

ENERGÍAS VERDES DE MÉXICO

CORPORATIVO AGRARIO

PRESENTA

¿QUIÉNES SOMOS?

Somos una empresa mexicana desarrolladora y fabricante de **biotecnología** con altos valores humanos, con sentido **ecológico** y **sostenible**, luchamos por la conservación y potencialización de los campos mexicanos. Por medio de nuestros productos biológicos, brindamos soluciones integrales a los **empresarios del campo**, mejorando sus tierras y sus cosechas a costos razonables, con un alto sentido de la conservación y la **salud**.

MISIÓN

Brindarles a nuestros clientes **soluciones** integrales para sus proyectos y, productos agrícolas de alta calidad para sus negocios. Nuestra tarea principal es dar las mejores alternativas costo-beneficio que, además coadyuven a la implementación de buenas prácticas medioambientales y, la producción de consumibles realmente **saludables** para el uso humano.

Mediante el desarrollo de biotecnología avalada por instituciones, laboratorios certificados y expertos en la materia con los que trabajamos, somos capaces de obtener productos **orgánicos** efectivos.

Fomentar el desarrollo económico **sustentable** de las comunidades agrícolas haciéndolas parte de nuestra cadena productiva y poniendo a su alcance nuestros productos y servicios.

Nuestro vector principal es salvaguardar el planeta y las generaciones futuras; al ser humano y las especies animales y vegetales con las que coexiste.

VISIÓN

Ser la empresa mexicana que encabece los avances **biotecnológicos** agrícolas, brindando una amplia gama de productos y servicios que satisfagan las necesidades de la población en general, que fomente confianza y asegure calidad en las soluciones e insumos que produzca.



FHL-1 (Fertilizante de humus líquido)

- **FHL-1** es un bio-nutriente concentrado líquido (ABONO), que se obtiene de forma natural gracias a la oxidación biológica de la lombriz roja californiana (*eisenia fétida*), esto por medio de un proceso de lixiviado de manera industrial a la lombricomposta.
- Como principales elementos **FHL-1** contiene **ÁCIDOS HÚMICOS** y **FÚLVICOS**, así como también hormonas auxinas de crecimiento vegetal que promueven el enraizamiento, quelatos, actinomicetos, hongos y bacterias benéficas que proporcionan al cultivo elementos fito-reguladores de protección contra hongos, plagas y enfermedades.
- **FHL-1** proporciona toda la nutricional mineral que se requiere para el desarrollo vegetal correcto; **N-P-K** más otros tres macro elementos y 7 micro elementos básicos que coadyuvan a la simbiosis ENTRE nutrientes.

Juntos todos estos beneficios biológicos y la nutrición mineral adecuada devolverán la fertilidad a la tierra, activando su flora microbiana y potencializando todos sus elementos.

FHL-1 se disuelve en una concentración de 20L de agua por 1L de fertilizante (*concentración recomendada*).

COMPOSICIÓN GARANTIZADA



FHL-1
H U M U S L I Q U I D O O

COMPOSICION

Conductividad Eléctrica a 25 C.....	13.4 ds/m
Ácidos Fulvicos.....	17.6 %
Ácidos Húmicos.....	2.16 %
Materia Orgánica.....	28.99 %
Bacterias Nitrificantes.....	60,000 Ufc/ml
Bacterias Heterótrofás.....	60,000 Ufc/ml
Aminoácidos Libres.....	4.15
Densidad (Fertilizantes Líquidos) a 25 C.....	998 g/l
Nitrógeno Total (N).....	291 mg/l
Fosforo Total (P205).....	33.98 mg/l
Azufre (S).....	0006 mg/l
Potasio Total (K20).....	3536.2 ppm
Calcio (Ca).....	74.2 ppm
Magnesio (Mg).....	147 ppm
Sodio (Na).....	730.05 ppm
Hierro (Fe).....	6.4 ppm
Manganeso (Mn).....	0.02 ppm
Zinc (Zn).....	0.5 ppm
Cobre (Cu).....	0.2 ppm
Niquel (Ni).....	0.10 ppm
Boro (B).....	3.498 mg/l
PH.....	8.5

**Estudios avalados por análisis de laboratorios certificados por la EMA.*

USOS Y APLICACIONES

USOS

- Apto para cualquier tipo de cultivos: Árboles frutales, hortalizas, verduras, cereales, legumbres, gramíneas, pasto de potrero, etc.
- Horticultura
- Viverismo
- Jardinería
- Hidrosiembra
- Floricultura
- Semilleros

APLICACIÓN

- Cualquier sistema de riego: Foliar con mochila, drench, tractor con aspersor, goteo, por avioneta, micro válvulas, etc.

BENEFICIOS

- Producto 100% natural y ecológico.
- No daña tu salud al contacto.
- Aporta ácidos húmicos y fúlvicos y elementos biológicos.
- Aporta todos los macro y micro nutrientes.
- Desdobra los nutrientes contenidos en la tierra haciéndolos disponibles para su rápida absorción.
- Abre las estomas de la planta maximizando la absorción y asimilación de nutrientes.
- Mejora la calidad y cantidad del fruto.
- Fortalece los cultivos ayudándolos a tolerar el estrés medio ambiental (retención de agua).
- Vigoriza los cultivos en contra de plagas, hongos y enfermedades, reduciendo así el uso de plaguicidas, fungicidas y pesticidas.
- Bio-remediador de suelos degradados y desgastados, recuperando su fertilidad.
- Restablece la flora natural microbiana de los suelos.
- Mejora la sanidad de los cultivos, ya que los microorganismo compiten y eliminan patógenos.
- Libre de fito-toxicidad.
- Disminuye los nitratos en las frutas.
- Mejora la palatabilidad.
- Aporta coloides minerales orgánicos.
- Promueve la capacidad de intercambio catiónico (CIC).
- Activa el sistema radicular.
- Degrada e inactiva sustancias toxicas del suelo como metales pesados y residuos de químicos hechos a base de hidrocarburos.
- Los cultivos se desarrollan de forma natural y sana para el consumo humano.
- Compatible con productos químicos para nutrición.
- Compatible con productos biológicos de todo tipo.
- Potencializa el uso de productos orgánicos e inorgánicos (no venenos).

CASOS DE ÉXITO

FHL-1 contiene todos los macro y micro nutrientes minerales, por lo cual FUNCIONA en cualquier tipo de planta y cultivo.

CAÑA



(figura 1. Testigo con fertilización convencional)



(figura 2. Con fertilizante **FHL-1**)



(figura 3. **FHL-1** impregnado en hoja de caña)

Aquí se muestran imágenes donde se aplicó **FHL-1** en cultivos de caña (figura 2), contra fertilización convencional (figura 1), mostrando un notable **aumento** en el follaje, **engrosamiento** del tallo y presento menos estrés hídrico (figura 2). Con una sola aplicación en una concentración de 20 litros por hectárea, estos fueron los resultados a 15 días de su aplicación.

LIMÓN



(figura 1. **FHL-1** impregnado en hoja de limón)



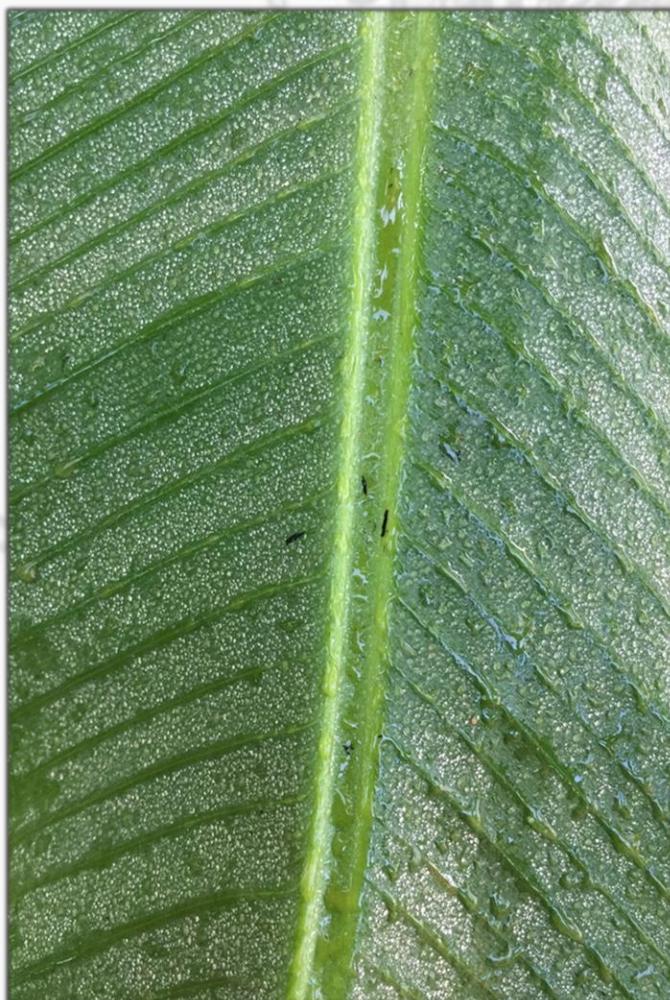
(figura 2. Testigo con fertilización convencional)



(figura 3. Con fertilizante **FHL-1**)

Podemos observar en la (figura 3) una rama con hojas y brotes nuevos, su apariencia es **saludable y vigorizada** ya que fue estimulada con **FHL-1**. En la (figura 2) presenta algunas deficiencias de nutrientes y estrés hídrico. Estos cambios se notaron a los 15 días después de una aplicación.

PLÁTANO



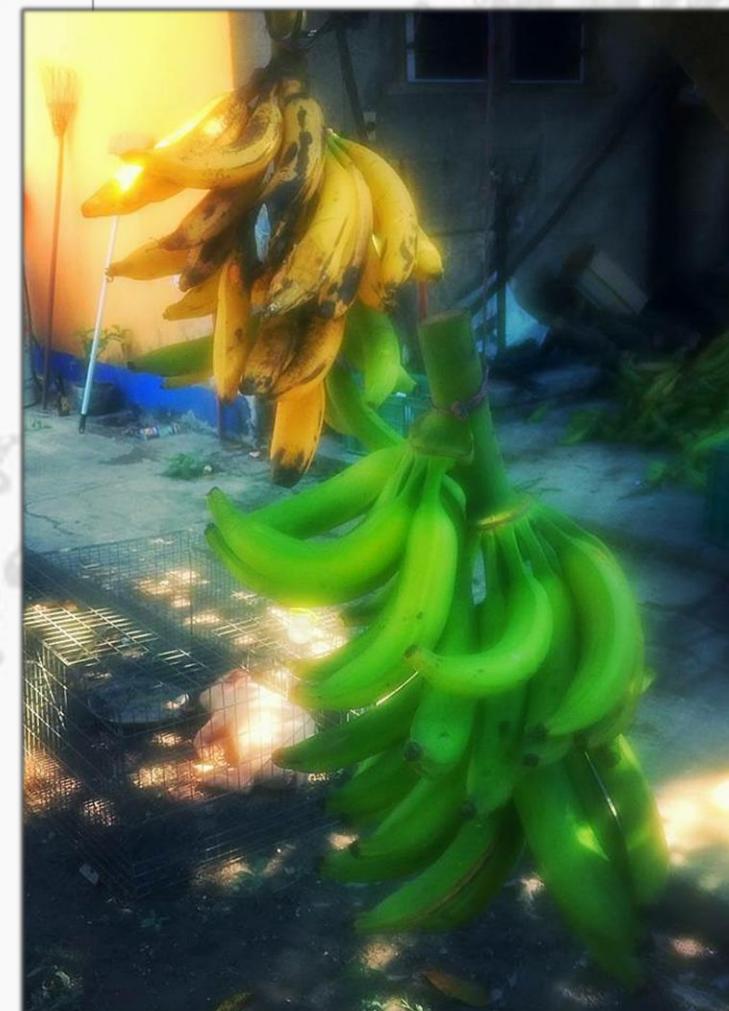
(figura 1. **FHL-1** impregnado en hoja de plátano)



(figura 2. Aplicación del **FHL-1** con bomba de cañón)

La parcela tratada con lo convencional dio racimos de 4 manos, un total de 19 plátanos de 15cm de largo aproximadamente con un peso total de 8kg; plátano amarillo (figura 3).

La parcela tratada con **FHL-1** dio racimos de 6 manos, un total de 32 plátanos de 40cm promedio con un peso total de 18kg; plátano verde (figura 3).



(figura 3. plátanos amarillos con fertilización convencional; plátanos verdes con **FHL-1**)

MAÍZ



(figura 1. Terreno antes y después de la germinación en maíz)

En la imagen se puede observar la fase de germinación que duro 15 días, la tierra se **estimulo** con la bacteria viva y los nutrientes minerales que aporta **FHL-1**, como resultado se logró un **desarrollo** mas acelerado.

Se hizo una aplicación de **FHL-1** después de sembrar la semilla, en una concentración de 20 litros por hectárea.

FRIJOL



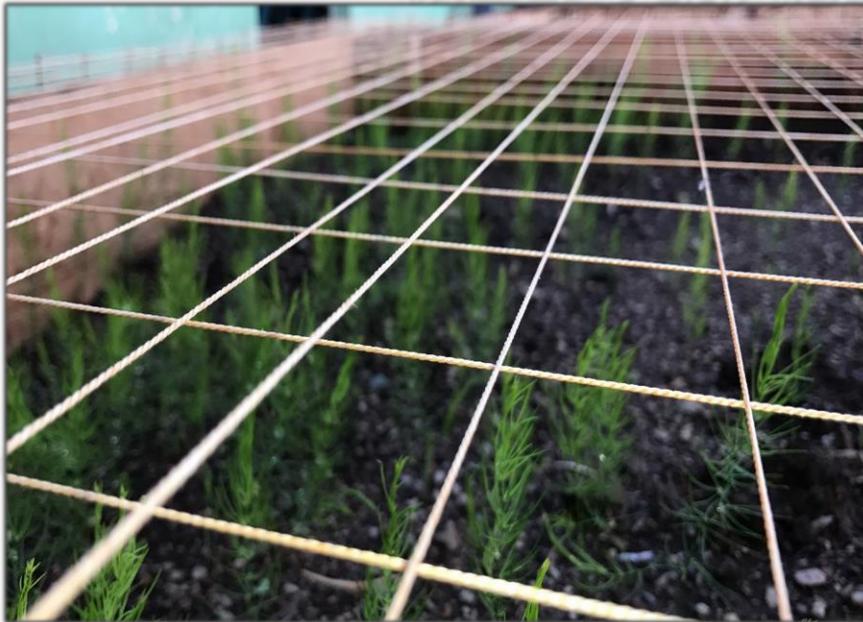
(figura 1. Frijol antes y después de la aplicación de **FHL-1**)

De lado izquierdo vemos una pequeña planta a la que se le aplico **FHL-1**, tenia 5 días de germinación, de lado derecho la misma pero con mayor tamaño, **fuerte** y **vigorizada** después de 15 días de la aplicación (figura 1).



(figura 2. Terreno antes y después de la germinación a los 15 días)

ESPÁRRAGO



(figura 1. Nacimiento de la plántula a 10 días)



(figura 2. Esparrago al mes de germinación)

Evolución del trabajo realizado en **germinación**, este consto de un mes, desde la preparación de los canteros, se colocó la semilla y la tierra fue roseada con **FHL-1**, brindándole **estimulación** biológica y la **nutrición** mineral para su correcto **desarrollo** y vigor, haciéndola capaz de tolerar mejor el estrés al momento del trasplante y así asegurando su establecimiento en campo.



(figura 3. Raíz blanca, fuerte y sana)

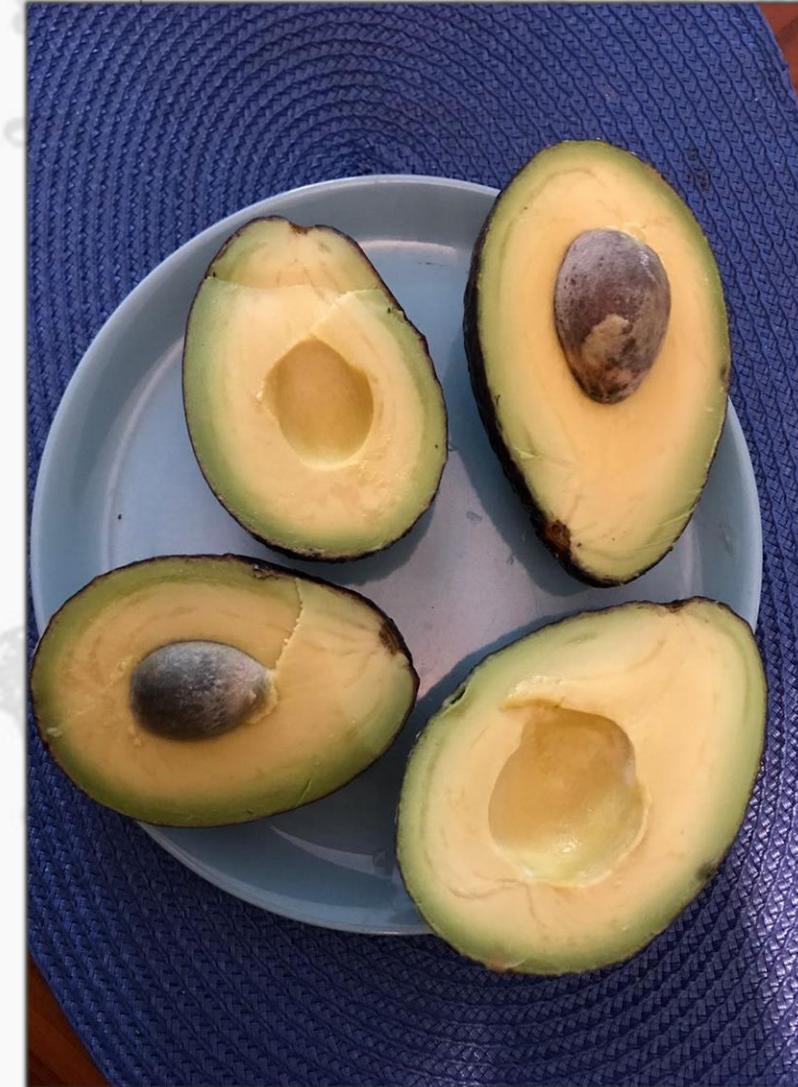
AGUACATE



(figura 1. Aplicación en arboles con 8 años de edad)



(figura 2. Aguacate de primera)



(figura 3. Cosecha de aguacate)

En este huerto se aplicó **FHL-1** en una concentración de 30 litros por hectárea tres veces antes de la floración, como resultado el árbol fue capaz de **retener** más flor y **adelantarla** gracias al **efecto hormonal** y la nutrición mineral aportada por **FHL-1**.

NOPAL



(figura 1. **FHL-1** impregnado en penca de nopal)



(Figura 2. Testigo antes y después de la aplicación)



(figura 3. Tuna roja San Martín)

Estas nopaleras llevaban mucho tiempo con aplicaciones de abono de res, lo cual le causo salinidad que ya no le permitió seguir tomando nutrientes del suelo. Se le hicieron dos aplicaciones de **FHL-1** en una concentración de 20 litros por hectárea, lo cual la **estimulo** y le ayudo a degradar las sales contenidas en su sustrato permitiéndole tener a disposición mas nutrientes.

PIÑA



(figura 1. Aplicación de **FHL-1** en piña)



(figura 2. Testigo antes y después 20 días de diferencia)

En este huerto se aplicó **FHL-1** en una concentración de 20 litros por hectárea, los resultados a la vista son el gran **desarrollo** de la fruta. Uno de los **beneficios** que aporta **FHL-1** es la disminución de los nitratos en la fruta, lo cual es benéfico para la salud, el campo y para la industria enlatadora.

¿POR QUE USAR **FHL-1**?

- La fabricación del **FHL-1** es ecológica, ya que en su proceso **mitigamos** CO2 y la materia prima en su mayoría son desechos.
- Los productos **orgánicos** tienen mayor demanda en los mercados nacionales e internacionales.
- Producción de alimentos libres de químicos a base de hidrocarburos.
- Nuestra oferta económica proporciona en algunos casos hasta el 50% de **ahorro** en nutrición.
- Nuestro proceso es industrial y podemos garantizar nuestra composición.
- Mejora la tierra devolviéndole su **fertilidad** de forma natural.

FHL-1

H U M U S L I Q U I O O

CONTACTO

Agua y aire sistemas
Cel. (753) 1572978
minerales62@gmail.com