

|                                                                |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| CORANTIOQUIA - Subdirección de Gestión Ambiental Medellín      |                                                                                   |
| INFORME TÉCNICO                                                |  |
| CORPORACIÓN INTERUNIVERSITARIA DE                              | <b>110-IT2602-620</b>                                                             |
| Fecha: 03-feb-2026 11:36 AM Pág: 34                            | Favor citar este número al responder                                              |
| Anexos: ninguno                                                |                                                                                   |
| Archivar en: 110-CNT2508-231/CORPORACIÓN INTERUNIVERSITARIA DE |                                                                                   |
| Radicado por: Nelson Julian Pulgarin Avendaño                  |                                                                                   |

## 1 Aspectos Generales

Asunto: Informe de evaluación requisitos calificables Universidad Nacional de Colombia - Estación Agraria Cotové. sello de sostenibilidad, séptima versión.

Interesado y/o infractor: Universidad Nacional de Colombia - Estación Agraria Cotové.

Expediente y/o número de consecutivo: NA

Expedientes relacionados: 110-CNT2508-231

Fecha de salida: 29/10/2025

Hora de salida: 8:30 a.m.

Fecha de llegada: 29/10/2025

Hora de llegada: 3:00 p.m.

Municipio: Santa Fe de Antioquia.

Acompañante (s): Laura Giraldo – Camila Fandiño – Juan Guillermo Marín.

## 2 Antecedentes:

Desde el año 2019, Corantioquia ha implementado el sello de sostenibilidad como estrategia de reconocimiento a las organizaciones que en el marco de sus procesos productivos involucran buenas prácticas ambientales y sociales que van más allá del cumplimiento de la normativa vigente y aportan a la disminución significativa del

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co)  
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

impacto sobre los recursos naturales ocasionados directa o indirectamente por el proceso de manufactura del bien o relacionado con la prestación del servicio.

Así mismo, esta estrategia brinda la oportunidad a organizaciones, productores y grupos étnicos, de incorporar dentro de sus productos, página web y otros elementos divulgativos, la imagen del Sello de Sostenibilidad, buscando resaltar su proceso de gestión ambiental y generar reconocimiento en la población, especialmente entre sus grupos de interés.

Adicionalmente, El Sello de Sostenibilidad se ha convertido en una herramienta de mejora continua para las diferentes organizaciones, productores y grupos étnicos que han participado en cada una de las versiones realizadas.

Para la **séptima versión** realizada durante la vigencia 2025, el equipo evaluador estuvo compuesto por dos profesionales, quienes realizaron visita de técnica a cada uno de los postulados que cumplieron los requisitos habilitantes, con el fin de verificar y valorar el cumplimiento de los criterios definidos en la guía del sello de sostenibilidad según la categoría a la que se postularon.

De acuerdo con la visita realizada a Universidad Nacional de Colombia - Estación Agraria Cotové se evaluaron los siguientes criterios:

### 1. Producción y consumo sostenible

- ✓ Uso eficiente y racional del recurso hídrico.
- ✓ Medidas para la conservación de la flora y fauna.
- ✓ Acciones encaminadas a la reducción y adecuada gestión de residuos.
- ✓ Implementación de compras sostenibles.
- ✓ Medidas para la disminución de emisiones contaminantes.
- ✓ Implementación de medidas enfocadas en economía circular.
- ✓ Implementación de sistemas de gestión con sus respectivos indicadores y medidas de gestión.
- ✓ Uso eficiente de energía y materiales.

### 2. Adaptación al cambio climático

- ✓ Identificación y cuantificación de fuentes generadoras de GEI.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co). Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.



CORANTIOQUIA  
110-IT2602-620

## Sistema de Gestión Integral – SGI

### Informe técnico

Código: F-ARN-36, versión: 03

- ✓ Acciones implementadas para mitigación de emisiones de GEI.
- ✓ Programas de seguimiento a dichas acciones.
- ✓ Gestión del riesgo.
- ✓ Acciones de adaptación al cambio climático.

### 3. Aspectos sociales y de gobernanza

- ✓ Acciones de responsabilidad social y empresarial.
- ✓ Enfoque de género.
- ✓ Condiciones laborales seguras (Seguridad y salud en el trabajo). Salario justo y/o economía familiar.
- ✓ Desarrollo comunitario con espacios de participación y diálogo.
- ✓ Articulación de los diferentes actores del territorio.
- ✓ Desarrollo de las capacidades humanas.
- ✓ Programa de bienestar laboral.
- ✓ Relaciones de cooperación y de confianza.
- ✓ Inclusión laboral.
- ✓ Participación efectiva (resolución de conflictos ambientales).
- ✓ Propósito y valores de la comunidad, organización o empresa interesada.
- ✓ Compras locales.

### 4. Aspectos destacados

- ✓ Diseño e implementación de soluciones basadas en ciencia, tecnología e innovación.
- ✓ Análisis del ciclo de vida del producto o servicio.
- ✓ Certificación de carbono neutralidad.
- ✓ Informes de sostenibilidad bajo cualquier estándar.
- ✓ Certificaciones de sostenibilidad.
- ✓ Certificaciones del sistema de gestión.
- ✓ Desarrollo proveedores locales.

Se presenta a continuación la información de la visita realizada a Universidad Nacional de Colombia - Estación Agraria Cotové, postulado que cumplió con los requisitos habilitantes del sello de sostenibilidad en su séptima versión.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co)  
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 3 de 34



Dirección: Carrera 65 n.º 44A - 32

Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800

Municipio: Medellín, Antioquia

Correo electrónico: [calidad@corantioquia.gov.co](mailto:calidad@corantioquia.gov.co)

### 3 Situación encontrada y/o análisis de información

Se presenta a continuación información general del postulado:

|                                     |                                                            |              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|
| Postulado / razón social            | Universidad Nacional de Colombia - Estación Agraria Cotové |              |
| NIT /Cédula del representante legal | 899999063-3                                                |              |
| Categoría                           | Prestadores de servicios.                                  |              |
| Municipio                           | Santa Fe de Antioquia.                                     |              |
| Vereda /corregimiento               | Vereda El Espinal                                          |              |
| Coordenadas                         | Lat 6,531                                                  | Long -75,827 |

La Estación Agraria Cotové es una de las tres fincas adscritas a la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín, en la cual se desarrollan prácticas académicas de diferentes carreras universitarias. En esta estación se ejecutan de manera permanente diez proyectos productivos y académicos, en los cuales los estudiantes participan activamente y desarrollan actividades propias de su proceso formativo.

Los proyectos son: ganadería de Brahman Rojo, henificación, producción de maíz, producción de cacao, piscicultura, producción de mango, producción de cítricos, guaduales, vivero (banco de semillas) y mecanización agrícola.

El día 29 de octubre de 2025, se realizó visita a Universidad Nacional de Colombia - Estación Agraria Cotové, con el fin de evaluar los requisitos calificables del sello de sostenibilidad séptima versión (VII) de Corantioquia.

Se presenta la información de lo encontrado durante la visita.

#### Fortalezas:

|                                                       |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ítem evaluación 1.<br>Producción y consumo sostenible | <ul style="list-style-type: none"><li>La estación agraria cuenta con una concesión de aguas vigente, utilizada</li></ul> |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co). Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>exclusivamente para actividades de riego y labores agropecuarias. El recurso se emplea de manera controlada y conforme a los criterios establecidos en el permiso, garantizando el uso responsable y eficiente del agua dentro de las operaciones. El uso regulado y específico del recurso hídrico a reducido la presión sobre la fuente, promovido la gestión responsable del agua y contribuido a la continuidad y resiliencia del ecosistema asociado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dentro del proceso productivo no se generan vertimientos no domésticos. No obstante, se producen vertimientos domésticos provenientes de las viviendas de alojamiento temporal y de las áreas administrativas. Para su manejo, la estación agraria cuenta con un sistema séptico funcional, al cual se le realizan mantenimientos preventivos, limpiezas y monitoreos periódicos, garantizando su adecuada operación y el cumplimiento ambiental. Este tratamiento adecuado de los vertimientos domésticos ha permitido la disminución del riesgo de contaminación del suelo y de fuentes hídricas, protegido la biodiversidad local y asegurado mejores condiciones sanitarias para la comunidad.</li> <li>• La empresa realiza la captación temporal de aguas lluvias, que se aprovecha para el abastecimiento de ganado y para labores de limpieza y aseo general; esta ha ayudado a complementar la disponibilidad hídrica durante las actividades diarias. El</li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co)  
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>aprovechamiento del agua lluvia ha permitido reducir la demanda sobre la fuente concesionada, fomentar la eficiencia hídrica, disminuir costos operativos y fortalecido la gestión integral del recurso.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La empresa cuenta con un Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA), el cual orienta las acciones para optimizar el recurso hídrico y promover prácticas responsables dentro de las actividades operativas. La implementación del PUEAA ha fortalecido la gestión integral del recurso hídrico y permitido la reducción de consumos innecesarios.</li> <li>• Las actividades de ganadería generan residuos peligrosos, los cuales son gestionados mediante el operador autorizado Aseí. La tasa de generación es baja, por lo que la recolección se realiza semestralmente. Durante cada recolección, se realiza el diligenciamiento de los registros correspondientes y se ejecuta una verificación mediante una lista de chequeo, asegurando el cumplimiento de las condiciones adecuadas de recolección, manejo y transporte. Esta correcta gestión de residuos peligrosos minimiza riesgos para el suelo, la salud humana y los ecosistemas, además de prevenir impactos negativos y asegurar el cumplimiento de la normatividad ambiental aplicable.</li> <li>• La estación agraria realiza una auditoría anual al gestor de residuos peligrosos, con el fin de verificar el cumplimiento de los</li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co). Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>requisitos técnicos, legales y operativos asociados al manejo, transporte y disposición final de estos residuos. Este proceso permite asegurar la trazabilidad y la adecuada gestión por parte del operador. Dicha auditoría fortalece la transparencia y la responsabilidad en la cadena de gestión de residuos, mejora la confianza en el operador y garantiza que las prácticas adoptadas contribuyan a la protección ambiental y a la mejora continua.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los residuos aprovechables generados en las operaciones son gestionados mediante recolectores de la zona veredal, quienes realizan su clasificación y aprovechamiento conforme a las capacidades locales. Esta práctica ha fortalecido los encadenamientos productivos comunitarios y promovido la economía circular en el territorio. El trabajo con recolectores locales reduce las distancias de transporte, disminuye la huella de carbono asociada, impulsa el empleo y dinamiza la economía rural, a la vez que se incrementa las tasas de reciclaje y aprovechamiento.</li> <li>• La empresa cuenta con una compostera operativa destinada al manejo de los residuos orgánicos generados en las actividades agropecuarias y administrativas. A través de este sistema se transforman los residuos en compost utilizable para mejorar la calidad del suelo y apoyar prácticas de fertilización sostenible. Gracias a la práctica del compostaje se reduce significativamente la cantidad de</li> </ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co)  
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>residuos enviados a disposición final, disminuye emisiones de metano asociadas a la descomposición anaerobia y se genera un insumo natural que mejora la salud del suelo, promoviendo prácticas regenerativas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La universidad cuenta con un PMIRS general para toda la sede, en el cual se establecen lineamientos y procedimientos para el manejo adecuado de los residuos en la estación agraria. Este documento define responsabilidades, rutas internas, procesos de segregación, almacenamiento y entrega a gestores autorizados, garantizando una gestión uniforme y estandarizada en todas las áreas. EL PMIRS institucional asegura prácticas homogéneas de manejo de residuos, mejorando los índices de reciclaje, reduciendo impactos ambientales y facilitando la toma de decisiones basada en datos para la mejora continua.</li> <li>• La estación agraria no realiza manejo, captura ni intervención directa de fauna silvestre, aun cuando el personal cuente con conocimientos asociados. En caso de encontrarse individuos heridos, desplazados o en riesgo, se procede a contactar a la corporación ambiental competente, garantizando que cualquier actuación se realice conforme a la normativa y bajo supervisión de la autoridad correspondiente. Esta práctica ha permitido la protección de la biodiversidad local, evitando el estrés o daño a especies</li> </ul> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co)  
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.



CORANTIOQUIA  
110-IT2602-620

## Sistema de Gestión Integral – SGI

### Informe técnico

Código: F-ARN-36, versión: 03

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>nativas y asegurando que los procedimientos se ajusten a los lineamientos legales, fortaleciendo la conservación de fauna en su entorno.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La estación agraria cuenta con un inventario actualizado de fauna y flora presente en su área de influencia. Este instrumento permite identificar las especies existentes, su estado de conservación y su interacción con las actividades productivas, sirviendo como base para la planificación ambiental y la reducción de impactos. El inventario ha facilitado el monitoreo de la biodiversidad, promoviendo la toma de decisiones informada y permitiendo establecer medidas de protección y restauración acordes con la realidad ecológica del territorio.</li><li>• La estación agraria dispone de un Plan de Gestión Integral de Fauna y Flora, en el cual se establecen directrices, estrategias y acciones para la conservación, manejo y seguimiento de los componentes bióticos del área. Este plan orienta la prevención de impactos, define medidas de protección y promueve prácticas que favorecen la conectividad ecológica. El plan ha contribuido a la preservación de ecosistemas, fortaleciendo la gestión ambiental preventiva, mejorando la relación entre las actividades productivas y el entorno natural, y aportando a la conservación de especies y hábitats sensibles.</li></ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co). Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 9 de 34



Dirección: Carrera 65 n.º 44A - 32

Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800

Municipio: Medellín, Antioquia

Correo electrónico: [calidad@corantioquia.gov.co](mailto:calidad@corantioquia.gov.co)



CORANTIOQUIA  
110-IT2602-620

## Sistema de Gestión Integral – SGI

### Informe técnico

Código: F-ARN-36, versión: 03

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• La estación agraria cuenta con un área destinada exclusivamente a conservación, con una extensión de 2,98 hectáreas, la cual se mantiene libre de actividades productivas y dedicada a la protección de ecosistemas, cobertura vegetal y hábitats asociados. La destinación de estas áreas para conservación contribuye a la protección de la biodiversidad, favorece la regeneración natural, mejorando la conectividad ecológica y fortaleciendo los servicios ecosistémicos del territorio.</li><li>• La estación agraria mantiene zonas de acequias con retiros técnicos establecidos, garantizando la protección de los cuerpos de agua y evitando intervenciones o actividades que puedan generar erosión, contaminación o afectación a la funcionalidad hídrica. La implementación de retiros protege las rondas hídricas, mejorando la infiltración, conservando la calidad del agua y reduciendo riesgos de degradación del suelo y contaminación.</li><li>• La plantación de guadua está clasificada como zona de producción protectora, con una extensión de 30,35 hectáreas. Este enfoque combina el aprovechamiento responsable con la función ecológica de la guadua para estabilizar suelos, proteger fuentes hídricas y aportar a la captura de carbono. El manejo de guadua como sistema productivo protector contribuye a la conservación de suelos, reduciendo</li></ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co)  
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 10 de 34



Dirección: Carrera 65 n.º 44A - 32

Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800

Municipio: Medellín, Antioquia

Correo electrónico: [calidad@corantioquia.gov.co](mailto:calidad@corantioquia.gov.co)



CORANTIOQUIA  
110-IT2602-620

## Sistema de Gestión Integral – SGI

### Informe técnico

Código: F-ARN-36, versión: 03

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>procesos erosivos y mejorando la retención hídrica.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gracias al Programa de Mecanización Agrícola, la estación agraria realiza mantenimientos preventivos y correctivos de manera periódica a los motores de los vehículos y a la maquinaria utilizada en las labores operativas. Estos procedimientos permiten asegurar el óptimo funcionamiento de los equipos y reducir la probabilidad de fallas o sobreconsumo de energía y combustibles. El mantenimiento adecuado de esta maquinaria ha disminuido las emisiones atmosféricas, mejorando la eficiencia energética, prolongando la vida útil de los equipos y reduciendo la generación de residuos asociados a reparaciones mayores.</li><li>• La estación agraria cuenta con un Plan de Sensibilización Ambiental, en el cual se abordan temas clave como el uso eficiente del agua y la energía, así como la responsabilidad en la correcta gestión de residuos. Este programa se desarrolla mediante campañas, capacitaciones y acciones de formación dirigidas a estudiantes, trabajadores y personal administrativo. Esta sensibilización fortalece la cultura ambiental interna, promoviendo cambios de comportamiento, reduciendo consumos e impactos asociados y contribuyendo a la adopción de buenas prácticas de manera continua y colectiva.</li></ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co)  
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 11 de 34



Dirección: Carrera 65 n.º 44A - 32

Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800

Municipio: Medellín, Antioquia

Correo electrónico: [calidad@corantioquia.gov.co](mailto:calidad@corantioquia.gov.co)

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La estación agraria dispone de un Plan de Gestión Integral del Aire, que contempla aspectos como emisiones atmosféricas, niveles de ruido y estrategias de movilidad sostenible. Este plan permite identificar fuentes de impacto, evaluar su comportamiento y establecer medidas de mitigación orientadas a proteger la calidad del aire y el bienestar de la comunidad. La gestión integral del aire reduce riesgos para la salud, mejora las condiciones ambientales del entorno, minimiza la contaminación acústica, además de fomentar formas de movilidad más responsables y de menor impacto.</li> <li>• La empresa cuenta con un Plan de Gestión Integral de la Energía, orientado a identificar los principales consumos energéticos, optimizar el uso de equipos y promover medidas de eficiencia en las distintas áreas operativas y administrativas. Este plan facilita el seguimiento continuo de indicadores y la implementación de acciones de mejora. La gestión eficiente de la energía reduce la huella de carbono, disminuye costos operativos y promueve un uso más racional de los recursos, contribuyendo a la mitigación del cambio climático.</li> <li>• Los elementos de aseo utilizados por la universidad son biodegradables, lo que disminuye el impacto ambiental derivado de su uso y disposición, y reduce la presencia de sustancias persistentes o potencialmente contaminantes en el</li> </ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co)  
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.



CORANTIOQUIA  
110-IT2602-620

## Sistema de Gestión Integral – SGI

### Informe técnico

Código: F-ARN-36, versión: 03

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>ecosistema. El uso de productos biodegradables reduce la contaminación del agua y del suelo, disminuyendo la toxicidad en los ambientes operativos y favoreciendo la transición hacia prácticas más limpias y responsables.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La estación agraria cuenta con una Política de Compras Sostenibles, la cual incluye un Programa de Compras Públicas Sostenibles (PPS); este programa integra criterios normativos, ambientales y de desempeño para la selección de bienes y servicios, priorizando proveedores que cumplan con requisitos de calidad, eficiencia, responsabilidad ambiental y cumplimiento de estándares legales. La adopción de estas compras bajo criterios de sostenibilidad reduce impactos ambientales indirectos, promueve la economía circular, incentiva prácticas responsables en la cadena de suministro y fortalece el cumplimiento normativo a lo largo del ciclo de vida de los productos adquiridos.</li><li>• La universidad ha establecido que todos los equipos energéticos adquiridos deben ser de categoría A, garantizando altos niveles de eficiencia y menor consumo energético. El uso de estos equipos eficientes disminuye la huella de carbono, reduce los costos por consumo energético y contribuye a la mitigación del cambio climático mediante la reducción de emisiones, buscando la optimización del</li></ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co). Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 13 de 34



Dirección: Carrera 65 n.º 44A - 32

Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800

Municipio: Medellín, Antioquia

Correo electrónico: [calidad@corantioquia.gov.co](mailto:calidad@corantioquia.gov.co)





CORANTIOQUIA

110-IT2602-620

## Sistema de Gestión Integral – SGI

### Informe técnico

Código: F-ARN-36, versión: 03

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>uso de la energía en las operaciones diarias.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La universidad realiza mantenimientos periódicos a las subestaciones eléctricas y a los transformadores, con el fin de asegurar su correcto funcionamiento, prevenir fallas y garantizar la continuidad y seguridad en el suministro eléctrico. El mantenimiento adecuado de los sistemas eléctricos ha mejorado la eficiencia, reducido pérdidas de energía, disminuido riesgos de fallas críticas y contribuido a un manejo más seguro y sostenible de la infraestructura energética.</li><li>• Los árboles provenientes de aprovechamiento forestal dentro de la estación son reutilizados para la fabricación de cercas y mobiliario interno, evitando que se conviertan en residuos y reduciendo la necesidad de adquirir materiales nuevos. Esta práctica optimiza el uso de los recursos maderables disponibles y disminuye la generación de desechos. La reutilización de esta madera disminuye la presión sobre los bosques, reduce la huella ecológica asociada a la compra de nuevos materiales, promoviendo la economía circular y minimizando la generación de residuos sólidos.</li><li>• La universidad cuenta con un Plan de Mantenimiento de Infraestructura, en el cual se establece el reaprovechamiento de materiales entre las diferentes fincas de la sede. Este enfoque ha permitido optimizar</li></ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co)  
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 14 de 34



Dirección: Carrera 65 n.º 44A - 32

Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800

Municipio: Medellín, Antioquia

Correo electrónico: [calidad@corantioquia.gov.co](mailto:calidad@corantioquia.gov.co)



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>insumos, reducir desperdicios y asegurar una gestión más eficiente de los recursos disponibles. El reaprovechamiento de estos materiales reduce la demanda de recursos nuevos, disminuye costos operativos, evita la generación innecesaria de residuos; además de promover prácticas de mantenimiento más sostenibles y circulares.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La estación agraria cuenta con una estación de monitoreo de calidad del aire y de pluviosidad, que permite evaluar parámetros atmosféricos relevantes, identificar variaciones en las condiciones ambientales y generar información útil para la planificación ambiental y productiva. Este monitoreo ambiental continuo ha mejorado la toma de decisiones, permitido identificar riesgos ambientales, fortaleciendo la capacidad de adaptación al cambio climático y contribuyendo a mantener un entorno más saludable y controlado.</li> <li>• Los residuos orgánicos generados por los árboles frutales ubicados en la estación agraria también son aprovechados en la compostera, integrándose al proceso de compostaje junto con otros residuos orgánicos. El aprovechamiento de estos residuos ha reducido significativamente la cantidad de desechos que requieren disposición final, disminuyendo emisiones asociadas a la degradación anaerobia y produciendo un insumo natural que mejora la fertilidad del suelo y promueve prácticas agroecológicas.</li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co). Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.



CORANTIOQUIA  
110-IT2602-620

## Sistema de Gestión Integral – SGI

### Informe técnico

Código: F-ARN-36, versión: 03

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• En el proyecto de piscicultura, las excretas de los peces son utilizadas como alimento dentro del mismo sistema, evitando la generación de vertimientos líquidos y cerrando el ciclo de nutrientes en el sistema productivo. Este enfoque reduce la contaminación hídrica, optimiza el uso de recursos, disminuyendo la necesidad de insumos externos y promoviendo un modelo de producción más eficiente, limpio y con menor impacto ambiental.</li><li>• En la estación agraria, con el fin de disminuir el consumo de agua, en los corrales de ganadería se implementó un método de limpieza en seco, evitando el uso de agua para el lavado y privilegiando técnicas mecánicas de remoción de residuos. La limpieza en seco de los corrales ha reducido de manera significativa el consumo hídrico, evitando la generación de aguas residuales.</li><li>• Para prevenir procesos de compactación del suelo asociados a la ganadería, la estación agraria ha implementado un sistema de pastoreo estabulado con rotaciones. Esta práctica distribuye de manera equilibrada la presión del ganado sobre el terreno y permite periodos adecuados de recuperación para la cobertura vegetal.</li><li>• Esto ha contribuido a no afectar la capacidad de infiltración del agua, a reducir los procesos de erosión y, al mismo tiempo,</li></ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co)  
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 16 de 34



Dirección: Carrera 65 n.º 44A - 32

Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800

Municipio: Medellín, Antioquia

Correo electrónico: [calidad@corantioquia.gov.co](mailto:calidad@corantioquia.gov.co)



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>a mantener la productividad de los potreros, evitando la degradación de los ecosistemas asociados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En las actividades agrarias se utilizan fertilizantes exclusivamente orgánicos, los cuales aportan nutrientes de forma natural, mejoran la salud del suelo y reducen la dependencia de insumos sintéticos. El uso de abonos orgánicos disminuye la contaminación por agroquímicos, mejorando la biodiversidad del suelo, aumentando su capacidad de retención hídrica y favoreciendo las prácticas agrícolas más limpias y sostenibles.</li> <li>• La universidad desarrolló el programa Reto Naturalista Urbano, mediante el cual se realizan visitas a los diferentes predios de la universidad para registrar avistamientos de fauna y flora. Las fotografías tomadas son subidas a una plataforma especializada, donde expertos y curadores identifican las especies observadas. Gracias a esta actividad, se ha logrado enriquecer y actualizar el inventario de biodiversidad del área. Este registro participativo de biodiversidad fortalece el monitoreo de especies dentro de la universidad, fomentando la educación ambiental en los participantes, apoyando la conservación de ecosistemas locales y proporcionando información clave para la toma de decisiones en gestión ambiental.</li> </ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co)  
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.



CORANTIOQUIA

110-IT2602-620

## Sistema de Gestión Integral – SGI

### Informe técnico

Código: F-ARN-36, versión: 03

| Ítem                           | evaluación | 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mitigación al Cambio Climático |            | <ul style="list-style-type: none"><li>La sede Medellín cuenta con una Huella de Carbono institucional, en la cual se encuentran caracterizadas las emisiones generadas por la estación agraria. La medición se realizó bajo los lineamientos del GHG Protocol y la ISO 14064-1, garantizando un enfoque estandarizado, verificable y reconocido internacionalmente para cuantificar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). La medición de la huella de carbono ha permitido identificar fuentes críticas de emisiones, establecer metas de reducción, diseñar estrategias de mitigación y avanzar hacia una gestión climática responsable y alineada con estándares globales.</li><li>La universidad realizó la sustitución del combustible normal por MaxPro, debido a que estos ofrecen un mejor octanaje, generan menores emisiones y proporcionan mayor rendimiento del motor. Esta transición ha mejorado el desempeño de la maquinaria y disminuido el impacto ambiental asociado a la combustión. El uso de combustibles más limpios reduce la emisión de GEI y contaminantes atmosféricos, mejorando la eficiencia energética y contribuyendo a disminuir la huella ambiental de las operaciones móviles.</li><li>La universidad cuenta con un Plan de Movilidad Sostenible, en el cual se incluye el beneficio de horas libres para el personal que se identifique que se desplazan en</li></ul> |

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co). Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 18 de 34



Dirección: Carrera 65 n.º 44A - 32

Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800

Municipio: Medellín, Antioquia

Correo electrónico: [calidad@corantioquia.gov.co](mailto:calidad@corantioquia.gov.co)





CORANTIOQUIA

110-IT2602-620

## Sistema de Gestión Integral – SGI

### Informe técnico

Código: F-ARN-36, versión: 03

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>bicicleta, promoviendo alternativas de transporte limpio, sin emisiones, y de bajo impacto ambiental.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La universidad realiza verificaciones constantes a los vehículos de la estación, asegurando su adecuado funcionamiento y cumplimiento de los requisitos operativos. Asimismo, mantienen la directriz de no utilizar vehículos con más de 20 años de antigüedad, lo que permite reducir fallas mecánicas y minimizar emisiones asociadas al deterioro tecnológico.</li><li>• La universidad realiza siembras arbóreas orientadas a la protección del nodo de conectividad ecológica. En los últimos tres años se han sembrado 3.500 individuos, fortaleciendo la estructura ecológica y contribuyendo al mantenimiento de corredores biológicos. La siembra de árboles no solo mejora la conectividad ecológica, sino que también incrementa la captura de carbono, favoreciendo a la biodiversidad, estabilizando suelos, regulando el microclima y mejorando la calidad del aire, consolidando procesos de restauración y conservación ambiental.</li><li>• La universidad cuenta con un Plan de Gestión del Riesgo, Emergencias y Desastres de alcance general para toda la sede, cuya aplicación también se extiende directamente a la estación agraria. A partir de este plan se desarrollan capacitaciones mensuales dirigidas a los colaboradores, fortaleciendo su preparación ante</li></ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co). Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 19 de 34



Dirección: Carrera 65 n.º 44A - 32

Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800

Municipio: Medellín, Antioquia

Correo electrónico: [calidad@corantioquia.gov.co](mailto:calidad@corantioquia.gov.co)



CORANTIOQUIA

110-IT2602-620

## Sistema de Gestión Integral – SGI

### Informe técnico

Código: F-ARN-36, versión: 03

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>situaciones de emergencia. Una adecuada gestión del riesgo ha permitido disminuir la vulnerabilidad frente a eventos naturales y tecnológicos, protegiendo la integridad de las personas, mejorando la resiliencia operativa y contribuyendo a la continuidad de las actividades en armonía con el entorno.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La universidad realizó la sustitución de los aires acondicionados existentes por equipos que utilizan refrigerante R410A, el cual se caracteriza por su alta eficiencia energética y por tener un Potencial de Agotamiento de la Capa de Ozono (ODP) igual a cero. Este cambio garantiza un desempeño más eficiente y reduce el impacto ambiental asociado al uso de refrigerantes tradicionales. El uso de refrigerantes con ODP cero contribuye a la protección de la capa de ozono, disminuyendo las emisiones indirectas por consumo energético, mejorando la eficiencia operativa y minimizando el impacto climático a lo largo del ciclo de vida del equipo.</li><li>• La estación agraria cuenta con un sistema de paneles solares que permite generar energía a partir de una fuente renovable, disminuyendo la dependencia de la red eléctrica convencional y reduciendo la huella de carbono de las operaciones. La generación de energía solar disminuye las emisiones de gases de efecto invernadero, reduciendo costos energéticos, además, de</li></ul> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co)  
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 20 de 34



Dirección: Carrera 65 n.º 44A - 32

Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800

Municipio: Medellín, Antioquia

Correo electrónico: [calidad@corantioquia.gov.co](mailto:calidad@corantioquia.gov.co)



CORANTIOQUIA

110-IT2602-620

## Sistema de Gestión Integral – SGI

### Informe técnico

Código: F-ARN-36, versión: 03

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | <p>contribuir a la transición hacia un modelo energético limpio.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>La estación agraria dispone de canales de irrigación diseñados para captar y conducir aguas lluvias, con el objetivo de evitar inundaciones y controlar escorrentías en las áreas operativas y productivas. Este sistema contribuye a un manejo adecuado del recurso hídrico durante eventos de precipitación. El manejo eficiente de estas aguas lluvias reduce riesgos de erosión e inundación, mejorando la recarga hídrica del suelo, protegiendo la infraestructura y fortaleciendo la resiliencia ante eventos climáticos extremos.</li></ul>                                                                                                                         |
| <b>Ítem evaluación 3. Aspectos Sociales y de Gobernanza</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>La estación Cotové también se utiliza como espacio para la prestación de servicios de extensión académica dirigidos a otras universidades que mantienen convenio con la UNAL. Estas actividades permiten el intercambio de conocimiento, el desarrollo de prácticas formativas y la articulación interinstitucional para el fortalecimiento académico y científico. El trabajo colaborativo entre instituciones educativas promueve la sostenibilidad social mediante el fortalecimiento del capital humano, la generación de conocimiento y la construcción de redes que favorecen el desarrollo regional.</li><li>La universidad cuenta con un Programa de Bienestar Universitario que aplica tanto para los estudiantes que son los</li></ul> |

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co). Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 21 de 34



Dirección: Carrera 65 n.º 44A - 32

Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800

Municipio: Medellín, Antioquia

Correo electrónico: [calidad@corantioquia.gov.co](mailto:calidad@corantioquia.gov.co)

110-IT2602-620

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>beneficiarios del servicio, como para el personal administrativo que son los colaboradores. El programa incluye actividades lúdicas y de relajación, jornadas de salud, y acompañamiento profesional por deportólogos y nutricionistas, promoviendo hábitos saludables y un equilibrio entre las actividades académicas, laborales y personales. La promoción de la salud y el bienestar ha contribuido a la sostenibilidad social al mejorar la calidad de vida, reduciendo riesgos laborales, fomentando ambientes saludables y fortaleciendo la salud física y mental de la comunidad universitaria.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A los colaboradores que integran equipos deportivos institucionales se les permite flexibilidad horaria para asistir a entrenamientos, favoreciendo su participación en actividades físicas y de representación deportiva. Este tipo de iniciativas permite fortalecer la cohesión social, mejorando la salud del personal, reduciendo el estrés y contribuyendo al bienestar físico y emocional, elementos fundamentales dentro de los enfoques de sostenibilidad social y de calidad laboral.</li> <li>• La universidad otorga a los colaboradores un día de descanso remunerado por motivo de cumpleaños, como medida de reconocimiento y valoración del talento humano. Esta práctica promueve el equilibrio entre la vida personal y laboral,</li> </ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co). Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 22 de 34



Dirección: Carrera 65 n.º 44A - 32

Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800

Municipio: Medellín, Antioquia

Correo electrónico: [calidad@corantioquia.gov.co](mailto:calidad@corantioquia.gov.co)



CORANTIOQUIA

110-IT2602-620

## Sistema de Gestión Integral – SGI

### Informe técnico

Código: F-ARN-36, versión: 03

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>incrementando la satisfacción y fortaleciendo el compromiso del personal.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estas acciones han fortalecido el bienestar laboral y el clima organizacional, han reducido el estrés y contribuido a una cultura institucional más humana y sostenible.</li><li>• La universidad cuenta con la Semana Universitaria, el cual es un evento institucional en el que estudiantes y colaboradores pueden participar en actividades culturales, recreativas y de integración, tales como karaoke, picnic concierto, cuentacho, entre otras. Estas actividades promueven la convivencia, la expresión artística y el sentido de comunidad.</li><li>• La universidad dispone de un servicio de salud interno, disponible tanto para estudiantes como para colaboradores, el cual facilita la atención primaria, el acompañamiento general y el acceso rápido a servicios básicos de bienestar. El acceso a estos servicios de salud mejora la calidad de vida, reduciendo riesgos asociados a enfermedades, favoreciendo la prevención y contribuyendo a un entorno educativo y laboral más seguro, saludable y sostenible.</li><li>• La universidad realiza convenios con EPM, mediante los cuales se otorgan becas a estudiantes, algunas de ellas con posibilidad de ser condonables,</li></ul> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co)  
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 23 de 34



Dirección: Carrera 65 n.º 44A - 32

Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800

Municipio: Medellín, Antioquia

Correo electrónico: [calidad@corantioquia.gov.co](mailto:calidad@corantioquia.gov.co)



CORANTIOQUIA

110-IT2602-620

## Sistema de Gestión Integral – SGI

### Informe técnico

Código: F-ARN-36, versión: 03

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>dependiendo del cumplimiento de requisitos académicos y sociales. Estos convenios fortalecen el acceso a la educación superior y apoyan la permanencia estudiantil; promoviendo la sostenibilidad social al facilitar oportunidades educativas, reduciendo brechas económicas, contribuyendo al desarrollo regional a través de la formación académica de calidad.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La universidad desarrolla jornadas de sensibilización y capacitaciones, con una frecuencia aproximada de 3 a 4 actividades mensuales. Adicionalmente, cuando se identifica la necesidad, se programan sesiones adicionales para atender temas emergentes o reforzar contenidos relevantes para la comunidad universitaria. Estas capacitaciones han permitido incrementar las competencias ambientales y sociales del personal y los estudiantes, fomentando la construcción de una cultura institucional responsable y fortaleciendo la mejora continua en prácticas sostenibles.</li><li>• La universidad organiza una Semana de la Sostenibilidad, durante la cual se llevan a cabo actividades lúdicas, pedagógicas y formativas, así como alianzas con gestores ambientales externos. Estas actividades están orientadas a reforzar conocimientos en sostenibilidad, promover buenas prácticas y fortalecer la conciencia ambiental.</li></ul> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co). Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 24 de 34



Dirección: Carrera 65 n.º 44A - 32

Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800

Municipio: Medellín, Antioquia

Correo electrónico: [calidad@corantioquia.gov.co](mailto:calidad@corantioquia.gov.co)





CORANTIOQUIA

110-IT2602-620

## Sistema de Gestión Integral – SGI

### Informe técnico

Código: F-ARN-36, versión: 03

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• La estación agraria realiza jornadas de recuperación de zonas afectadas, en coordinación con la comunidad aledaña, ya sea por inundaciones, acumulación de residuos u otros eventos ambientales. Estas actividades incluyen limpieza, rehabilitación de espacios y acciones de restauración para mitigar impactos negativos y mejorar las condiciones del entorno. La articulación con la comunidad ha fortalece la sostenibilidad social y ambiental al fomentar la corresponsabilidad, mejorando la calidad del entorno, promoviendo la participación ciudadana y contribuyendo a la resiliencia frente a emergencias ambientales.</li><li>• La universidad cuenta con un sistema de caracterización del personal, mediante el cual se recopila información pertinente para la gestión del talento humano. Esto permite identificar necesidades, competencias, perfiles y condiciones que facilitan la planeación de programas de bienestar, formación y desempeño.</li><li>• Esta caracterización del personal ha permitido una gestión más justa, eficiente y contextualizada de los colaboradores, mejorando su bienestar, motivación y productividad.</li><li>• El cacao cosechado en la estación agraria es maquilado mediante un convenio con un emprendimiento de Medellín, lo que permite agregar valor al producto, impulsar</li></ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co). Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 25 de 34



Dirección: Carrera 65 n.º 44A - 32

Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800

Municipio: Medellín, Antioquia

Correo electrónico: [calidad@corantioquia.gov.co](mailto:calidad@corantioquia.gov.co)

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>la innovación y fortalecer las cadenas productivas locales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La estación agraria cuenta con colaboradores que provienen en su totalidad de la zona, promoviendo la contratación local y fortaleciendo el vínculo entre la institución y la comunidad circundante, aportando al desarrollo económico del territorio, generando oportunidades de empleo digno, y fortaleciendo la cohesión social con la comunidad aledaña.</li> <li>• Los resultados de los proyectos productivos de la estación son comercializados a la comunidad universitaria, incluyendo estudiantes, colaboradores y egresados, así como a vecinos de la zona. Antes de su venta, los productos son procesados por un tercero, garantizando calidad e inocuidad. Esta dinámica ha favorecido el aprovechamiento de la producción y la vinculación con distintos grupos de interés.</li> <li>• La universidad cuenta con una política que establece la contratación de proveedores locales para los servicios de aseo y vigilancia, favoreciendo la dinamización económica de la región y fortaleciendo el tejido empresarial del territorio.</li> <li>• La estación agraria ofrece servicio de alimentación para los estudiantes que pernoctan en la sede, el cual es contratado con una persona de la comunidad local. Esta práctica garantiza la adecuada atención alimentaria del estudiantado, al</li> </ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co)  
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | <p>tiempo que fortalece el vínculo entre la institución y la comunidad aledaña.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La universidad cuenta con un Sistema de Gestión de PQRS (Petición, Queja, Reclamo y Sugerencia) que aplica para usuarios internos, externos e incluso anónimos. Las solicitudes pueden ser radicadas a través de la página web o mediante correo electrónico, garantizando accesibilidad, transparencia y trazabilidad en la atención a los grupos de interés. Un sistema de PQRS robusto ha fortalecido la gobernanza institucional, promoviendo la participación ciudadana, mejorando la calidad del servicio y reforzando la confianza entre la institución y sus públicos, contribuyendo a la sostenibilidad social y a la mejora continua.</li> </ul> |
| <b>Ítem evaluación 4. Aspectos Destacados</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>La universidad cuenta con un Análisis de Ciclo de Vida (ACV) aplicado a las labores administrativas, herramienta que permite identificar los impactos ambientales asociados a cada etapa del proceso, desde el uso de materiales hasta el consumo energético y la generación de residuos. El ACV ha permitido optimizar procesos, reducir impactos ambientales, orientar decisiones basadas en evidencia y mejorar la gestión de recursos, contribuyendo a una administración más eficiente y sostenible.</li> <li>La universidad ha obtenido el Sello Ecouiversidad en versiones anteriores, reconocimiento que destaca el</li> </ul>                                                                                                         |

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co). Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>cumplimiento de criterios ambientales, la implementación de buenas prácticas sostenibles y la consolidación de una gestión responsable dentro del campus. La obtención de este sello evidencia el compromiso institucional con la sostenibilidad, fortaleciendo la transparencia en la gestión ambiental, impulsando la mejora continua y posicionando a la universidad como referente en prácticas responsables.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La universidad elabora un Informe de Sostenibilidad a nivel nacional, en el cual se presentan avances, indicadores y resultados de cada sede. Dentro de este reporte, la sede Medellín incluye la información correspondiente a la estación agraria, lo que garantiza visibilidad, seguimiento y evaluación de su desempeño ambiental y social.</li> <li>• La universidad cuenta con la certificación Green Metric, ubicándose en el puesto 66 a nivel mundial entre 1183 universidades participantes. Esta distinción reconoce el desempeño institucional en áreas como infraestructura sostenible, gestión ambiental, energía, cambio climático, agua, residuos, transporte y educación para la sostenibilidad.</li> </ul> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Oportunidades de mejora:

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co). Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 28 de 34



Dirección: Carrera 65 n.º 44A - 32

Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800

Municipio: Medellín, Antioquia

Correo electrónico: [calidad@corantioquia.gov.co](mailto:calidad@corantioquia.gov.co)



CORANTIOQUIA

110-IT2602-620

## Sistema de Gestión Integral – SGI

### Informe técnico

Código: F-ARN-36, versión: 03

| Ítem                            | evaluación | 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producción y consumo sostenible |            | <ul style="list-style-type: none"><li>Se recomienda establecer un sistema de registro y monitoreo periódico del consumo y la energía generada por los paneles solares, con el fin de evaluar su rendimiento real, identificar patrones de uso y determinar oportunidades de mejora en la eficiencia energética. Este seguimiento permitirá comparar la energía producida frente a la demanda, cuantificar la reducción de emisiones asociada y optimizar la operación del sistema fotovoltaico. La implementación de este registro contribuirá a fortalecer la gestión energética institucional, mejorar la toma de decisiones, reportar indicadores de sostenibilidad con mayor precisión y evidenciar los beneficios ambientales de la transición hacia energías renovables.</li><li>Se recomienda fortalecer y ampliar la señalética ambiental en la estación agraria, asegurando que todos los espacios cuenten con mensajes claros sobre buenas prácticas ambientales, rutas de evacuación, puntos de reciclaje, manejo adecuado de residuos, áreas de conservación, ahorro de agua y energía, entre otros. Esta señalización debe ser visible, estandarizada, resistente a condiciones climáticas y coherente con la identidad institucional. El fortalecimiento de la señalética ambiental mejora la orientación del personal y visitantes, refuerza el cumplimiento de los protocolos ambientales, facilita la adopción de comportamientos sostenibles y contribuye</li></ul> |

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co). Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 29 de 34



Dirección: Carrera 65 n.º 44A - 32

Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800

Municipio: Medellín, Antioquia

Correo electrónico: [calidad@corantioquia.gov.co](mailto:calidad@corantioquia.gov.co)



CORANTIOQUIA

110-IT2602-620

## Sistema de Gestión Integral – SGI

### Informe técnico

Código: F-ARN-36, versión: 03

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | a una cultura ambiental sólida dentro de la estación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ítem evaluación 2.</b><br>Mitigación al Cambio Climático | <ul style="list-style-type: none"><li>Se recomienda elaborar un reporte de seguimiento periódico que consolide y documente las acciones implementadas en materia de adaptación al cambio climático, mitigación de emisiones y medidas de compensación ambiental, garantizando que estas se encuentren debidamente soportadas con evidencias técnicas, registros operativos e indicadores de desempeño. Este informe debe permitir evaluar el avance de cada acción, su efectividad, las oportunidades de mejora y el nivel de cumplimiento frente a los compromisos institucionales y normativos. Un reporte estructurado facilita la toma de decisiones, fortalece la transparencia y rendición de cuentas, permite demostrar avances ante auditorías o certificaciones y contribuye al monitoreo continuo de las estrategias climáticas institucionales.</li></ul> |
| <b>Ítem evaluación 3.</b> Aspectos Sociales y de Gobernanza | <ul style="list-style-type: none"><li>Se recomienda desarrollar y fortalecer estrategias de comunicación comunitaria orientadas a difundir los logros, avances y buenas prácticas de la estación agraria, así como a sensibilizar a la comunidad sobre el papel social, ambiental y académico que cumple esta unidad en el territorio. Estas estrategias pueden incluir boletines informativos, encuentros comunitarios, contenidos digitales, señalética educativa, jornadas de divulgación y alianzas con</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co). Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 30 de 34



Dirección: Carrera 65 n.º 44A - 32

Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800

Municipio: Medellín, Antioquia

Correo electrónico: [calidad@corantioquia.gov.co](mailto:calidad@corantioquia.gov.co)

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | actores locales para ampliar el alcance del mensaje. Una comunicación comunitaria efectiva mejora la transparencia institucional, fortalece la confianza con la comunidad, impulsa la participación social, visibiliza los impactos positivos de la estación y consolida su rol como actor clave en el desarrollo sostenible del territorio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ítem evaluación 4. Aspectos Destacados</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aun cuando la universidad cuenta con ACV en el área administrativa; se sugiere aplicar este mismo proceso analítico para la estación agraria, extendiendo así los beneficios mencionados de la implementación de este tipo de estrategias</li> <li>• Se recomienda evaluar la viabilidad de obtener una certificación en carbono neutralidad, considerando las emisiones actuales de la sede y la estación agraria, así como las acciones de mitigación ya implementadas. Este proceso implica analizar los requisitos técnicos, normativos y operativos necesarios para avanzar hacia la neutralización de emisiones, incluyendo estrategias de reducción, eficiencia energética, transición a energías limpias y potenciales esquemas de compensación. La certificación en carbono neutralidad fortalecería el liderazgo institucional en sostenibilidad, mejoraría la reputación ambiental, facilitaría el acceso a reconocimientos nacionales e internacionales y contribuiría significativamente a la mitigación del cambio climático.</li> </ul> |

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co)  
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

### Registro fotográfico

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>29/10/2025, 10:43:45 a.m.<br/>+6.531675, -75.827001<br/>Antioquia</p>  |  <p>29/10/2025, 12:13:30 p.m.<br/>+6.521701, -75.830491<br/>Antioquia</p>  |
| <p><b>Fotografía 1. Realización de la revisión documental.</b></p>                                                                                           | <p><b>Fotografía 2. Corrales de producción de ganadería en la estación agraria.</b></p>                                                                       |
|  <p>29/10/2025, 12:26:42 p.m.<br/>+6.530967, -75.828831<br/>Antioquia</p> |  <p>29/10/2025, 12:27:37 p.m.<br/>+6.530967, -75.828831<br/>Antioquia</p> |
| <p><b>Fotografía 3. Cultivo de producción de maíz en la estación agraria.</b></p>                                                                            | <p><b>Fotografía 4. Estudiantes realizando práctica de mecanización agraria.</b></p>                                                                          |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                               |

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co). Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.



CORANTIOQUIA

110-IT2602-620

Sistema de Gestión Integral – SGI

Informe técnico

Código: F-ARN-36, versión: 03



Fotografía 5. Paneles solares ubicados en la estación agraria.



Fotografía 6. Tanque de producción piscícola en la estación agraria.

En el registro fotográfico se puede evidenciar el compromiso que tiene la universidad con los servicios prestados a los estudiantes, y la verificación de la realización de cada uno de los proyectos desarrollados en la estación agraria y de su funcionamiento según lo planteado en la revisión documental.

#### 4 Conclusiones:

De acuerdo con la realización de la visita, la calificación obtenida para Universidad Nacional de Colombia - Estación Agraria Cotové, fue de **91** lo cual lo hace ganador de la categoría AAA.

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Calificación</b>    | <b>91</b>                                      |
| <b>Resultado final</b> | Ganador sello de sostenibilidad categoría AAA. |

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co). Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.

Página 33 de 34



Dirección: Carrera 65 n.º 44A - 32

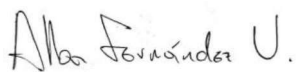
Tel: 604 493 88 88 - Ext. 1800

Municipio: Medellín, Antioquia

Correo electrónico: [calidad@corantioquia.gov.co](mailto:calidad@corantioquia.gov.co)

## 5 Recomendaciones:

Se recomienda al postulado dar continuidad a las acciones que ha implementado en materia de sostenibilidad para mejorar su desempeño ambiental, así como tener en cuenta las oportunidades de mejora y recomendaciones plasmadas en el numeral 3 de este informe.



ALBA FERNANDEZ  
Profesional



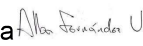
JUAN ESTEBAN PAUTT  
Profesional

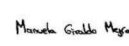
Expediente: 110-CNT2508-231.

Horas visita: 5,5 horas.  
Horas informe: 5 horas.  
Transporte: Público  
Requiere viáticos: Sí

Asignación: NA

Anexo: NA

Elaboró: Alba Fernández Vergara , Juan Esteban Pautt .

Revisó: Hernán Criollo , Manuela Giraldo Mejía .

Fecha de elaboración: 2025-11-14

NOTA: El presente informe no constituye decisión de fondo, frente a la solicitud del permiso, autorización, concesión o licencia ambiental requerida; por lo tanto, la implementación de obras o actividades en él recomendadas, no podrá realizarse hasta tanto no se haya expedido el respectivo acto administrativo.

Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: [www.corantioquia.gov.co](http://www.corantioquia.gov.co)  
Con el suministro de los datos en este formulario, se entiende la autorización de su parte para que Corantioquia pueda usarlos con fines exclusivamente misionales.