



EcoModular
GREEN HOUSE

Portafolio Corporativo

Portafolio 2025



CONTENIDO

- PERFIL EMPRESA
- ACERCA DE LA EMPRESA
- HISTORIA DE LA EMPRESA
- MISION & VISION
- PROYECTOS INNOVADORES
- NUESTROS SERVICIOS
- SERVICIOS ADICIONALES
- CASO DE ESTUDIO
- HITOS DE LA EMPRESA





PERFIL EMPRESA

Bienvenidos a Ecomodular Greenhouse S.A.S., una empresa dedicada al diseño y construcción de Infraestructura agrícola (Invernaderos).

Nuestra empresa ha sido fundada con la visión de contribuir a la preservación del medio ambiente y la promoción de la agricultura sostenible.





EcoModular
GREEN HOUSE

ACERCA DE LA EMPRESA

Nuestra empresa fue constituida en el año 2022, con el apoyo del Fondo emprender - SENA, La Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, el Centro de emprendimiento Ceprem y el Centro de Innovación Tecnoparque Nodo Ocaña.

Uno de nuestros compromisos es desarrollar actividades de investigación y extensión en todos nuestros proyectos, por eso adoptamos tecnologías IOT de agricultura de precisión en la automatización y captura de datos de los invernaderos construidos. Nos enorgullece ser una empresa Colombiana comprometida con el desarrollo tecnológico de la agricultura



Colombia también enfrenta desafíos relacionados con el cambio climático, que pueden afectar la disponibilidad y calidad de los alimentos. Fenómenos como sequías, inundaciones y variaciones en los patrones de lluvia pueden tener un impacto negativo en la producción y los ingresos de la comunidad campesina.

Cristian Contreras (CEO)

MISION & VISION



Mision

Nuestra misión se fundamenta en ofrecer servicios de Calidad, desde nuestras consultorías, hasta nuestro desempeño en la ejecución de una Obra.



Vision

Nuestra visión apunta a adoptar y transferir nuevas tecnologías para el sector agrícola, e inclusive abordar la invención de estas mismas, con el fin de incentivar la tecnificación de la producción regional, y lograr un mercado más competitivo en cuanto a estándares de calidad y valor agregado.

PROYECTOS INNOVADORES



Semitechos
(Pitahaya)

Proyecto piloto de Pitahaya.
Ocaña, Norte de Santander.



Semitechos
(Passifloras)

Proyecto de cultivo de Gulupa.
Cachira, Norte de Santander.



Semitechos
(Arandanos)

Proyecto de cultivo de Arandanos,
Cachira, Norte de Santander.



Marquesinas
Automatizadas

Maquesinas automatizadas de
secado de café y cacao.



BioDome Compost

Invencción Domo de
Lombricompostaje. (Lombriz
Asiática - Eisenia foetida)

NUESTROS SERVICIOS



Diseño de Infraestructura

Diseñamos diferentes tipos de infraestructura, como reservorios, tanques de piscicultura intensiva, Invernaderos en estructura galvanizada y en madera certificada.



Desarrollo de Modelos productivos

Elaboramos modelos productivos de agricultura sostenible, aplicando diferentes metodologías de formulación en relación al sector productivo y las necesidades del cliente.



Dirección y Ejecución de Proyectos

Ejecutamos y coordinamos proyectos de obra de múltiples unidades de ejecución de manera simultánea, realizamos la interventoría de tu proyecto de construcción.



Formulación de Proyectos

Realizamos la formulación de proyectos productivos, realizamos el acompañamiento de la inscripción del proyecto ante oportunidades de financiamiento.



CASO DE ESTUDIO

El enfoque investigativo de la empresa se determina por las necesidades de nuestros clientes, es por eso que nuestro caso de estudio se centra en investigar los factores que más influyen en la actividad de cultivo.

En nuestra región, los agricultores enfrentan desafíos externos como la imprevisibilidad de los eventos climáticos como sequías, inundaciones o tormentas, que pueden causar daños severos a los cultivos y generar pérdidas económicas en la unidad productiva.



“El estilo de vida de la sociedad actual, solo es posible gracias al avance y desarrollo tecnológico de los modelos de producción agrícola”

PROBLEMA



● PESTICIDAS UN RIESGO PARA TODOS



El uso intensivo de pesticidas ha disminuido la diversidad de insectos en hasta un **40%** en las áreas agrícolas de **Colombia**. Solo el 5% de los pesticidas utilizados en Colombia cuentan con un monitoreo regular de sus efectos sobre la biodiversidad.

PESTICIDAS UN RIESGO PARA TODOS



FAMILIA DE NEONICOTINOIDES

IMIDACLOPRID

- Afecta el desarrollo cerebral
- Reduce su movimiento
- Cantidad de nacimientos

DERIVADOS DE LA NICOTINA

NEONICOTINOIDES

- Alteran su navegación
- No encuentran recursos
- No vuelven a sus colmenas

FAMILIA DE NEONICOTINOIDES

CLOTIANIDIN

- Reduce su inmunidad
- Aumenta la replicación de patógenos
- Afecta el control de su cuerpo

*En particular, los herbicidas eliminan las fuentes de néctar y polen de los polinizadores, así como sus sitios de anidación.

FAMILIA DE LOS FENILPIRAZOLES

FIPRONIL

- Disminuye habilidades olfativas cerebrales, pecoreo, memoria y actividad
- Deteriora fecundidad de los zánganos

PESTICIDA ORGANOFOSFORADO

PARATIÓN

- Incapaces de comunicar la dirección de una fuente de alimento a otras

HERBICIDA

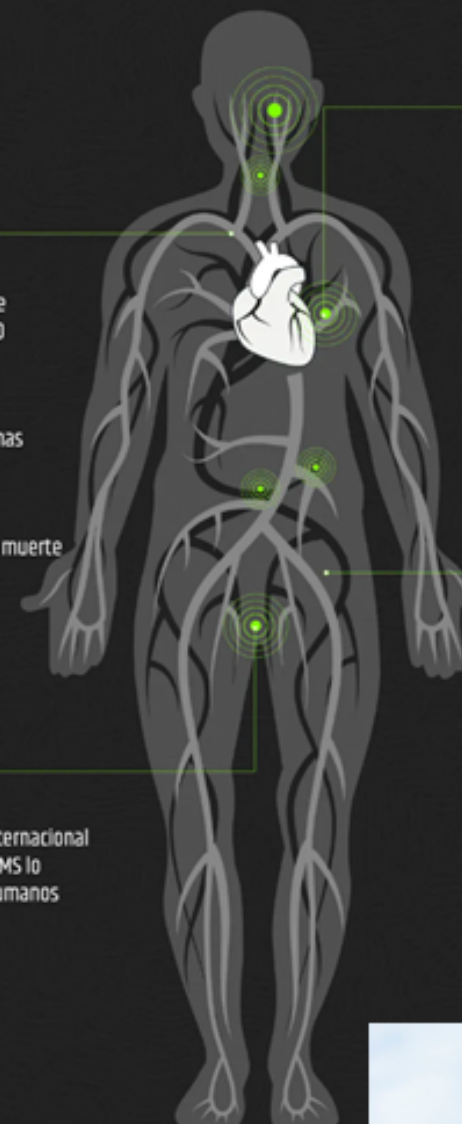
GLIFOSATO

- Afecta su sueño
- Reduce su sensibilidad a los azúcares
- Reduce su navegación y habilidades de aprendizaje

FAMILIA DE LOS PIRETROIDES

PERMETRINA

- Causa autolimpieza aumentada
- Cuerpo temblando
- Menor alimentación de la cría



INSECTICIDA Y ACARICIDA

CIPERMETRINA (PIRETROIDE)

Usos: agrícola, pecuario, doméstico, jardinería, urbano e industrial.

- Problemas reproductivos masculinos
- Clasificado como posible carcinógeno humano
- Podría causar daños en el sistema inmunitario

INSECTICIDA ORGANOFOSFORADO

PARATIÓN

Altamente peligroso prohibido en más de 59 países, pero en México hay más de 150 registros de uso autorizados.

- Afecta al sistema nervioso
- Secreción excesiva de saliva y lágrimas
- Visión borrosa
- Calambres estomacales
- Una exposición alta puede causar la muerte

HERBICIDA

GLIFOSATO

Tras una fuerte evaluación, la Agencia Internacional de Investigación de Cáncer (IARC) de la OMS lo clasifica como posible carcinógeno en humanos

PERTURBADORES ENDOCRINOS

CLORPIRIFOS

- Cambios de conducta y hábitos de sueños
- Cambios de humor
- Efectos en el sistema nervioso y en los músculos de las extremidades (insensibilidad, hormigueo o debilidad muscular)
- La EPA ha clasificado al clorpirifos como posiblemente carcinogénico en seres humanos

Fuente: Libro "Los plaguicidas Altamente Peligrosos en Mexico"

