia de *Salmonella spp.*; en cuanto a los recuentos de coliformes totales, las muestras no cumplieron con el requisito de la norma ya que sobrepasan el límite permitido (<1.000 UFC/g).

TALLERES TEÓRICO-PRÁCTICOS SOBRE MANEJO Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA PORCINAZA COMO FUENTE DE FERTILIZACIÓN ORGÁNICA.

La porcicultura ha venido haciendo una transformación de sus sistemas productivos, que incluye el manejo y aprovechamiento de los residuos o subproductos generados.

En este proceso de reconversión productiva de la porcicultura hacia la sostenibilidad, han venido trabajando conjuntamente los porcicultores, el gremio en cabeza de Porkcolombia – FNP, las autoridades ambientales y la academia.

Luego de varios años de investigación aplicada y de retroalimentación de experiencias y conocimientos, se cuenta con distintas alternativas de aprovechamiento sostenible de la porcínaza, siendo la fertilización orgánica una de ellas.

Por lo nombrado anteriormente, se reconoció la importancia de realizar este tipo de talleres, que permiten intercambiar conocimientos y experiencias entorno al adecuado manejo y aprovechamiento de la porcínaza en las granjas.

En los talleres se hace énfasis en la toma de muestras de suelo y de porcínaza para su respectiva caracterización, lo que permite hacer un adecuado balance de nutrientes, para la formulación de los planes de fertilización.

Durante el primer trimestre se llevaron a cabo talleres de fertilización en el departamento de Antioquia (se contó con la participación de Corantioquia), Cauca y Valle del Cauca.



Imagen 4. Talleres de fertilización en granja.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SUCRE- CARSUCRE.



Imagen 5. Reunión presentación de resultados agenda Carsucre y planeación Marzo 2021.
Fuente Porkcolombia FNP.

El pasado 9 de marzo se realizó la mesa de trabajo entre los profesionales del programa de sostenibilidad de Porkcolombia y la Subdirección de gestión ambiental de Carsucre, con el fin de presentar los resultados obtenidos durante el año 2020. Se destacó la entrega de material vegetal a granjas porcícolas del departamento de Sucre y se resaltó la participación de la corporación en la construcción de la cartilla de barreras vivas. A su vez se proyectó la propuesta de plan operativo para el año 2021.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y SAN JORGE- (CVS).

En la mesa de trabajo realizada con los profesionales de la CVS, Porkcolombia realizó la presentación de los resultados obtenidos, mediante la implementación de acciones del plan operativo 2020, en el marco de la agenda ambiental 2020-2023, suscrita

entre las entidades. Se programó una próxima reunión para abril, con el fin de estructurar el plan operativo 2021, se discutió sobre la viabilidad de nuevos proyectos, y finalmente se realizó la invitación a la corporación al Taller de Fertilización que será realizado en una granja del departamento de Córdoba con el apoyo del SENA.



Imagen 6. Reunión CVS-Porkcolombia marzo 2021 con la Subdirección de gestión ambiental de la CVS.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL GUAVIO- CORPOGUAVIO

Se formuló el plan operativo para el primer semestre de 2021, donde se destacó la emisión de la directriz de legalidad y la importancia de avanzar en el desarrollo de la guía ambiental para el sector porcícola en la jurisdicción.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA – CVC

Porkcolombia – FNP, viene participando activamente, desde febrero de 2020, en la mesa porcícola de la Secretaría de Desarrollo Ambiental y Económica del Municipio de Guacarí, Valle de Cauca, acompañando el

mejoramiento ambiental de las granjas porcícolas del Corregimiento de Santa Rosa de Tapias. La mesa está conformada por la CVC, ICA, UES Valle y Gobernación del Valle del Cauca.



Imagen 7 de. Primera reunión de la mesa porcícola la Secretaría de Desarrollo Ambiental y Económica de Guacarí Valle. Fuente: Porkcolombia – FNP

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CAUCA – CRC

Con la presencia activa del porcicultor de la Granja La Rochela, en la Vereda El Retiro, Municipio de Timbío Cauca, se llevó a cabo el Programa de Negocios Verdes de la CRC, y el taller teórico - práctico sobre manejo y aprovechamiento sostenible de la porcinaza como fuente de fertilización orgánica, logrando un punto de partida en el entendimiento sobre la valorización y aprovechamiento técnico de la porcinaza, esperando a que se puedan proyectar futuras actividades interinstitucionales que incentiven del aprovechamiento de la porcinaza por ambas entidades en las granjas porcícolas ubicadas en el Departamento del Cauca para

contemplar la transformación a negocios verdes a los poricultores que por sus condiciones y voluntades lo desee hacer y participar.



Foto No 8. Charla introductoria, presentando a los participantes la dinámica del taller manejo y aprovechamiento sostenible de la porcinaza como fuente de fertilización orgánica. Fuente: Porkcolombia – FNP

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA (CDMB) y CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER (CAS)

Se realizó una mesa de trabajo con la subdirectora del programa de Sostenibilidad Ambiental – RSE de Porkcolombia y Funcionarios de la CAS con el objetivo de construir un plan Operativo para 2021 y revisar propuesta de proyecto CAS – Porkcolombia FNP

Por otro lado, La CDMB entrego 4153 árboles para las granjas Palermo y la Estrella, municipio de Rionegro Santander, actividad que será vinculada a la sembraton que se realizará en el mes de abril con el apoyo de la Oficina de Negocios verdes.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA (CAM)

El 15 de enero, se realizó reunión con la CAM contando con la presencia del director de la territorial Sur de la CAM, con el objetivo de coordinar actividades bajo el marco de la agenda para productores porcícolas del Sur del Huila, con el fin de formalizarlos y capacitarlos en el manejo ambiental y trámites de permisos. La segunda reunión se realizó de forma virtual el 27 de enero con la participación de funcionarios de la CAM, dos representantes de los productores y Porkcolombia con el fin de socializar los resultados del plan operativo del año anterior y formular el plan del presente año.

Imagen 9. Reunión CAM - Porkcolombia marzo 2021



Fuente: Porkcolombia – FNP

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE (CORNARE)

Durante los tres primeros meses del 2021, se ha logrado avanzar con la firma de la agenda ambiental 2021-

2025, en donde se seguirá propendiendo por el mejoramiento de las producciones porcícolas, implementando buenas prácticas y promoviendo el desarrollo sostenible,

Por otro lado, se ha ido cumpliendo el cronograma de capacitaciones, planteado para las empresas adheridas al convenio de crecimiento verde entre el sector porcícola y la corporación ambiental CORNARE, en donde se han tratado temas como: cambio climático, conceptos básicos de cambio climático, adaptación al cambio climático, mitigación del cambio climático, política internacional de cambio climático, estrategias internacionales y nacionales de adaptación, planes integrales de adaptación al cambio climático.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO (CRA)

Se realizó el encuentro entre Porkcolombia-FNP y la CRA en la cual se presentó la propuesta de Agenda Ambiental a suscribir para el periodo 2021-2023, en busca fortalecer el crecimiento sostenible del sector porcícolas de la región.

Por otro lado, se presentó la propuesta de caracterización del potencial energético producido por la biomasa generada en las excretas de los cerdos para el departamento del Atlántico. Proyecto que se podrá realizar conjuntamente con las universidades que han venido adelantando estos temas en la región, así como aprovechando experiencias exitosas ya

adelantadas como el estudio a nivel nacional realizado entre la universidad de los Andes y Porkcolombia-FNP.

Imagen 10. Reunión entre Porkcolombia-FNP y La CRA marzo 2021



Fuente: Porkcolombia – FNP

LA CADENA DE FRÍO, UN ALIADO EN LA GESTIÓN AMBIENTAL

Autor: Ing. Diego Barbosa
dbbarbosar@minambiente.gov.co
Consultor Técnico
Unidad Técnico Ozono

Los sistemas de refrigeración son un elemento clave en la industria porcícola para la preservación y conservación de sus productos, garantizando su inocuidad y calidad durante las diferentes etapas de recepción, producción, envasado, maduración, almacenamiento, entre otros, hasta llegar al consumidor final.

Una adecuada cadena de frío permite prolongar la vida útil del producto, manteniendo las condiciones óptimas de calidad; sin embargo, se sabe que el uso de estos sistemas de enfriamiento

genera impactos ambientales si hay un mantenimiento inadecuado de los mismos que pueda generar fugas de los gases refrigerantes al ambiente y un incremento en su consumo energético.

Los gases refrigerantes usados tradicionalmente (los clorofluorocarbonos o CFC y los hidroclorofluorocarbonos o HCFC) han aportado a una de las problemáticas ambientales que mayor preocupación despierta en la comunidad internacional y es el agotamiento de la capa de ozono, por lo que son consideradas Sustancias Agotadoras de Ozono (SAO) con la particularidad de que son también Gases de Efecto Invernadero (GEI) y tienen el potencial de afectar en el calentamiento global.

Desde 1993, Colombia hace parte del Protocolo de Montreal; un convenio internacional que establece un cronograma para la eliminación de la producción y el consumo de las SAO y que con su implementación se ha logrado la eliminación del 100% del consumo de los CFC en el país, continuando actualmente con la reducción del consumo de los HCFC.

En el año de 2016, durante la reunión 28 de las partes, en Kigali, Ruanda, se realizó la "Enmienda de Kigali" al Protocolo y fue ratificada en Colombia desde el pasado 25 de febrero de 2021.

Esta Enmienda, agrega a la lista de sustancias controladas por el Protocolo, los hidrofluorocarbonos (HFC) que han sido los sustitutos de los CFC y HCFC porque no son SAO, pero sí son GEI y

tienen un alto impacto en el calentamiento global



Foto N. 9. Modelo de nevera de exhibición de productos porcícolas. Diseño: Porkcolombia - FNP

Esta nueva iniciativa global promueve la reducción del consumo de los HFC, en virtud de lo cual se evitaría que la temperatura del planeta siga su aumento.

Con la ratificación y entrada en vigencia de la Enmienda de Kigali en el país, se plantean oportunidades importantes para el sector porcícola, al enfrentarse a la búsqueda de escenarios de producción más limpia con un uso más eficiente de la energía.

En este sentido, la Unidad Técnica Ozono (UTO) del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, trabaja en el fortalecimiento de las capacidades técnicas para el manejo responsable de las diferentes sustancias refrigerantes, la promoción de sustancias de bajo impacto ambiental,

así como la inclusión de nuevas tecnologías y equipos que minimicen el consumo energético y de esta manera apoyar a la industria porcícola a reducir sus impactos ambientales y desarrollar su potencial exportador con responsabilidad por el cuidado del ambiente.

Estimados porcicultores y porcicultoras:



Si desea ampliar mayor información sobre los contenidos presentados en el presente boletín, por favor contactarse con la Subdirección de gestión ambiental y RSE de Porkcolombia FNP, quien estará presto a resolver sus inquietudes con gusto.

Correo: mrodriguezg@porkcolombia.co
Celular: 311 5496002