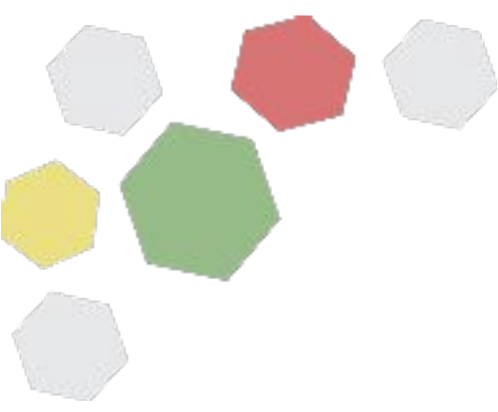
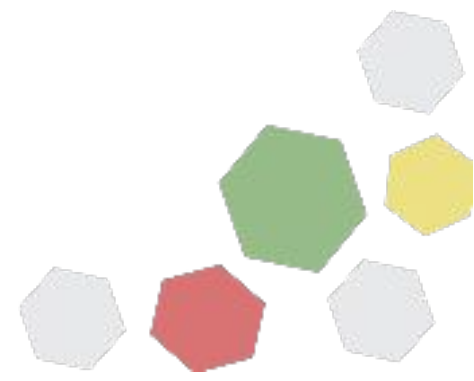




Centro de Investigación, Experimentación y Transferencia de
Tecnología Agroecológica



CATÁLOGO
DE PRODUCTOS



Historia del CIETTA

El Centro de Investigación, Experimentación y Transferencia de Tecnología Agroecológica (CIETTA) fue creado en 2006 como una iniciativa de CONFRAS, con el propósito de ofrecer alternativas sostenibles para la agricultura salvadoreña y centro-americana.

Nació con la convicción de que es posible producir alimentos de manera responsable, fortaleciendo la soberanía alimentaria y mejorando la calidad de vida de las comunidades rurales.

Desde entonces, el CIETTA se ha consolidado como un espacio de encuentro entre el saber científico y el conocimiento campesino, donde se desarrollan procesos de investigación, experimentación y transferencia de tecnología agroecológica. Cada innovación que surge en este centro busca brindar a las y los productores herramientas prácticas para sustituir los métodos agrícolas convencionales por modelos sostenibles y autosuficientes.

A lo largo de los años, el CIETTA se ha convertido en un referente regional en el fomento de la agroecología, acompañando a cooperativas y familias rurales aliadas a CONFRAS en la transición hacia prácticas que cuidan el suelo, la biodiversidad y el agua.

A través de la capacitación y la experimentación participativa, se impulsa una nueva forma de hacer agricultura: más justa, solidaria y en armonía con la naturaleza.

Hoy, el CIETTA continúa su labor como un laboratorio vivo de innovación agroecológica, comprometido con investigar, experimentar, capacitar y transferir conocimiento para construir comunidades rurales fuertes, resilientes y productivas.

Creemos firmemente que otra agricultura es posible, una que respete la tierra, valore el trabajo campesino y garantice el bienestar de las generaciones presentes y futuras.



“Cultivamos salud...
cosechamos bienestar.”



PRODUCTOS AGROECOLÓGICOS



Fertilizante orgánico formulado con minerales y microorganismos benéficos que favorecen la nutrición vegetal.

BIO-PROD

Es un fertilizante líquido orgánico de aplicación foliar que aporta macro y microelementos esenciales como zinc, magnesio, manganeso, hierro, calcio, boro y molibdeno, además de minerales y microorganismos benéficos que estimulan la nutrición vegetal y la actividad biológica.

INDICACIONES:

uso principal: nutrición foliar y fortalecimiento de cultivos en sistemas agroecológicos. Aplicación: diluir en agua sin cloro y aplicar con bomba de mochila o equipo de aspersión.

Compatibilidad: combinable con bioinsumos como biol, microorganismos activados y repelentes botánicos, respetando fermentación y pH.

Precaución: evitar exposición directa al sol durante el almacenamiento y aplicar preferentemente en horas frescas del día, por la mañana o al atardecer.

PRESENTACIÓN Lts y Gal

APLICACIÓN EN CULTIVOS

Hortalizas: Cada 12 días

Dosis por bomba (20 L): 250 ml-1 L según deficiencias

Dosis por manzana: 8-12 L en 200 L de agua

Granos básicos: Por etapa

Por bomba (20 Lt): 500 ml-1 Lt.

Por manzana: 8-10 Lt en 200 Lt de agua.

Aplicaciones: 2-3 durante el ciclo

Frutales: mensual

Dosis por bomba (20 L): 500 ml-1 L

Dosis por manzana: 10-15 L en 200 L de agua



Producto elaborado con extractos vegetales y compuestos naturales, como aceites esenciales y alcaloides, con acción repelente.

BIO-REPEL

Insecticida y repelente orgánico de amplio espectro elaborado a partir de extractos fermentados de plantas con propiedades repelentes. Reduce la incidencia de insectos en diversos cultivos, sin afectar la fauna benéfica ni contaminar el ambiente, favoreciendo una producción agrícola sostenible.

INDICACIONES:

repelente foliar para el control de insectos chupadores y masticadores en cultivos agrícolas. Aplicación: diluir en agua limpia y aplicar con bomba de mochila o equipo de aspersión.

Compatibilidad: combinable con biofertilizantes y biocontroladores, evitando la mezcla con insecticidas químicos.

Precaución: aplicar en horas frescas del día, evitar contacto con ojos y mucosas y utilizar guantes durante la preparación.

PRESENTACIÓN Lts y Gal

APLICACIÓN EN CULTIVOS

Hortalizas: por etapa

Dosis por bomba de mochila (20 L): aplicar de 250ml a 1 Lt de Bio Repel, diluido en agua, en cultivos hortícolas.

Granos básicos: 7-10 días

Dosis por manzana (7,000 m²): usar de 10 a 15 L de Bio Repel en 200 L de agua.

Frutales: cada 15 días

Dosis por manzana (7,000 m²): usar de 10 a 15 L de Bio Repel en 200 L de agua.



Producto formulado con azufre y cal, de pH alcalino, con acción fungicida, acaricida e insecticida por contacto.

CS-FERT

Insumo orgánico versátil utilizado en agricultura sostenible, con dosis ajustables según cultivo. Contribuye al control de ácaros, insectos chupadores y hongos superficiales, siendo una herramienta eficaz dentro de programas de manejo integrado de plagas.

INDICACIONES:

aplicar como pulverización foliar diluido en agua. Usar preferiblemente en horas frescas (mañana o tarde).

Precaución: evitar aplicaciones en plena floración para no afectar polinizadores y el cuaje de frutos.

No mezclar con productos ácidos ni con aceites minerales

PRESENTACIÓN

Lts y Gal

APLICACIÓN EN CULTIVOS

Hortalizas: Cada 12 días

Dosis por bomba (20 L): 250 ml-1 L según afectaciones.

Dosis por manzana: 8-12 L en 200 L de agua

Frutales: mensual

Dosis por bomba (20 L): 500 ml-1 L

Dosis por manzana: 10-15 L en 200 L de agua

Granos básicos: Por etapa

Por bomba (20 Lt): 500 ml-1 Lt.

Por manzana: 8-10 Lt en 200 Lt de agua.

Café: Por épocas.

300-500 ml por bomba de 20 L (foliar en épocas de alta humedad)



Producto elaborado a partir de un consorcio microbiano benéfico proveniente de bosques y montañas, activado mediante fermentación en un medio líquido nutritivo.

MICROORGANISMOS DE MONTAÑA

Bioestimulante líquido obtenido por fermentación de microorganismos benéficos recolectados en suelos de bosques de montaña. Aplicar en suelo o sobre follaje de las plantas con efecto fito protector y probiótico. Favorece la disponibilidad de nutrientes y estimula el crecimiento radicular y foliar de las plantas.

INDICACIONES:

biofertilizante y bioestimulante líquido para activar la vida del suelo y fortalecer los cultivos. Aplicar vía riego, fertirriego o aspersión foliar.

Compatibilidad: compatible con insumos agroecológicos y otros bioinsumos.

Precaución: evitar mezclar con productos químicos y aplicar en horas frescas del día.

PRESENTACIÓN

Lts y Gal

APLICACIÓN EN CULTIVOS

Hortalizas: una vez por semana

1-2 Lt por bomba de 20 L de agua. (Aspersión)

Dosis por manzana: 10-20 L por barril.

Granos básicos: Por etapa

2-4 litros por bomba de 20 Lt (equivalente a 200-400 ml por bomba de 20 L).

Aplicación: Aspersión foliar o fertirriego

Frutales: mensual

2-4 L por bomba de 20 L (o 2-3 L por árbol en riego localizado) - foliar.

Café: por época

2-4 L por bomba de 20 L (o 2-3 L por árbol en riego localizado) - foliar en épocas de alta humedad.



LOMBRIABONO

Biofertilizante orgánico líquido derivado del vermicompost, aplicado diluido en agua. Aporta nutrientes solubles, ácidos húmicos y microorganismos benéficos que mejoran la fertilidad del suelo, actúa como bioestimulante para el desarrollo vegetal y fortalece la actividad biológica

INDICACIONES:

aplicar producto diluido medianta bomba de mochila asperjando el suelo del tronco de la planta o mezclar en el agua de riego según manejo del cultivo.

Compatibilidad: combinable con bioinsumos y prácticas agroecológicas para mejorar nutrición y sanidad vegetal.

Precaución: aplicar en horas frescas del día y ajustar dosis según etapa del cultivo, especialmente en trasplante, floración y desarrollo.

PRESENTACIÓN Lts y Gal

APLICACIÓN EN CULTIVOS

Hortalizas: Cada 15 días

Dosis: 2-5 litros por bomba de 20 Lt
Pulverización ó aspersión

Granos básicos: Por etapa

Dosis: 20-40 litros por Manzana

Diluido en agua vía aspersión

Frutales: mensual

Dosis por bomba (20 L): 2-5 L

Dosis por manzana: 20-40 L en 200 L de agua

Semilleros, almácigos,

1 parte humus líquido: 10 partes agua (Riego directo)

Césped y ornamentales:

Dosis: 1-2 litros por bomba de 20 L (foliar mensual)

Producto obtenido del vermicompost que aporta nutrientes solubles, ácidos húmicos, fitohormonas y aminoácidos esenciales para las plantas.



BACIETTA

Bioinsecticida natural a base del hongo entomopatógeno Beauveria bassiana, eficaz en el control de diversas plagas agrícolas. Actúa de forma biológica, reduciendo poblaciones de insectos sin afectar el equilibrio ambiental ni organismos benéficos. Eficaz en el control de la broca del café.

INDICACIONES:

control biológico de plagas eficaz en el control biológico de diversas plagas agrícolas. Aplicación: diluir en agua y aplicar por pulverización, preferentemente con humedad relativamente alta y temperaturas entre 20 y 30 °C.

Compatibilidad: no mezclar con fungicidas químicos; puede alternarse con otros bioinsecticidas para mejorar la eficacia.

Precaución: aplicar en horas frescas del día y manejar el producto en refrigeración para conservar la viabilidad del hongo.

PRESENTACIÓN Lts y Gal

APLICACIÓN EN CULTIVOS

Hortalizas: Cada 7-10 días

por bomba (20 L): 40-50g
Aplicación foliar dirigida a mosca blanca, trips y palomilla

Granos básicos: Cada 15 días

Dosis por hectárea: 400-800g
Aspersión foliar dirigida a follaje.

Café y Frutales: 2 veces al año

Dosis por manzana: 1000g por tanque de 200 L de agua.

Bioinsecticida natural a base de entomopatógeno Beauveria bassiana eficaz en el control biológico de plagas agrícolas.



ALIMENTOS
CIETTA



VINO DE COCO

El vino de coco es una bebida fermentada artesanal elaborada a partir del agua de coco (Cocos nucifera). Es ligero, refrescante y de perfil tropical, con notas suaves y ligeramente dulces. Su producción incluye la fermentación del agua de coco con levaduras y azúcares naturales.

Composición y características: electrolitos naturales, aminoácidos y ácidos orgánicos. Presenta un color claro y un contenido alcohólico de 7–10%.

Beneficios y propiedades: hidratante, digestivo y antioxidante. Es ideal para coctelería tropical y maridajes con mariscos, pescados y ensaladas, representando una innovación agroindustrial en zonas costeras.



VINO DE MIEL DE ABEJA

El vino de miel, conocido como hidromiel, es una bebida fermentada artesanal elaborada a partir de miel de abeja diluida en agua y fermentada con levaduras. Es uno de los vinos más antiguos del mundo y puede ser dulce o semiseco, con aromas florales y frutales.

Composición y características: azúcares naturales, aminoácidos, vitaminas y minerales. Su contenido alcohólico varía entre 8–14%.

Beneficios y propiedades: energético, digestivo y antioxidante. Se utiliza en coctelería, maridajes con quesos y postres, y representa una alternativa de alto valor agregado para apicultores y comunidades rurales.



VINO DE JAMAICA

El vino de flor de Jamaica es una bebida fermentada artesanal elaborada a partir de los cálices de *Hibiscus sabdariffa*. Se caracteriza por su color rojo intenso, aroma floral y sabor ligeramente ácido. Su elaboración sigue procesos similares al vino de uva, utilizando la flor como base fermentable, lo que da como resultado un vino joven, fresco y aromático.

Composición y características: materia prima vegetal, pigmentos naturales (antocianinas), ácidos orgánicos y polifenoles. Presenta un contenido alcohólico aproximado de 11–14%.

Beneficios y propiedades: diurético, antioxidante natural, digestivo y con potencial cardioprotector. Es versátil en coctelería, gastronomía y maridajes con carnes blancas, ensaladas y postres ligeros.



VINO DE TAMARINDO

El vino de tamarindo es una bebida fermentada artesanal obtenida a partir de la pulpa del fruto *Tamarindus indica*. Presenta un perfil sensorial agridulce, aroma frutal intenso y color ámbar a marrón claro.

Se elabora mediante un proceso controlado de fermentación alcohólica del mosto de tamarindo con agua, azúcar y levaduras.

Composición y características: pulpa rica en ácidos orgánicos, polifenoles y minerales. Contiene entre 8–12% de alcohol, según el proceso.

Beneficios y propiedades: digestivo natural, antioxidante y cardioprotector. Se utiliza en coctelería, maridajes con pescados, carnes blancas y postres, siendo una alternativa exótica al vino tradicional.

MIEL DE ABEJA



La miel de abeja del CIETTA.

Es un producto natural de alta calidad, obtenido mediante procesos apícolas controlados que garantizan pureza, frescura y valor nutricional. Destaca por su color dorado a ámbar, aroma floral y sabor equilibrado, propio de sistemas agroecológicos libres de pesticidas.

Composición y características.

Contiene azúcares naturales (fructosa y glucosa), vitaminas del complejo B y vitamina C, minerales esenciales y antioxidantes. Presenta una textura viscosa y cristalización con el tiempo.

Beneficios y compromiso.

Aporta energía rápida y posee propiedades antioxidantes y antibacterianas que favorecen la digestión y el bienestar general. Representa el compromiso del CIETTA con la apicultura e innovación agroindustrial.

CAFÉ EL ESPINO



Café El Espino, producido por la Cooperativa “El Espino en La Libertad, El Salvador, es un café de origen único cultivado bajo principios agroecológicos, utilizando bioinsumos del CIETTA y variedades resistentes adaptadas a la región.

Características del producto

Presenta tueste medio, sabor suave, baja acidez y notas florales y frutales. Se ofrece molido o en grano, con cuerpo balanceado y aroma, ideal para métodos de filtrado.

Impacto y compromiso

La Cooperativa “El Espino” impulsa el uso de prácticas agroecológicas, reflejando una apuesta por sistemas productivos sostenibles, que fortalecen la biodiversidad, la resiliencia climática y la autonomía de comunidades rurales sin recurrir a la deforestación.

SEMILLAS AGROECOLÓGICAS CIETTA

***“Cultivando Biodiversidad,
Soberanía y Resiliencia”***

Las semillas agroecológicas:

Son la base de la soberanía alimentaria, ya que permiten a las comunidades decidir qué cultivar y cómo producir, fortaleciendo su diversidad y autonomía. CIETTA resguarda esta riqueza en un santuario de semillas in vitro y ex situ, que conserva variedades locales y criollas seleccionadas por manos campesinas, como garantía de vida, cultura y futuro.

Rescate de biodiversidad:

Cada semilla conserva historia y genética adaptada a nuestros territorios. Al promover su uso y resguardo, fortalecemos la diversidad agrícola y evitamos la homogeneización que pone en riesgo la seguridad alimentaria global.

Resiliencia climática:

Ante el cambio climático, las semillas agroecológicas son aliadas clave. Su adaptación a condiciones locales permite enfrentar sequías, plagas y eventos extremos, reduciendo la dependencia de insumos químicos y la vulnerabilidad productiva.

Compromiso del CIETTA:

Este catálogo no solo ofrece semillas, sino una invitación a construir sistemas alimentarios justos, sostenibles y resilientes.

Apostamos por la agroecología para garantizar alimentos sanos, proteger la biodiversidad, disminuir la vulnerabilidad alimentaria y fortalecer la autonomía comunitaria.





SERVICIOS
CIETTA



DISEÑO DE HUERTOS ORGANOPÓNICOS

El diseño de huertos familiares y escolares impulsa espacios productivos orientados al autoconsumo y la educación ambiental, complementados con capacitación en técnicas agroecológicas y de agricultura orgánica accesible, como compostaje y elaboración de bioinsumos caseros.

Se desarrollan proyectos de agricultura orgánica para autoconsumo y comercial, con asistencia técnica en manejo integrado de plagas sin uso de químicos, fomentando innovación en horticultura urbana y periurbana mediante sistemas de producción vertical, hifropónica, organopónica y huertos comunitarios.



DISEÑO DE SISTEMAS PRODUCTIVOS

La planificación agroecológica contempla el diseño de sistemas productivos diversificados como agroforestales, silvopastoriles, permaculturales y organopónicos, integrando prácticas como cobertura vegetal, uso de biofertilizantes y control biológico. Se promueve la optimización de recursos mediante economía circular y permacultura, incorporando modelos de eficiencia hídrica como riego tecnificado y cosecha de agua.

Asimismo, se integran energías renovables aplicadas a la producción, como sistemas solares y biodigestores, acompañadas de asesoría técnica y procesos formativos para fortalecer capacidades locales y consolidar sistemas productivos resilientes y sostenibles.



DIAGNÓSTICO PRODUCTIVO

La evaluación integral de sistemas agrícolas productivos y de jardines permite analizar de forma técnica y participativa las condiciones del suelo, el agua, la biodiversidad y el estado fitosanitario de los cultivos, incluyendo plagas y enfermedades presentes. Este proceso identifica limitantes productivas, oportunidades de mejora y caracteriza los aspectos socioeconómicos y organizacionales de los proyectos.

Mediante diagnósticos participativos con productores se priorizan necesidades reales, se monitorean riesgos productivos y se evalúa la vulnerabilidad ante sequías, plagas y variabilidad climática, incorporando además diagnósticos de buenas prácticas agrícolas y buenas prácticas de manufactura para fortalecer la sostenibilidad.



“El valor agregado del CIETTA radica en su metodología participativa, transferencia práctica de conocimientos y un impacto territorial que fortalece cooperativas y comunidades del cooredor seco con soluciones sostenibles”.

CIETTA

