



ORDEN DELDÍA

- 1. Introducción por la CAR.
- 2. Buenas prácticas ambientales y sociales
 - 1. Economía Circular.
 - 2. Control Biológico.
 - 3. Responsabilidad Social.
- 3. Preguntas.
- 4. Cierre y refrigerio.
- 5. Recorrido.















Decisión empresarial de incorporar Buenas Prácticas Ambientales

Flores Prisma obtuvo su primera certificación en buenas prácticas ambientales en febrero de 2011. Desde entonces, la certificación ha sido renovada anualmente. Aunque el cultivo ya contaba con algunas buenas prácticas ambientales y de economía circular, como el compostaje y la reutilización de aguas lluvias para riego, después de la certificación se ampliaron y profundizaron estas prácticas.

Cambios implementados en el cultivo para fomentar la economía circular y las buenas

prácticas ambientales.

Eje Transversal: Capacitación y sensibilización a los empleados.

En Flores Prisma la capacitación constante al personal es muy importante para reducir los residuos y mitigar los impactos ambientales.





RESIDUOS

- · Separación de residuos (reciclaje).
- · Reutilización de material vegetal para compostaje.
- · Reutilización de las mallas de flor después de lavado especial.
- · Reutilización de aceite para mantenimiento de equipos.
- · Reutilización de madera para diversas obras en el cultivo.
- · Cajas cartón plast y empaque.





AGUA



Reservorios

Reutilización del agua y recolección de aguas lluvias.

Prisma cuenta con un sistema de re-circulación de agua para el lavado de equipos y EPP's de fumigación, que luego se utiliza para riego y aspersión.







Reservorios

Sistema de recolección de aguas lluvia a través de las canaleta de los invernaderos que llegan hasta los vallados y se dirigen al **Reservorio #3** la cual es almacenada y posteriormente dirigida hasta el **Reservorio #2** para ser utilizada en labores de riego y aspersión.

- Monitoreo de agua a través de indicadores de consumo del recurso.
- · Solo utilizar lo que necesitan las plantas.

ENERGÍA



- · Mantenimiento preventivo de acometidas eléctricas.
- Monitoreo por medio de indicadores alineados con los ODS.
- · Cambio de luminarias alógenas por luminarias LED.
- Migración de tecnologías renovables (la instalación de luminarias de energía solar). Futuro proyecto de paneles solares Etapa 1.
- Aprovechamiento de la luz solar.
- Banco de condensadores para compensar energía reactiva inductiva.
- Recurso energético como factor decisivo para la productividad del negocio.



PROYECTO

Implementación paneles solares







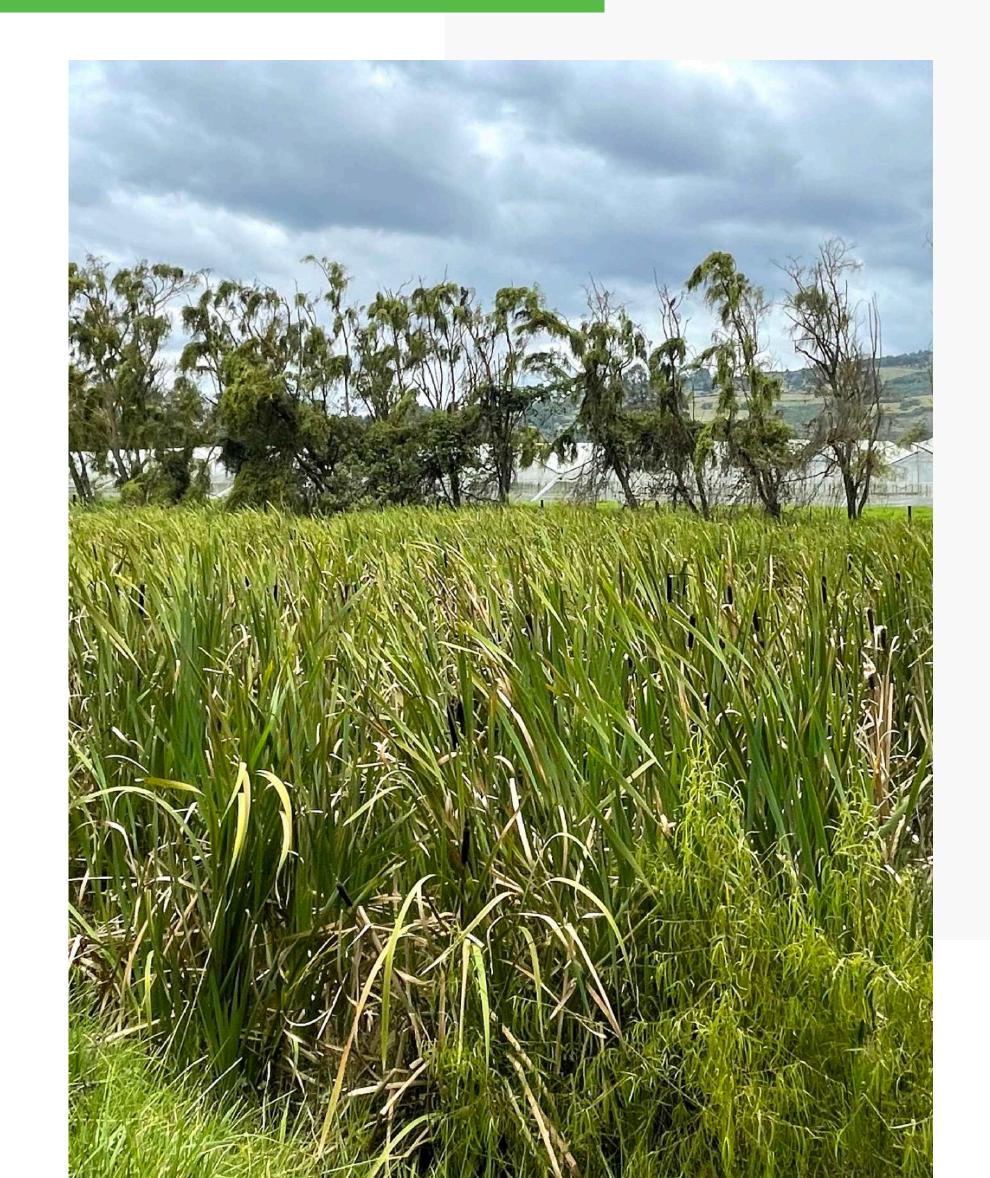




Etapa 1 en curso: una vez completada, marcará la pauta para la implementación de paneles solares. Se está a la espera de la propuesta más atractiva en términos de autogeneración, costo y factibilidad de instalación.

- El objetivo del proyecto es satisfacer la necesidad energética del cultivo, que en promedio mensual es de 38 Mwh.
- Como parte del proyecto, se generarán excedentes de energía que serán entregados al comercializador para que sean distribuidos en la red nacional.

ÁRBOLES





2020

2023

3.567 5.282

árboles sembrados en Prisma







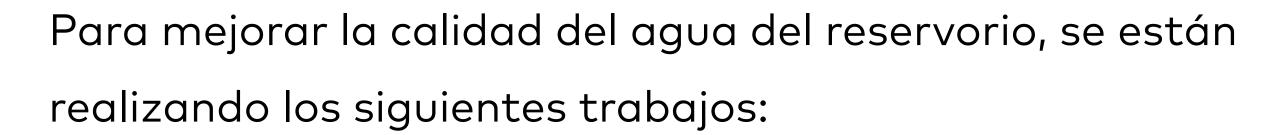
SIEMBRA DE ÁRBOLES

- Aporta a la captación de CO2.
- Disminuye la huella de CO2 y genera servicios ecosistémicos de regulación:
 - a. De la calidad del aire.
 - b. Clima.
 - c. Erosión.
- Sostenimiento
 - a. Formación de suelo.
 - b. Fotosíntesis.
 - c. Ciclo de nutrientes.
- Culturales
 - a. Salud física y mental.
 - b. Recreación y ecoturismo.
 - c. Valores estéticos.



RESERVORIO 1

Recuperación y conservación



- Limpieza manual de malezas (avance 60%).
- Mejora de la circulación del agua, que incluye el diseño de una entrada y salida de agua con el agua lluvia que recolecta el vallado del bloque no.1.
- Posible implementación de un sistema de oxigenación independiente junto con aplicaciones de bacterias biodegradadoras de material orgánico para disminuir el nivel de eutrofización.







BENEFICIOS

Recuperación y conservación Reservorio 1

- Hospedaje de aves migratorias.
- Aumento de biodiversidad.
- Prestación de servicios ecosistémicos de regulación, sostenimiento y culturales:
 - a. Almacenamiento de aguas Iluvias.
 - b. Sumideros de CO2, regula ciclo de agua.



FAUNA DE PRISMA



Chinches Depredadores de insectos



Rana arborea Depredadores de insectos



Indicador de calidad. Depredador de micro invertebrados



Copetón. Chingolo Depredador de macro y micro invertebrados



Alcaraván. Tero-tero Depredadores de insectos



Araña naranja Depredadores de insectos



Tingua. Gallineta de agua Dispersor de semillas de pastos y plantas acuáticas



Tortola. Torcaza Dispersor de semillas



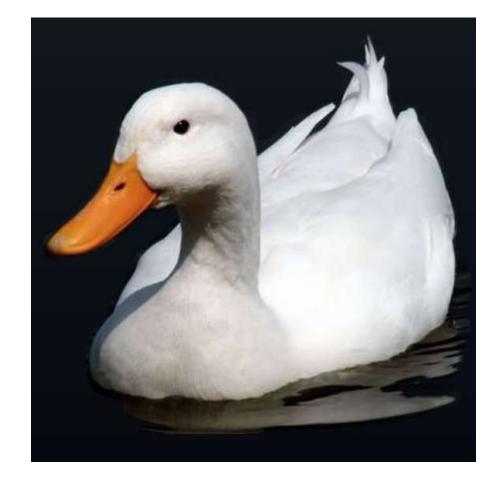
FAUNA DE PRISMA



Mosquetero Dispersor de semillas



Mirlo común. Mirla Depredador de insectos. Dispersor de semillas



Pato común Depredador de insectos. Dispersor de semillas



Trepatroncos Depredador de insectos. Dispersor de semillas



Zambullero Depredador de insectos y peces. Dispersor de semillas



Cenzontle tropical
Depredador de insectos y frutas.
Dispersor de semillas



Vaca Cultural y aprovisionamiento



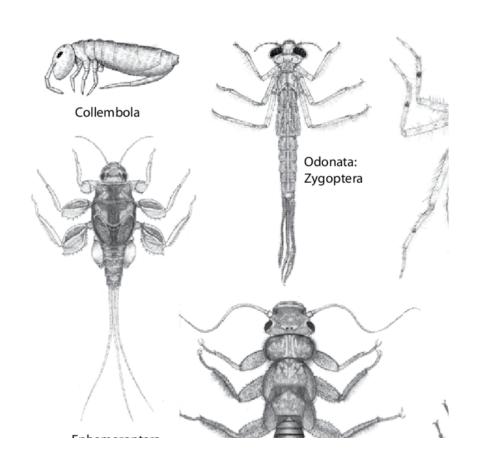
Abeja Polinizador



FAUNA DE PRISMA



Hormiga Polinizador



Colembolo Polinizador



Zancudo Polinizador



Mariposa. Falsa monarca *Polinizador*



Mosquitos Polinizador



HUELLA DE CARBONO

Se evidencia una disminución importante de la huella de carbono de Flores Prisma ocasionada por la disminución de las toneladas de Co2 eq con respecto al año base 2019, equivalente al 59,42%, esto radicó en el consumo de fertilizantes nitrogenados el cual disminuyó en un 17,52% respecto al año 2019.

- Se trabaja con la metodología del GHG Protocol y la norma 1406-41.
- Se contextualiza más a fondo la metodología y lo que se busca a largo plazo que es la carbono neutralidad.











ÁCAROS BENÉFICOS

Recuperación y conservación

Para controlar la presencia de ácaros en el cultivo de manera ambientalmente benéfica, la empresa optó por utilizar ácaros benéficos, los cuales son una alternativa natural y efectiva.

Esta medida ha permitido a la empresa **atender** satisfactoriamente la presencia de ácaros, contribuyendo a su sostenibilidad, robusteciendo sus prácticas y alineándose con iniciativas internacionales que promueven la reducción en el uso de productos químicos.







BENEFICIOS

Ácaros benéficos

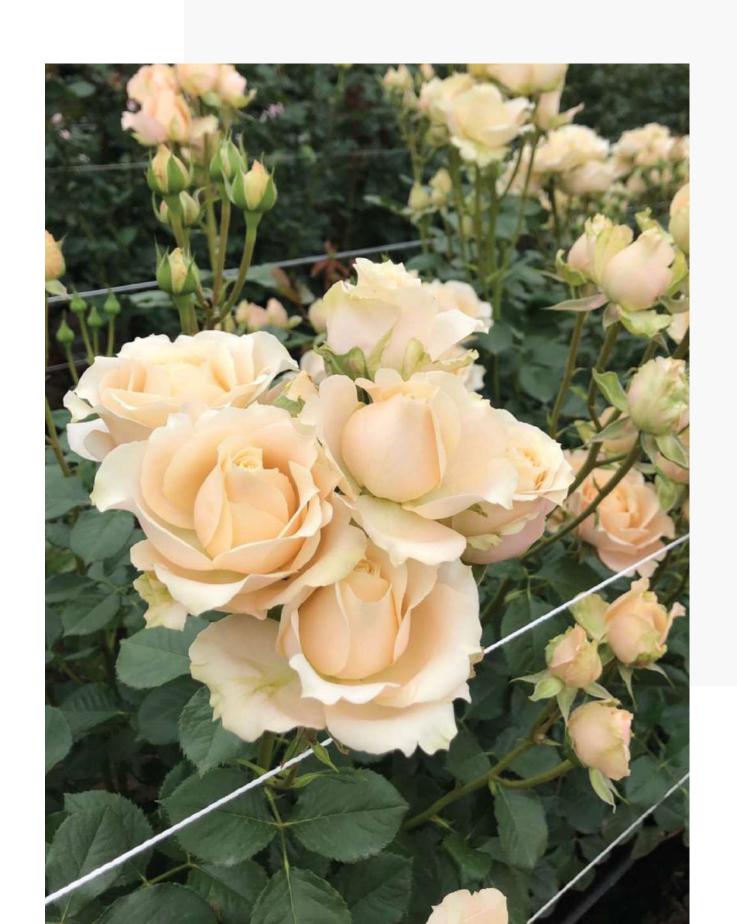
El beneficio de la agricultura sostenible va más allá del retorno de inversión.

Es una visión empresarial que busca agregar valor ambiental al cultivo, lo que conlleva beneficios para:

- El medio ambiente.
- · Control biológico eficiente.
- Producto de mejor calidad.
- Menores costos.







- El uso de ácaros benéficos ha permitido reducir la incidencia del ácaro plaga Tetranychus a niveles inferiores del 5% .
- Disminuir sustancialmente el uso de agroquímicos (acaricidas) 85%.
- Tener una producción más limpia y sostenible.
- Calidad y sanidad del producto final.
- · Valor agregado diferencial con otras empresas de la agroindustria.
- Alineamiento con iniciativas ambientales para la reducción del consumo de productos químicos en el agro.
- Al disminuir consumo de acaricidas, disminuye las emisiones de Ton CO2 en el alcance 1 Emisiones de proceso.
- · Reducción en el uso de envases acaricidas (desechos contaminados).
- El control biológico es un valor agregado en la certificación de buenas prácticas ambientales del cultivo.



LECCIONES APRENDIDAS Y RETOS

Ácaros benéficos





- El monitoreo y seguimiento de la efectividad de los depredadores benéficos es fundamental para el éxito del control biológico.
- Los ácaros benéficos de la familia Phytoseiidae son una alternativa natural y eficaz para el control de plagas de ácaros.
- Es importante diversificar la cartera de proveedores de ácaros benéficos para evitar la escasez.
- Murcia y Almería (España). Compartir experiencias con entidades y empresas que manejan control biológico en explotaciones en productos para consumo humano.
- · Importante el uso de ácaros para control de otras plagas.





JARDÍN INFANTIL EMPRESARIAL



- El programa atiende a los hijos de los trabajadores desde los 6 meses hasta los 4 años, edad en la que inician la educación formal.
- El programa de bienestar para los hijos de los trabajadores ofrece alimentación balanceada, uniforme escolar, transporte desde y hacia Zipaquirá, Tocancipá, Gachancipá y Chocontá, juegos, deporte y actividades formativas hasta que ingresan al colegio.
- Durante el año escolar, se aplican mallas curriculares adaptadas al nivel escolar y la edad de cada niño y niña.
- Los niños y niñas cuentan con seguro de accidentes proporcionado por Liberty Seguros.









PROGRAMAS DEPORTIVOS



- Prisma cuenta con un preparador físico que dirige las pausas activas, las actividades deportivas y recreativas para todos los trabajadores.
- Torneos Inter empresa, olimpiadas,
 deportes como fútbol, rana, minitejo, ping
 pong, rumba terapia, entre otros.
- Los niños del jardín empresarial también cuentan con actividades deportivas y recreativas programadas.



AYUDAS EDUCATIVAS

Prisma ofrece las facilidades en tiempo, el desarrollo de programas académicos de técnico, tecnólogo, profesionales o estudios especializados a los colaboradores que así lo soliciten.



DÍA DE LA FAMILIA

Prisma, bajo los lineamientos legales, otorga a todos sus colaboradores un día libre compensado semestral para el disfrute del tiempo libre con su familia.





RECONOCIMIENTO

Con el objetivo de mejorar el plan de bienestar de los trabajadores, se plantea la creación de una estrategia de reconocimiento mensual al mejor trabajador.

Esta estrategia otorgará un beneficio al colaborador y motivará a los demás trabajadores a alcanzar dicho reconocimiento.



CUMPLEAÑOS

Desde el área de recursos humanos se publica y divulga de manera mensual, los colaboradores tanto de oficina como de cultivo, que cumplen años y se les hace un reconocimiento y felicitación.



CELEBRACIÓN FECHAS ESPECIALES

Se realizan actividades de bienestar celebrando las fechas especiales al año como día de la madre, día del padre, día del amor y amistad, día de los niños, navidad entre otros.



PROGRAMA DE LIBRANZAS

Contamos con aliados estratégicos para que nuestros colaboradores accedan de manera fácil y rápida a préstamos por medio de libranzas; ayudándoles de esta manera a cumplir con sus proyectos de vivienda, estudio y recreación.









floresprisma.com

