

**TROPICAL<sup>TM</sup>  
CANNABIS**  
S.A.S.



**GESTIÓN EMPRESARIAL**  
**2020 - 2021**

# ÍNDICE

Introducción	03
Primer semestre	05
Montaje y desarrollo	07
Objetivos	09
Año 2020	11
Año 2021	15
Médico Investigados Dr. Rafael Latorre	27
Tropical Hemp R.I.L.	29
Acuerdo Comercial con el Ingenio Taboga de Costa Rica	31
Tropical Hemp Corp	31
Segundo Semestre	35
Consecución del semestre	37
Resultados Segundo Semestre	39
Infraestructura	41
Manejo Agronómico	41
Fases del cultivo	43
Dirección de Operaciones	47
Lanzamiento productos 7OH	49
Panelistas Congresos Cannabisalud México 2021	49
Visita de Agrosavia	51
Arbustos de cáñamo de más de 4 metros de alto	51
Visita de la Unidad Antinarcóticos del Aeropuerto	53
Tropical Farmers Corp	55
Visita y Artículo en El Tiempo de Salvo Basile	55
Gestión Ambiental y Social	59

---

# INTRODUCCIÓN



**MARCO FEIJOO**  
CFO

A pesar de ser un año de retos gracias al covid-19 que ha traído consigo crisis sociales y económicas en Colombia y en el mundo, en Tropical Cannabis SAS hemos seguido adelante, apoyando a todos los colaboradores que han creído en este proyecto y es por esto que hemos logrado avances significativos en materia de desarrollo tecnológico y comercialización.

Casi a mediados de año en Colombia se hizo pública la venta de medicamentos (preparaciones magistrales) de cannabis bajo fórmula médica para el tratamiento del dolor bajo la Resolución No. 315 de 2020 lo que dió vía libre a la comercialización de estos productos.

Y tiempo después, el Ministerio de Justicia aprobó la primera exportación de semillas de cannabis con destino a Estados Unidos, lo que marca un antes y un después en el promisorio futuro que se vislumbra para esta industria.

Tropical Cannabis SAS hemos trabajado fuertemente para ayudar a crecer este sector y creemos que es el momento de mostrar que tenemos el desarrollo y la capacidad para ser pilar dentro de una industria sobre la cual se espera un crecimiento mundial superior a los \$166 billones de dólares para el año 2025, según estimaciones de Forbes.

Es muy importante que el Gobierno y los diferentes actores de la industria sumemos esfuerzos para garantizar la apertura de las grandes barreras como los dispendiosos trámites exigidos, altos costos y tiempos de respuesta.

Para nosotros Tropical Cannabis SAS. estamos seguros de la prometedora industria del cannabis medicinal y estamos dispuestos a superar los retos que se presenten para expandir nuestra región y fortalecer a Colombia en el mercado internacional.

Datos: Revista Semana.com



• PRIMER SEMESTRE •



## **MONTAJE Y DESARROLLO DE UN PROYECTO AGROINDUSTRIAL CON EL CULTIVO DEL CANNABIS**

### **CONSECUCIÓN DEL SEMESTRE**

El cultivo del Cannabis se proyecta como un Negocio altamente rentable, después de pasar de ser explotado de forma ilegal a ser explotado legalmente por el Gobierno Colombiano basado en el Decreto Ley 613 de 2017.

El gobierno dicto toda la Normativa para poder aplicar y entrar a la explotación del Cannabis, en el cual involucro al Ministerio de Agricultura, Min justicia y Min salud, en todo lo relacionado a la disposición de Fuente Semillera, así como en la Licencias que se debían de tener, como son: Licencia para el Uso de Semilla de Cannabis, Licencia para el cultivo de Cannabis No Psicoactivo, Licencia para el Cultivo de Cannabis Psicoactivo y Licencia para la Fabricación de Derivados de Cannabis; cada una con las diferentes modalidades de explotación.

Es así, como TROPICAL CANNABIS S.A.S. comienza a producir con una Fuente Semillera de 686 genéticas registradas ante el Instituto Colombiano Agropecuario – ICA.

De esta forma se convierte en un negocio muy prometedor, con precios por litro de Extracto Full Spectrum bastante halagüños, tanto para el CBD como para el THC.

De la misma forma, la proyección en venta de Semilla estabilizada, ya sea en plántulas como en Semillas son la base inicial de la empresa, con los cuales se proyecta el crecimiento para este periodo.

Este Informe, se plasman todas las experiencias desde el Punto de Vista Técnico,



Organizacional y todas la Actividades desarrolladas en Infraestructura necesarias para poder emprender este Negocio.

## **OBJETIVOS**

Las directrices de la empresa enfocaron el negocio, con base en los siguientes objetivos:

1. Proyectar el 90% de las Actividades a la Producción de Semilla para la Venta en Cajas hacia el Mercado Nacional e Internacional.
2. Desarrollar cultivos de Cannabis No Psicoactivos y Psicoativos para la Obtención de Extractos Full Spectrum para la exportación de CBD, THC y CBG con destino a la Industria Farmacéutica Nacional e Internacional
3. Ser una empresa referente en el Valle del Cauca a través de sus cultivos, tecnología e infraestructura.
4. Mejoramiento y estabilidad de sus genéticas a través de Programas de Clonación y Cultivo de Tejidos

## **RESUMEN**

TROPICAL CANNABIS S.A.S. creada como una Sociedad de Acciones Simplificada y con el objetivo de incursionar en el sector del Cannabis Medicinal.

Nuestro enfoque, crear una empresa con una Integración Vertical que va desde la Producción de Semilla Seleccionada, Tropicalizada y Estandarizada de Cannabis No Psicoactivo y de Cannabis Psicoactivo.







Cultivaremos Cannabis Psicoactivo y No Psicoactivo con el fin de Fabricar derivados de Cannabis hasta llegar a Fórmulas Magistrales como producto terminado como también gracias al Decreto 811 del año 2021 que dio paso en la promoción de la industria del cannabis medicinal para la comercialización Nacional e Internacional de flor seca.

Hemos hecho Alianzas con Universidades, Sector Público y Entes Sectoriales como el SENA, con el objetivo de obtener a mediano plazo la Certificación de ICONTEC en los diferentes procesos agroindustriales.

Estamos ubicados en el Predio Villa Aura, Vereda El Lauro, Municipio de Candelaria donde se desarrollan nuestras actividades.

Candelaria está ubicado a 20 kms de la Capital del Departamento, a 12 kms de la ciudad de Palmira y a 15 kms del Aeropuerto Internacional Alfonso Bonilla Aragón de Palmira.

La ubicación del predio es vital para temas de exportación de las materias primas; y el Valle del Cauca se ha caracterizado por su alto nivel de seguridad, aspecto muy importante en un negocio que hasta hace solo tres (3) años estaba catalogado como ilegal.

## **AÑO 2020**

En este año, las actividades realizadas fueron las siguientes.

1. Iniciamos con la construcción e instalación de la Cerca Eléctrica, la cual se concluyó en Agosto de 2020
2. Se atendió la visita del Funcionario del ICA, para cumplir con el requisito de los Registros como Productores de Semilla, Unidad de Evaluación Agrícola,

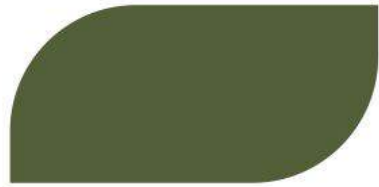






Importador y Exportador de Semilla. Igualmente, se recibió la Visita del Funcionario de Min justicia

3. En Mayo iniciamos la construcción del Cuarto de Crecimiento y del Área de Preparación de Sustratos
4. En Febrero de 2020 Irridelco inicio instalación de goteros, bomba sumergible en piscina y la instalación de la Estación de Filtrado.
5. Se construyeron las mesas del Cuarto de Crecimiento y un 100% de las mesas del Invernadero.
6. Se hicieron adecuaciones como: Oficina de Gerencia, Baño Social, Oficina de Operaciones, Laboratorio de Extracción y de Investigación, Bodega de Herramientas e Implementos.
7. Se adecuo el Auditorio
8. Se instalaron las Luces del Área de la PEA
9. Se inauguró el laboratorio de Extracción a base de Ethanol
10. Se instalaron en el perímetro del predio 30 Luminarias Solares, alrededor de la PEA y alrededor del Invernadero.
11. Se instalaron 16 Cámaras de Vigilancia al interior de la casa y en puntos estratégicos con Cámaras PTZ
12. Se construyó la Caseta de Vigilancia y se doto de un Monitor de Vigilancia con las Cámaras



13. En Febrero de 2020 nos dieron la Licencia de Fabricación de Derivados de Cannabis por MinSalud y Diciembre 28 de 2020 nos dieron las Licencias de Min justicia.
14. Todo el perímetro del Predio Villa Aura fue cercado con Alambre de Púas y fue sembrada con Plantas de Swinglea, dejando un callejón entre la cerca viva y la cerca eléctrica debidamente nivelado y bajo la cerca eléctrica en un 90% con afirmado y en otra parte con grava.
15. Todas las áreas adecuadas al 100% se dejaron con nuevos circuitos eléctricos.
16. Se acondicionó el área de almacenamiento de semilla con una nevera industrial para almacenar nuestro banco semillero.

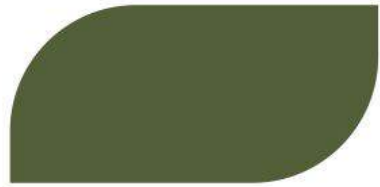
## **AÑO 2021**

Un año también atípico en el cual, pero en el que se consolidaron las Obras de Infraestructura, con la Contratación del Maestro de Obra Rubén Mejía y el Ingeniero Eléctrico José Herney Quesquén. Igualmente se contrató con el Ing. Agrónomo Carlos Aníbal Montoya la ejecución de la PRUEBA DE EVALUACIÓN AGRONÓMICA y se contrataron los Servicios de un MASTER GROWER el Señor Nicolás Valencia con una gran experiencia aprendida en Canopy Growth, quien ha dado las bases y las directrices para crear un PAQUETE TECNOLÓGICO en el cultivo del Cannabis.

Las Actividades fueron las siguientes:

1. Con la Contratación del maestro de Obras Rubén Mejía, a la fecha se han adelantado las siguientes obras
  - A. Adecuación y pintura de la oficina de Gerencia y su dotación en mobiliario.
  - B. Terminación del Baño Social e instalación de accesorios.
  - C. Terminación y acabados de la Oficina del Director de Operaciones.
  - D. Renovación completa de la Fachada





de tropical y se contrataron los servicios de un Vidriero, quien colocó todas las ventanas en vidrio de la Fachada, Laboratorios, oficinas.

- E. Terminación de la Bodega de Herramientas y Equipos, instalación puerta, baño auxiliar de visitantes.
- F. Acabados de piso y mediacaña de los Laboratorios.
- G. Construcción del SECADERO y de la estructura de la cubierta en teja de zinc y acabados de piso y paredes e instalación de Ventana panorámica.
- H. Construcción de alrededor del SECADERO del área de SUSTRATOS.
- I. Construcción adyacente al SECADERO de espacios para el manicurado, espacio de trabajadores y baterías de baño.
- J. Construcción de andenes en piedra y cemento que llevan a las entradas del Invernadero y del Área de Sustratos.
- K. Adecuación de un Área de Jaulas de Machos y de otra Área como Cuarto de Crecimiento de Esquejes.



2. Con la Contratación del Ingeniero Eléctrico José Herney Quesquén, se desarrollaron las siguientes actividades:

- A. Se instalaron luminarias a lado y lado del Invernadero, para habilitarlas como áreas de fase vegetativa dentro de un Programa de Producción de Plántulas.
- B. Adyacente a las luces del Área de la PEA, se instalaron luminarias para el desarrollo de una segunda PEA.
- C. Se hizo el montaje de una Planta de Emergencia de 15 Kva.
- D. Se llevó una tercera línea de alta tensión para llevar Energía Trifásica al Predio y se hizo el montaje de un Transformador de 112.5 Kva
- E. Se hizo el montaje de una Segunda Planta de Emergencia de 25 Kva
- F. Se instalaron doce (12) postes de cemento en el Lote adyacente al Tanque del Agua Veredal, el cual tiene un área de 6.400 metros cuadrados, creándose seis (6) módulos completamente iluminados, cada





módulo con 9 luminarias y de encendido independiente, las cuales quedaron a una altura de 4.5 metros de altura

- G. Se instaló en el SECADERO un sistema de Calefacción por resistencias y tubería a todo lo largo, para proveer calor en horas de la noche. Este sistema quedó instalado para ser encendido de forma automática
- H. Se reforzaron las luminarias al interior del Invernadero, se instalaron seis (6) extractores a 3 metros de altura y en los extremos del invernadero y al centro de extractores industriales de gran potencia para evacuar el aire caliente de la zona alta del invernadero. Estas luminarias quedaron para ser programadas su encendido y apagado en diferentes horas.
- I. Se instalaron en el Cuarto Eléctrico diferentes cajas de control de circuitos, al igual que en las Plantas Eléctricas de emergencia para que cuando no se tenga fluido eléctrico, estas se accionen de forma automática.
- J. Todo el sistema eléctrico de iluminación y de tomas del SECADERO y del Área adyacente como de los corredores del Área de Sustratos como de la parte de atrás del Secadero fueron instaladas.
- K. Se instalaron aires acondicionados en Gerencia, Área de preparación de sustratos, área del cuarto de crecimiento de esquejes, en la recepción y la oficina del Director de Operaciones.

3. El Ingeniero Agrónomo Carlos Aníbal Montoya desarrolló la Prueba de Evaluación Agronómica y un Programa de Investigación con diferentes genéticas de la empresa. Las actividades desarrolladas fueron lideradas por el equipo Sanoplant, tanto en el manejo agronómico como en la formulación en el Control de Plagas y Enfermedades, Fertilización y formulación de sustratos.



Las actividades desarrolladas por ellos, fueron las siguientes:

- A. En Enero 8 de 2021 se inició con el Programa de Investigación, con la





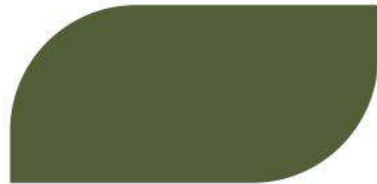
siembra de 400 plántulas por Semilla Sexual de las siguientes Genéticas: Amazona, Asia, Calima, Caribe, Cartagena, Europa, India y Pacífica, de las cuales se llevaron a trasplante 332 plántulas.

- B. En Enero 16 de 2021, se sembraron 443 plántulas por Semilla Sexual de la siguientes Genéticas: Amazona, Asia, Calima, Caribe, Cartagena y Cábamo.
  - C. En Febrero 15 de 2021, se sembraron 905 plántulas por Semilla Sexual de la siguientes Genéticas: Amazona, Asia, Atlántica, Calima, Caribe, Cartagena, Europa, Mediterránea, Pacífica, Cábamo, de las cuales se llevaron a trasplante 277 plántulas.
  - D. En Febrero 25 de 2021, se inició la Prueba de Evaluación Agronómica – PEA, con a siembra de 727 plántulas por Semilla Sexual de la siguientes Genéticas: Amazona, Asia, Atlántica, Calima, Caribe, Cartagena, Europa, India, Mediterránea, Pacífica, Russian y China.
  - E. Sanoplant adelantó también el proceso del manejo agronómico de las Plantas del Programa de Investigación, así como de la Prueba de Evaluación Agronómica.
  - F. De igual manera de la formulación de sustratos, formulación al inicio y al final de la PEA del Control de Plagas y enfermedades y fertilización foliar y edáfica.
4. Con los Servicios del MASTER GROWER Nicolás Valencia, las actividades desarrolladas, en los primeros 15 días de Asesoría, fueron las siguientes:



- A. Se hizo un Plan de trabajo para 15 días y se utilizó la Herramienta de las Hojas electrónicas de google, en la cual se identificaron problemas de Fitosanidad al interior del Invernadero, se reorganizaron las secciones dentro del Invernadero, quitando las barreras existentes y se hizo un plan de Protección, Fertilización, Sanitización y Clasificación del Inventario existente de las Plantas del Programa de Investigación.
- B. Se hizo un Inventario de Plantas, las cuales se sacaron fuera del Invernadero y se sanitizo el Interior del Invernadero con productos de síntesis, con el fin de erradicar Plagas que estaban desbordadas.
- C. Se lavaron paredes, pisos, se desconectaron todas las líneas de goteo y se reestructuraron con base a la cantidad de Plantas Madre a tener. Se determinó que la Sección A, quedaría con 12 mesas, las cuales tendrían una capacidad de albergar 5.000 plántulas en endurecimiento; la Sección B, albergaría 100 Plantas Madre con nueve (9) líneas de goteo y la Sección C, albergaría 350 plantas madre con nueve (9) líneas de goteo.
- D. Se clasificaron todas las Plantas existentes, de las cuales se llevaron a floración 350 plantas al Exterior y se dejaron en el Invernadero 392 plantas. En el proceso, muchas plantas mostraron su sexo y fueron desechados el 90% de los machos. Un 10% se revegeto y se tiene en la jaula de machos. Igualmente, se realizó cosecha de Polen de machos, de muchos que fueron desechados.
- E. En esos 15 días, se capacito a Esperanza Garcés y a Andrés Reyes en Clonación y se les entrego un Protocolo que a la fecha se está cumpliendo. Con la asesoría de Nicolás Valencia, se clonaron 300 esquejes de las Genéticas de Caribe y Asia.
- E. Aproximadamente a 120 plantas se les cambio el sustrato inicial por un Sustrato renovado, aprovechando los diferentes sustratos que teníamos a la mano. El cambio en el desarrollo de las plantas se evidencio con la aplicación de fertirrigacion y controles de

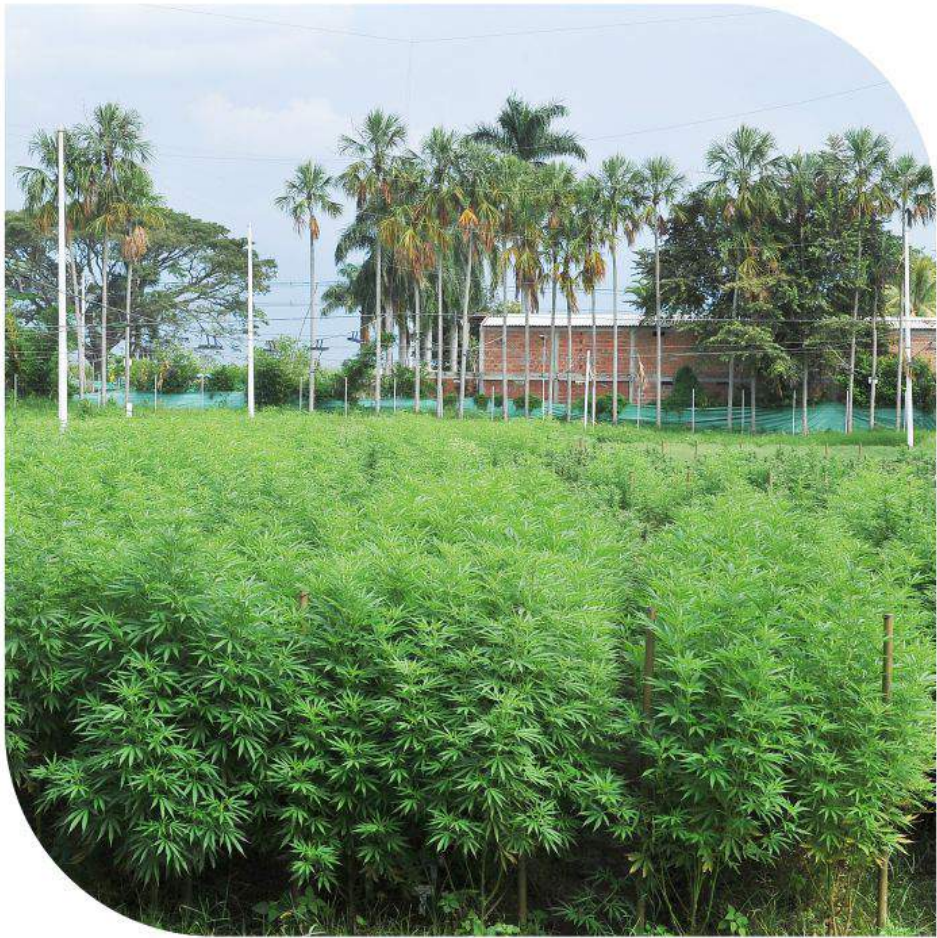




protección.

- G. A las 120 plantas con sustrato nuevo, se les realizo en primera instancia, poda apical, luego poda de formación (Piching) y luego podas bajas.
- H. Durante el tiempo del paro, se clonaron 900 esquejes más, a los cuales se les fertilizo. Igualmente, se les dio iluminación 12/12 con el fin de que los clones mostraran su sexo y de esa forma quedar con solo hembras.
- I. Durante el paro, muchas de las plantas a las que no alcanzo el sustrato, se deterioraron a pesar de que las teníamos en el programa de Fertilización y de Protección. A raíz, que el sustrato comprado no llegaba, se tomó la decisión de un Plan B en la producción de otro sustrato, con el fin de evitar el deterioro de las plantas y así se hizo y se vieron frutos a pesar del corto plazo.
- J. Con el fin de mejorar el desarrollo radicular de las plantas, se tomó una formulación del Equipo Sanoplant y se aplicaron a las plantas que estaban deterioradas, pero el efecto no fue el mejor, a pesar que solo fueron dos aplicaciones; encontramos que los productos no funcionan bien a nivel de invernadero por lo tanto se dejó de aplicar.
- K. Después del paro, se tomó la decisión de preparar un abono líquido para la fase Vegetativa y otro para Fase de Floración. Se les ha aplicado a todas las plantas y los efectos han sido muy positivos a pesar del impase con los Bioinsumos.
- L. En la presente semana se pretende sembrar 590 plántulas de Caribe en uno de los módulos que previamente se han preparado las eras con el fin









de que actúen como Plantas madres y después dejarlas en Floración. De la misma forma se hará con Asia.

- M. Es de resaltar, que con la Asesoría de Nicolás Valencia, se está construyendo los Protocolos iniciales hasta llegar a la Fase de Floración, lo cual es muy importante suministrar a nuestros aliados que van a adquirir nuestras genéticas.
5. Se reformaron las entradas al Invernadero y se instalaron mesas de trabajo y Puntos de agua.
  6. El ÁREA DE ALMACENAMIENTO DE SUSTRATOS está funcionando y es el lugar donde se están produciendo y mezclando los sustratos.

### **MÉDICO INVESTIGADOR DR. RAFAEL LATORRE**

La parte de salud cuenta con personal médico altamente calificado en los Estados

Unidos con especialidades en Medicina Interna, Geriátría y Enfermedades Terminales. El Dr. Rafael Latorre es asesor de la oficina de Control de las Drogas del estado de New Jersey - NJMMP | New Jersey Medicinal Marijuana Program - oficina del gobierno estatal encargada del control y distribución racional bajo estrictísimos parámetros clínicos para definir las necesidades del

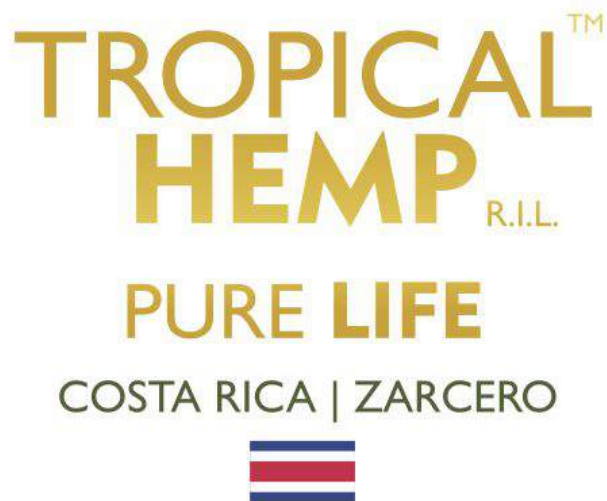




paciente que se benefician de las propiedades medicinales del cannabis, haciendo que esta esté al alcance de todos los pacientes que califiquen medicamento a la cannabis.

El Dr. Latorre y el equipo de enfermeras Registradas R.N. altamente calificadas han supervisado los estados de New Jersey, New York y La Florida donde han supervisado pacientes de mucha gravedad con cáncer avanzados, alzheimer, y pacientes veteranos de guerra incapacitados por el estrés post-guerra tratados con cannabis medicinal con muchísimo éxito.

### **TROPICAL HEMP R.I.L.**



La agricultura de Costa Rica ya está preparándose para sembrar cannabis con todos los permisos necesarios esperando generar con esto nuevos puestos de trabajo e inversión teniendo acceso a un mercado mundial de \$14 mil millones al año estimado para el 2025, según la Promotora del Comercio Exterior de Costa Rica.

Es por esto que hemos estado participando con la industria para los preparativos para cuando se legalice el cannabis haciendo acuerdos, negociaciones y estudios agronómicos, científicos para contribuir a la preparación de la industria para tener un sector fortalecido con respecto al mercado internacional.

Teniendo a Costa Rica como futuro consumidor de semillas tropicalizadas de nuestra empresa.



## ACUERDO COMERCIAL CON EL INGENIO TABOGA DE COSTA RICA

En Latinoamérica y el Caribe, la industria se encuentra en una etapa emocionante, líderes de la industria, empresarios, administradores reguladores, legisladores gubernamentales, asesores legales, investigadores médicos e inversores están impulsando el cannabis no psicoactivo y cáñamo hacia adelante, es por esto que adelantamos con el Ingenio Taboga de Costa Rica un acuerdo para la venta de Semilla y cáñamo para que tengan acceso a estos cultivos de una manera mucho más sostenible; con asistencia técnica, técnicas de cultivo, buenas prácticas de agricultura BPA y así poder hacer una sinergia importante en la industria.



**TROPICAL HEMP CORP**

**TROPICAL<sup>TM</sup>**  
**HEMP<sub>CORP</sub>**

**WELLNESS PRODUCTS**

USA | NEW YORK





El cultivo y comercialización de cannabis en New York (Long Island) Estados Unidos con fines médicos y/o científicos es una industria creciente, que se empezó a regular, permitiendo el cultivo y procesamiento de insumos y productos medicinales del cannabis. Posteriormente, implementó disposiciones más actualizadas a las necesidades de esta industria, y complementando aspectos no regulados anteriormente.

Con todo y que esta industria es reciente y aún se está desarrollando, existen grandes oportunidades para su posicionamiento como un sector clave de la economía, teniendo en cuenta condiciones como la existencia de acuerdos de libre comercio con países clave para la exportación de cannabis medicinal, es por esto que se fundó la empresa Tropical HEMP que se especializará en la comercialización de productos a nivel nacional e internacional.









• SEGUNDO SEMESTRE •



## **MONTAJE Y DESARROLLO DE UN PROYECTO AGROINDUSTRIAL CON EL CULTIVO DEL CANNABIS**

### **CONSECUCIÓN DEL SEMESTRE**

En estos seis (6) meses después del último Informe, los Socios principales de la empresa crearon tres (3) empresas, dos en Estados Unidos y una en Costa Rica, identificadas en su orden como Tropical Hemp Corp., Tropical Farmers Corp. y Tropical Hemp R.I.L. dentro de un Plan Estratégico Corporativo de Imagen y de objetivos específicos para cada empresa, entre los cuales podemos mencionar el Lanzamiento de los Productos y de la Marca 7OH de la empresa Tropical Hemp Corp. en el CWBCE (Congreso Mundial de Cannabis y Exposición Comercial) en Nueva York, en el Monumental Javits Center que es el Centro de Convenciones más grande de la Gran Manzana.

A Tropical Cannabis S.A.S. se han traído personajes, como Candidatos a la Gobernación de New Jersey en Estados Unidos, actores de la Talla de Salvo Basile como columnista de El Tiempo que en sus artículos hace alusión a las empresas, creando imagen no solo a nivel Nacional como Internacional.

Un aspecto relevante fue la presentación de la PRUEBA DE EVALUACIÓN AGRONÓMICA (PEA) ante el ICA y como resultado la Aprobación por parte del ICA de las diez (10) genéticas evaluadas, así: Dos (2) genéticas de Cannabis como Cñamos, Dos (2) genéticas de Cannabis Psicoactivas y seis (6) genéticas de Cannabis No Psicoactivas, de las cuales una genética con contenidos de Cannabigerol (CBG).

Estas genéticas se llevaron para el Registro a Cultivares ante el ICA.





## RESULTADOS SEMESTRE B 2021

### Producción de Semillas

En este campo, dentro del Programa de Investigación y para efectos de la jerga utilizada en el Ministerio de Justicia, hacemos referencia a “Fines Científicos”.

1. Se generó el cambio de seguir propagando la Genética TROPICAL ASIA y TROPICAL MEDITERRÁNEA, la primera como la genética con alto contenido en CBG y la segunda como la genética con el mayor contenido de CBD, según los resultados de la Prueba de Evaluación Agronómica que se presentó ante el ICA.
2. A raíz de lo anterior, se les practico la Técnica de REVERSAR SEXO a seis plantas del Módulo 1 de TROPICAL CARIBE, las cuales fueron un éxito y del Polen obtenido, se lograron polinizar algunas plantas del Lote de las 534 plantas que ya estaban en la Fase de Floración Avanzada.
3. El resto de las Plantas del Módulo 1, correspondientes a las 1.230 plantas fueron polinizadas y esperamos cosechar para la obtención de Semilla Feminizada.
4. Con base en la nueva directriz, la Sección C quedo con 130 Plantas Madre de TROPICAL ASIA Y 13 Plantas Madre de TROPICAL MEDITERRÁNEA.
5. De la Clonación de estas Plantas Madre, el Modulo 2 será sembrado un 50% de cada genética; el Modulo 5 con el 100% de TROPICAL ASIA, el Modulo 4 con TROPICAL MEDITERRÁNEA y el Modulo 3 y 4 con TROPICAL ASIA.
6. El Modulo 6 se sembró con clones que con anterioridad se tenían de TROPICAL CARIBE y de este lote se va a producción de Flores con Fines Científicos.
7. Se sembró una hilera de Clones de Cáñamo con la Genética AMAZING HEMP; cáñamo que presenta unas características morfológicas de talla recto, con un fenotipo estable y con una característica de Floración tardía, propia de una



Genética para promover comercialmente. A raíz de esta característica, se le va a revertir el Sexo a Hembras de Cáñamo, para producir en 2144 plantas Semilla Feminizada.

8. En el Área que se identifica como PEA, se sembraron todas las GENÉTICAS con el fin de determinar de entrada, con cero iluminación, y que entraron directamente a la Fase de Floración, con el fin de ver los contenidos de Cannabinoides en las Plantas y van a tener un mejor Manejo Agronómico.

### **Infraestructura**

En estos seis (6) meses, la infraestructura construida, fue la siguiente:

1. Se construyó adyacente al SECADERO el Área de Extracción y Producción de Azúcar con CBD.
2. Adyacente al AREA DE EXTRACCION se construyó el Área para el manejo de SUSTRATOS, el Área de MANICURADO, Bodega Auxiliar para el Almacenamiento de Sustratos y Manejo de Bioinsumos y Fertilizantes. Esta Bodega quedo adyacente al Área de Filtrado y de la Segunda Planta de Eléctrica.
3. De igual manera, se implementó un sistema de Aspersión al Techo del SECADERO con el cual se reduce la Temperatura al interior, en los días muy soleados.
4. Se instaló el Sistema de Riego por Goteo a los seis (6) Módulos, así como la instalación de una Bomba Dosificadora para la Fertirrigación de los diferentes lotes, módulos e Invernadero.
5. Al Área de la PEA se le quito toda la CARBONILLA que se le había regado (7 Viajes), la cual fue regada en el área de Callejones entre la Cerca Eléctrica y la

Cerca de Swinglea.

### **Manejo Agronómico**

Con la Contratación del Master Grower hemos podido determinar cuál puede ser el Paquete Tecnológico para la Planta del Cannabis en la zona donde estamos ubicados.

Es importante anotar, que el Valle del Cauca tiene una gran riqueza de Insectos benéficos, producto del trabajo de los pioneros empresarios en la producción de Insectos benéficos para diferentes cultivos y más reciente





los productores de los diferentes Bioinsumos para el control de Plagas y enfermedades.

Se ha notado en el desarrollo de las plantas sembradas y de su estado fitosanitario gracias a esta condición, sin dejar de lado, que se han realizado aplicaciones de Bioinsumos, con el fin de mantener en los límites del Umbral, la presencia de insectos plaga y de enfermedades.

Con el conocimiento aportado por el Master Grower Nicolás Valencia, la Dirección de Operaciones, se generaron los siguientes protocolos:

- ☛ Protocolo para el Manejo y Clonación de Esquejes de Cannabis en el Cuarto de Clonación.
- ☛ Protocolo para el Ingreso y Manejo de Plantas al interior del Invernadero.
- ☛ Protocolo para la Cosecha de Polen.
- ☛ Protocolo para la Producción del Químico para “Reversar el Sexo en Plantas de Cannabis”.

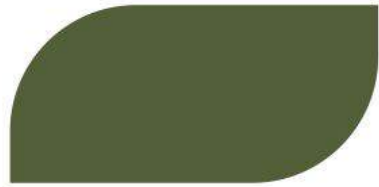
#### **Fases del Cultivo:**

Cuarto de Clonación :	15 días
Sección A del Invernadero :	7 días
Fase Vegetativa en Campo :	38 días
Fase de Floración :	60 días

- ☛ Es de anotar, que previo al trasplante, al lote se le está haciendo una enmienda con Compostasa, Bovinasa y Roca Mineral.
- ☛ Cuando se realiza la Siembra con Semilla Sexual y llegan al Invernadero, es necesario identificar los machos; esta práctica se puede realizar de dos formas: 1. Quitando la







iluminación extra entre 3 a 4 días, o, 2. Utilizando Bolsas negras en las Ramas de las Plantas Madre y de esa forma determinar la presencia de flores masculinas.

La Fertilización se debe hacer bajo el Sistema de Fertilización Proporcional (Solución Nutritiva). Es decir, se aplica el Fertilizante para lograr una concentración requerida de cada nutriente en el agua de riego. Para poner en práctica este sistema, es muy importante tener un buen PH metro con sus calibradores y vital un buen Medidor de Conductividad eléctrica, tanto para agua como para suelo.

La densidad de siembra que se está utilizando, es la siguiente: se construyen eras de un (1) de ancho y calles de 60 centímetros. En las eras las plantas se siembran a doble surco, cada planta distanciada a 50 cms una de otra. Con esta densidad se logran tener 25.000 plantas por hectárea.

Se han realizado capacitaciones al Personal (Master Grower), en las siguientes Actividades:

1. Recolección de Clones de las Plantas Madres
2. Clonación de Esquejes
3. Poda Apical: La poda apical es cortar la punta principal de la planta, de este modo conseguiremos tener una bifurcación del tronco en forma de (Y). Conseguiremos retrasar el crecimiento vertical y enviar más fuerza a las ramas laterales, obteniendo una planta más ramificada y de una altura moderada.
4. Poda de Formación (Pinching): Consiste en quitar con los dedos los cogollos de las ramas y de esa forma aumentar el número de ramas que pueden ser aprovechadas en la producción de esquejes.
5. Poda Bajera o Lollipop: Cuando la planta de cannabis se encuentra en su fase de floración y hayan transcurrido dos semanas después de su inicio, se procede a identificar la zona baja de la planta que no está percibiendo suficiente luz, esto lo sabrás porque sus brotes serán muy pequeños.
6. Cosecha
7. Manicurado



Di





A raíz de los cambios que trajo el Decreto 811, se iniciaron a diseñar CUADROS para la toma de información y de poder tener la trazabilidad de todos los lotes, todo encaminado a poder obtener la CERTIFICACIÓN DE BUENAS PRACTICAS AGRÍCOLAS Y DE RECOLECCIÓN.

Para lo anterior, se diseñaron cuadros para el manejo de la Información, en:

- Cuarto de Crecimiento,
- Sección A del Invernadero,
- Sección B del Invernadero,
- Sección C del Invernadero,
- Información Lotes en Campo,
- Información de Aplicación de Bioinsumos y

Fertilizantes x lotes

- Control de Consumibles en Bioinsumos y Fertilizantes
- Control de Inventarios en Accesorios de PVC, Aceites, Eléctricos, Sustratos
- Se hizo un Inventario detallado de Implementos Agrícolas, Herramientas, Equipos Eléctricos, Maquinaria y Equipos Agrícolas
- Se le hizo Ficha Técnica a cada uno de los Equipos para programación de Mantenimiento y para ser Activados en el Balance de la empresa y más adelante para ser asegurados.
- Se está trabajando en cinco (5) aspectos de BPA para lo cual se ha invertido mucho tiempo escribiendo y sincronizando procesos con Información y generando protocolos de los diferentes procesos.
- La parte de Actividades de Campo se coordina con Nicolás Valencia
- Se elaboraron el Manual de Procedimientos, Aspectos de Evaluación de cada Cargo y Prioridad de las Actividad para cada Cargo.

## RECOMENDACIONES

1. Con el conocimiento que tenemos en la actualidad del Cultivo de Cannabis, la empresa con su equipo, está en capacidad de ejercer el control en cuanto a la siembra de las diferentes genéticas, de su clonación y del Manejo Agronómico y del Plan de Fertilización hasta llegar a su cosecha y así ofertar nuestro paquete tecnológico a diferentes empresas Nacionales e Internacionales.





## LANZAMIENTO DE LOS PRODUCTOS 7OH

A medida que las regulaciones en torno al CBD se mueven del gris a la luz, el ir con el verde es una buena estrategia de negocios que es mucho más generalizada de lo que nadie podría haber anticipado hace solo varios años, es por esto que hemos lanzado una variedad de productos con la marca 7-OH fabricados con materia prima de Colombia.

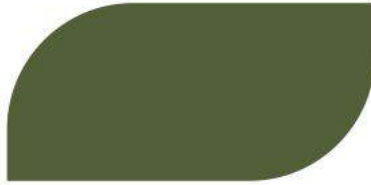
Y con nuestra marca 7-OH lanzamos en el CWCBEpo New York. Los eventos CWCBEpo son una de las principales ferias comerciales y conferencias B2B para las industrias del cannabis, el CBD y el cáñamo. Donde exhibimos nuestros productos innovadores, con grandes oportunidades de networking de élite y mucho más.

## PANELISTAS EN EL CONGRESO CANNABISALUD MEXICO 2021

Tuvo lugar en México, el congreso de CannabiSalud, un evento de tres días centrado en las oportunidades comerciales y de inversión que surgen de la industria emergente de la cannabis medicinal, recreativa e industrial, aprovechando que el mercado legalizado más nuevo y de los más grandes, es el momento de identificar las oportunidades y alianzas correctas para iniciar y/o expandir negocios y proyectos en uno de los países más atractivos y prometedores del mundo.

Es por esto que participamos entre los panelistas con Marco Feijoo - CFO de Tropical Cannabis hablando de lo mejor del proyecto de cannabis, además





tocando temas en el área de innovación, tecnológica, finanzas, consultoría y regulación.

También en este evento tuvimos la oportunidad de conocer a la Dra. Cristina Sanchez una de las principales investigadoras en el mundo en el cannabis y su ingerencia en los tumores cerebrales de la universidad complutense de madrid, una persona que engrandece la ciencia del CBD y que expositora en Cannabisalud en Cancún, Mexico el pasado mes de Noviembre de 2021 .

### **VISITA DE AGROSAVIA**

Tuvimos la visita del Gerente Diego Aristizabal de la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria AGROSAVIA para ver los avances y como de manera sostenible aplicando el conocimiento para mejorar la producción del Cannabis CBD.

Todo esto con el fin de mejorar la competitividad de la producción, la equidad en la distribución de los beneficios de la tecnología, la sostenibilidad en el uso de los recursos naturales, fortaleciendo la capacidad científica y tecnológica de Colombia.



### **ARBUSTOS DE CÁÑAMO DE MÁS DE 4 METROS DE ALTO**

Dentro de las pruebas de investigación, nuestro equipo científico logró obtener arbustos de cáñamo de 41/2 metros de alto y aproximadamente 5cm de diámetro con un peso de arbusto verde de 12Kg. con 4Kg. de biomasa, dichos arbustos presentaron robustez, consistencia y sanidad frente a las condiciones no controladas







del exterior y el tiempo aproximado de cosecha fueron 4 meses.

Al momento de hacer análisis cromatográfico se determinó que el porcentaje de cannabinoides de la flor del cáñamo arrojó 4% de cannabinoides globales. Su expresión en clonación es estable no presentando variaciones (visuales).

### **VISITA DE LA UNIDAD DE ANTINARCÓTICOS DEL AEROPUERTO**

Durante la visita de la Unidad Antinarcóticos del Aeropuerto, se realizó el recorrido por toda las instalaciones, se mostraron los procesos de control y custodia del material genético y se estableció a Tropical Cannabis SAS como la vitrina de entrenamiento y capacitación del personal de la policía antinarcóticos del Aeropuerto Alfonso Bonilla Aragón ubicado en territorio de Palmira.





## **TROPICAL FARMERS CORP**

Tropical Farmers es una empresa agrícola e investigacional localizada muy cerca de la Universidad estatal de La Florida en el norte del estado, este estado ha licenciado algunas solo a empresas que cumplen con los requisitos más exigentes de seriedad y cumplimiento, esta empresa consta con un terreno de 12 acres plano con unas condiciones ambientales perfectas para el crecimiento y el estudio e investigación de la cannabis medicinal e industrial.

La empresa tiene 4 invernaderos nuevos de alta tecnología, con equipos de calefacción para el frío y enfriamiento para el verano, equipos de riego, un secadero de gran capacidad para trabajar el producido además se cuenta con todas las licencias necesarias para trabajar en el estado de La Florida.

**TROPICAL<sup>TM</sup>  
FARMERS<sub>CORP</sub>**

**SOUL FARMERS**

USA | OCALA - FLORIDA



## **VISITA Y ARTÍCULO EN EL TIEMPO DE SALVO BASILE**

El pasado 12 de Octubre de 2021 tuvimos la visita del actor y escritor Salvo Basile a la sede de Tropical Cannabis donde le presentamos todo el proyecto y las expectativas y proyecciones de nuestra empresa y su impacto comercial como el beneficio para las comunidades cercanas.

**La semilla de la vida** (Tomado de eltiempo.com)

Jóvenes emprendedores apuestan a esta clara oportunidad agroindustrial que tiene



hoy Colombia.

Por: Salvo Basile

14 de octubre 2021, 08:00 p. m.

En los años 90, mi hijo Alessandro dirigió una película, El Cielo, que narra las vicisitudes de un cura iluminado que mezcla la palabra de Dios con el uso de la marihuana para fines terapéuticos. Claramente estaba muy adelantado en los tiempos, considerando que solo en los últimos dos años gracias a los movimientos liberacionistas de EE. UU. estamos viendo una legalización de la terapéutica, pero también en la despenalización de la recreativa.

Gracias a esta película, mis nuevos amigos Rafael la Torre y Pablo Falla, CEO de Tropical Cannabis, me invitaron a conocer sus instalaciones impecables en la tierra de la cultura, Malagana, cerca de Palmira: El Bolo, lugar de sanación de los pueblos de Mesoamérica, donde moraban los saberes medicinales y de bienestar.

Tropical Cannabis es una empresa de capital colombiano empeñada en la construcción de un modelo de negocios que quiere participar activamente en toda la cadena agroindustrial de la cannabis. Es de vieja data la vinculación de este lugar con el cáñamo. En 1929 se establece la primera empresa de cáñamo industrial legalmente constituida. Ya desde este tiempo se conocían los múltiples beneficios y utilidades de la fibra. "Con las materias primas del cáñamo es posible producir, de forma limpia y económicamente conveniente, tejidos, papel, plásticos, pinturas, combustibles, materiales de construcción.

Como filosofía empresarial, y siguiendo unas tradiciones locales, Tropical prioriza el empleo en las comunidades residentes del sector. Y lo que me impresionó, además del profesionalismo como están enfrentando el proceso, es la participación de todos





los funcionarios desde el más alto nivel hasta los de servicios generales. Todos están comprometidos con la misión y enamorados del proyecto. Después de tantos años de guerras infructuosas, de estar alejados de los beneficios medicinales y terapéuticos que posee esta planta y de falta de trabajo, y la economía agrícola golpeada, estos jóvenes emprendedores apuestan a esta clara y posiblemente mejor oportunidad agroindustrial que tiene hoy Colombia.

Luego de entender la dinámica de la cadena, que pasa de la genética a la investigación, a la siembra, a la rotulación de las semillas, el enfoque al servicio de la comunidad se convierte en el primer objetivo para poner a disposición un proyecto de servicio y de carácter social y elaborar unos productos de alta calidad, excelentes alternativas para tratar dolencias a las que la medicina tradicional no le encuentra solución.

SALVO BASILE

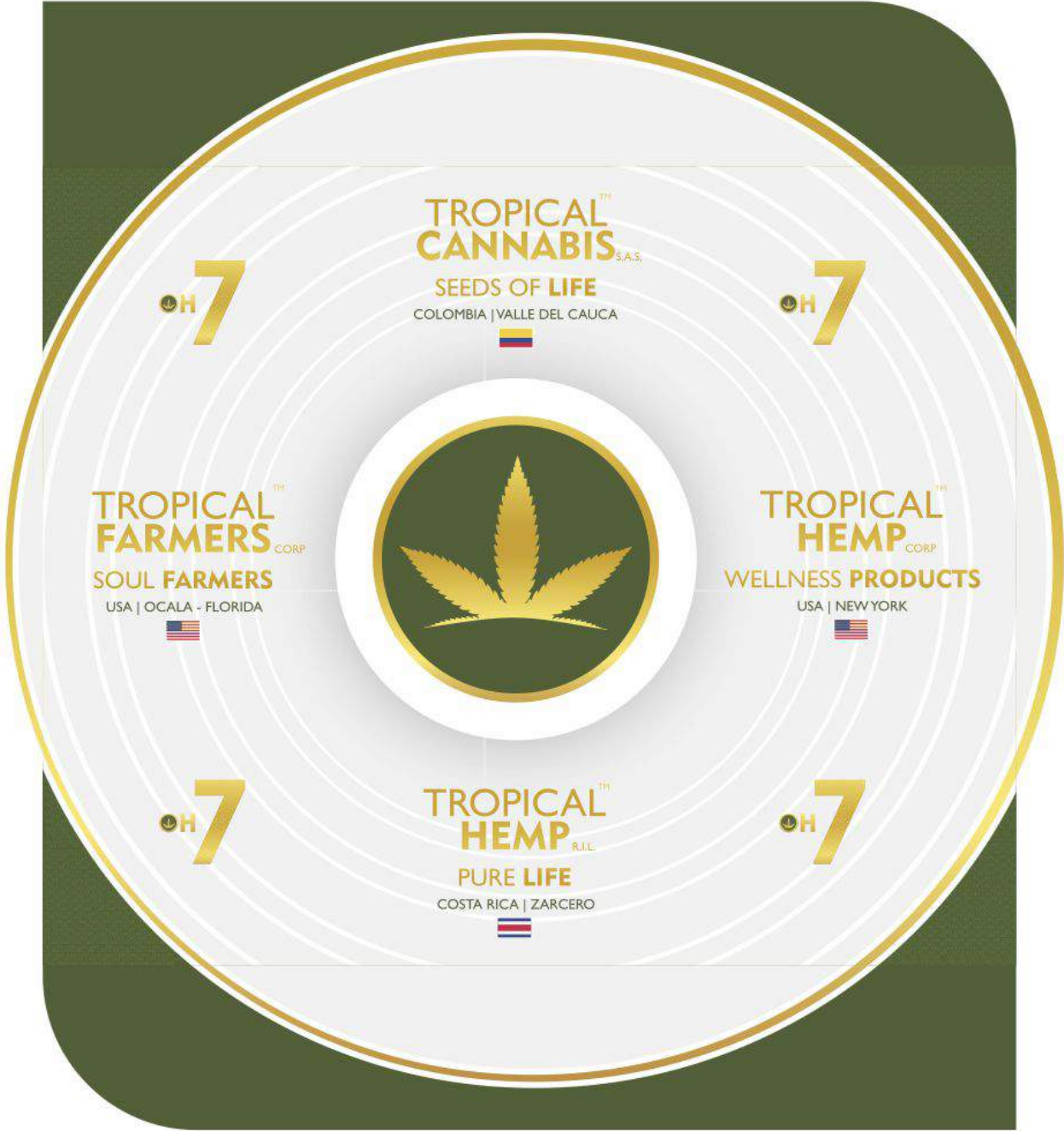
## **GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL**

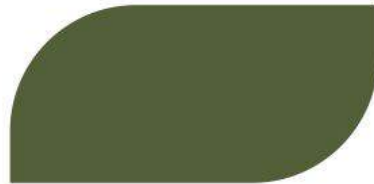
Se hace trabajo con al comunidad donde la mayor parte del personal viene de los alrededores de la empresa con un salario integral y adicional se les cubre todos los auxilios parafiscales, además cuidamos el medio ambiente tomando acciones agrícolas encaminadas a certificarnos como un cultivo orgánico que incluye todos los aspectos relevantes como son: insumos, fertilizantes, manejo de suelos, capacitación al personal, análisis de aguas, entre otros que promuevan las prácticas medio ambientales incluidas en la ultima normatividad ISO.













[www.7oh.com](http://www.7oh.com)