



Por una Tierra Productiva y Sostenible

primer reporte de Sostenibilidad

2021





● **Punto de contacto
sobre el informe:
GRI 102-53**

● **Irene Eduardo**
Encargada de Relaciones Públicas
y Comunicación
Email: i.eduardo@agrequima.com.gt

● **Con el apoyo de:**  **CENTRARSE**
en GUATEMALA

● **Agrequima**
Boulevard Los Próceres 24-69 zona 10,
Empresarial Zona Pradera, Torre IV, oficina 1004 CP 01010,
Ciudad de Guatemala
Teléfono: (502) 2295-9780 / 81
info@agrequima.com.gt
www.agrequima.com.gt  / Agrequima

Índice



1. Comprometidos con una Tierra Productiva y Sostenible	01
• Carta del presidente	01
• Misión, visión, principios y valores	04
2. Una estructura equitativa y equilibrada	05
• Asociados	06
• Junta Directiva	07
• Comisiones	08
3. Nuestro equipo	09
• Información laboral	11
• Rangos de edad	12
• Clasificación de proveedores	13
4. Apoyamos el agro desde la parte educativa hasta la legislación responsable	14
5. ¿Qué es Agrequima?	18
• Nuestro objetivo	19
• ¿Dónde y cómo se participa de los programas, servicios y actividades de Agrequima?	23
• Resultados CuidAgro SM	25
6. Nos sumamos a reportar	27
• Grupos de interés	28
• Temas relevantes catalogados por dimensión de la sostenibilidad	30
• Objetivos de Desarrollo Sostenible	31
• Planificación estratégica	32
• Nuestro primer informe de Sostenibilidad, un paso más	33
7. CampoLimpioSM un programa de naturaleza Sostenible	38
• CampoLimpio SM , Programa de Manejo de Envases Vacíos	39
• Buenos Resultados	44
• CampoLimpio SM y las certificaciones	45
• Beneficios del Programa CampoLimpio SM	46
• Reconociendo el trabajo de los productores por la sostenibilidad	47
• Resultados 2021	48
• Jornadas de recolección	48
• Empresas y organizaciones que participan	49
• Recolección 2021 del Programa CampoLimpio SM	49
• Composición de residuos	50
• Histórico de recolección	51
• Avanzando con el plan estratégico 2021 - 2025	52
8. Índice de contenidos GRI	53
9. Glosario	56





Comprometidos con una Tierra Productiva y Sostenible

GRI 102-14, 102-16, 102-50, 102-52, 152-54



En **Agrequima** trabajamos por una *Tierra Productiva y Sostenible*, esta ha sido nuestra fórmula para promover e implementar una agricultura responsable por **30 años**.

Son tres décadas de trabajo, en las que nos hemos ido adaptando a las necesidades de los agricultores y a las tendencias mundiales con el objetivo de ser parte activa de una agricultura sostenible. Esta meta es a la vez nuestra misión y nuestra razón de ser: **“Por una agricultura sana, productiva y sostenible”**.



Nuestra asociación, es una organización sin fines de lucro, la cual crea e implementa programas educativos de buenas prácticas agrícolas con énfasis en el uso y manejo responsable de los productos para la protección y nutrición de cultivos (PPNC). Abordamos el tema de forma integral por lo que facilitamos programas y actividades que le permiten al agricultor **aprender haciendo**, con el fin de que sean implementadores de la sostenibilidad en sus áreas de cultivo y regiones.

Con el objetivo de medir los impactos económicos, ambientales y sociales que generamos, iniciamos en el 2020 un proceso de identificación de los servicios que prestamos y cómo estos aportan a las áreas indicadas y su vinculación con los **Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Organización de Naciones Unidas**.

En este proceso contamos con el acompañamiento del Centro para la Responsabilidad Social Empresarial en Guatemala, **CentraRSE**. Este ejercicio dio como resultado el aporte a **13 de los 17 ODS** y un **plan estratégico 2021-2025**. También generamos una serie de indicadores para medir o cuantificar los aportes de acciones como: *huertos, reforestación, biodep o cama biológica, capacitación o formación educativa, entre otros*. Ahora damos un paso más al presentar nuestro **Primer Reporte de Sostenibilidad** bajo el estándar GRI, para el año 2021 (*año calendario*), incorporando este sistema para realizar el reporte de forma anual.

En nuestro plan estratégico el Programa **CampoLimpioSM** (*encargado del acopio y desecho adecuado de los envases vacíos de PPNC*) adquirió un lugar prioritario en términos de crecimiento, para tener mayor cobertura a nivel nacional, a la vez de liderar el reto por sumar a más actores a este programa que tiene casi 25 años. Este programa funciona porque está acom-

pañado de un programa educativo permanente, el cual se llama **CuidAgroSM**.

Con un acopio base del **45% - 300 TM**, la meta es alcanzar un **90% - 600TM** en el año 2025.



En el 2021 tuvimos un crecimiento del **35%** de acopio, pasamos de **252 TM** en el 2020 a **340TM** en el 2021. De acuerdo a nuestra planificación estratégica nos faltó un 15% para alcanzar la meta de **360 TM**, sin embargo, este año aún nos encontramos en pandemia, lo que también nos impactó por las restricciones en resguardo de la salud. En cuanto a crecimiento en cobertura e infraestructura superamos la meta en número de nuevos **Mini Centros**, establecimos el primer **Centro de Acopio Primario** y suscribimos convenios y alianzas de cooperación para fortalecer el programa en diferentes municipios y departamentos del país. Estos avances también representan la asignación de mayores recursos, los cuales han sido aprobados desde la Junta Directiva de nuestra asociación y ratificados en la Asamblea General Anual de socios.



Nuestro trabajo en Agrequima facilita al sector agrícola guatemalteco, acciones que les abren las puertas a los productores al mercado nacional e internacional, basados en la producción de alimentos sanos o inocuos. Esta exigencia no es un requisito más, es la única forma de hacerlo y esto se hace de una forma integral, implementando una agricultura productiva y sostenible, que toma en cuenta: la salud y seguridad de los agricultores, su familia y comunidad, así como el cuidado del medio ambiente y la preservación de los recursos naturales. Hoy ser sostenibles en el área agrícola, quiere decir producir **más y mejor** en la misma área y en armonía con el medio ambiente. Desde **Agrequima** asumimos el reto y seguimos haciendo de la sostenibilidad, nuestro compromiso diario.

Byron Daniel Cuellar Samayoa
Presidente de Agrequima 2022





Misión

Por una agricultura sana,
productiva y sostenible.

Visión

Ser el referente de la industria de
protección y nutrición de cultivos,
que promueve una agricultura
innovadora, sostenible y respon-
sable con el medio ambiente,
contribuyendo a mejorar el nivel
de vida del guatemalteco.

Principios

Ética, honorabilidad, entrega

Valores

Espíritu de servicio, innovación,
responsabilidad





Una estructura equitativa y equilibrada

GRI 102-18



En el año de 1991 se constituyó la **Asociación del Gremio Químico Agrícola, Agrequima**. Nuestros estatutos fueron aprobados en Asamblea General en febrero de 1991 y **Agrequima** nació oficialmente el 28 de julio de 1992, con la publicación de nuestros estatutos en el *Diario de Centro América*.

Actualmente la Asamblea General de Socios, el más alto órgano de la asociación, está integrado por

36 empresas socias.

Estas se catalogan por su giro de negocio principal de la siguiente forma:

ASOCIADOS Fabricantes A	ASOCIADOS Formuladores B	ASOCIADOS Distribuidores C
Adama Crop Solutions	Bestenfelden	Agriavances S.A.
UPL	CTL	Duwest Guatemala S.A.
BASF	Quilubrisa	Sediagro
Bayer CropScience	Esporangio S.A.	Bayer de Guatemala S.A.
Corteva Agriscience	Foragro	Disagro
FMC	Promoagro	Incisa
Syngenta	Químicas Stoller de Centroamérica S.A.	Insumos Modernos S.A.
Yara	Enlasa S.A.	Potenz Química S.A.
	El Colono Agropecuario S.A.	Superb Agrícola S.A.
	Rainbow	Noviagro
	Tecun S.A.	La Corneta S.A.
	Westrade Guatemala S.A.	Agroforza
	Stockton S.A.	
	Vidagro S.A.	
	Semiagro S.A.	
	Nordic	

Luego de la **Asamblea General de Socios**, se encuentra la **Junta Directiva** integrada por **nueve** directores, los cuales representan a cada *Asociado Activo*, por tratarse de personas jurídicas, dichos cargos son electos por la *Asamblea General de Asociados*, que designa al **Presidente, Vicepresidente, Secretario, Tesorero y cinco Vocales** del primero al quinto.

Estos cargos son distribuidos de forma equitativa por las categorías de asociados. Los miembros de la *Junta Directiva* duran en sus cargos un año y pueden ser reelectos por un período más en forma consecutiva únicamente, para que se garantice la alternabilidad en los cargos.



Junta Directiva 2022

Cargo	Nombre	Empresa
Presidente	Byron Cuellar	Semiagro
Vicepresidente	Carlos Torres	Syngenta
Secretario	Víctor Arroyo	Bayer S. A.
Tesorero	Francisco Valle	Incisa
Vocal I	Ricardo Estrada	Grupo Tecun
Vocal II	Juan Carlos Salazar	Adama
Vocal III	Juan Paulo Barrios	Westrade
Vocal IV	César Paz	Corteva
Vocal V	Juan Leal	Nordic

Comisión Fízcalizadora

Vela por el buen uso de los recursos de la asociación y está integrada por dos empresas socias:

Nombre	Empresa
Sergio Casasola	Vidagro
Guillermo Aguirre	BASF



Para atender las distintas actividades de la asociación se pueden generar comisiones de trabajo con la participación de los asociados.



Las comisiones activas para el 2021:



Comisión	Objetivo
Comisión Legal	Darle seguimiento a las iniciativas de ley y normativa que afectan al sector.
Comisión Comercial	Combatir al comercio ilegal, velar por que la información comercial que se maneje para socios sea transparente y transversal.
Comisión de Relaciones Públicas	Apoyar en la organización de eventos e identificación de actores claves del sector para programas conjuntos.
Comisión de Ética	Velar porque se actúe con ética y responsabilidad dentro de la asociación, tanto de sus colaboradores como de sus socios.

Comisión	Objetivo
Comisión de CuidAgro SM y CampoLimpio SM	Darle seguimiento a la ejecución de los programas de la asociación dentro del sector agrícola.
Cámara de Comercio de Guatemala	Darle seguimiento a las actividades y políticas del sector privado de Guatemala para poder empatar con los intereses de la industria.
Cámara del Agro de Guatemala	Darle seguimiento a las actividades y políticas del sector privado de Guatemala para poder empatar con los intereses de la industria.
Comité Regulatorio	Apoyar al Grupo Técnico Regulatorio con el brazo político cuando sea necesario para ejecutar acciones que velen por una regulación técnica y transparente en Guatemala y la región Centroamericana.

3

Nuestro equipo

GRI 102-7, 102-8, 102-9

Agrequima enfoca sus esfuerzos en **6 servicios claves**, que responden a las necesidades del sector agrícola de una forma integral:

- 1**  **CuidAgro** PROGRAMA DE MANEJO RESPONSABLE Programa educativo
- 2**  **CampoLimpio** PROGRAMA DE MANEJO DE ENVASES VACIOS Programa de manejo de envases vacíos
- 3**  **biodep** filtro ecológico Filtro ecológico que degrada excedentes de plaguicidas
- 4** **Huertos comunales, familiares y escolares**
- 5** **Reforestación**
- 6** **Por una Comunidad más Limpia**



Los **programas**, las **acciones** y **servicios** que la asociación promueve, están a cargo de un equipo de **23 personas**. Las operaciones se ubican en **5 departamentos**:

Guatemala	 1.	Oficina Central
Chimaltenango	 2.	 Centro de acopio CampoLimpioSM
Escuintla	 3.	 Centro de acopio CampoLimpioSM
Petén	 4.	 Centro de acopio CampoLimpioSM
Zacapa	 5.	 Centro de acopio CampoLimpioSM

Estas son operaciones físicas que tiene **Agrequima**, sin embargo, proveen el servicio para los departamentos aledaños. La ubicación de los **Centros de Acopio CampoLimpioSM**, es estratégica con el objetivo de facilitar un área de acopio por región.



Información Laboral

El personal cuenta con contratación **permanente**, con todos los beneficios de ley y otros adicionales.

Género

Total **23**

Permanente

Temporal

Total **0**



Hombres

Mujeres

0

Empleados por departamento

Total **23**

Permanente

Temporal

Total **0**



Guatemala **4**
 Chimaltenango **3**
 Escuintla **2**
 Petén **3**
 Zacapa **11**

0

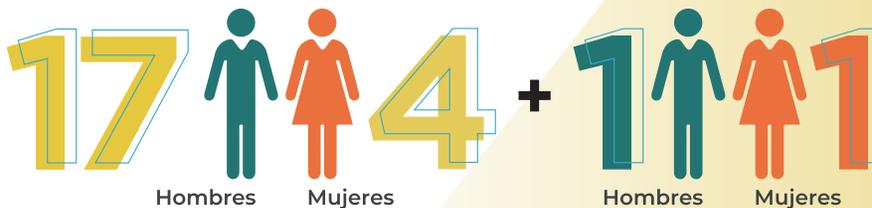
Tipo de contratación por género

Total **21**

Jornada completa

Media jornada

Total **2**



Hombres

Mujeres

Hombres

Mujeres





Rangos de edad

Género / años	18-30 años	31-40 años	41-50 años	51-65 años	Total
Hombres	2	8	3	5	18
Mujeres	0	2	1	2	5
Total	2	10	4	7	23

Adicional al sistema de contratación permanente, **Agrequima** cuenta con 3 personas (hombres) que prestan servicios profesionales en el área:

Legal

Regulatoria en temas de PPNC

Educativa agrícola: es el experto en el tema que da los lineamientos educativos en los temas que aborda la asociación, a la vez que desempeña labores de asesor regional en buenas prácticas agrícolas para los departamentos de Sacatepéquez y Chimaltenango.

En el 2021 se contó con 3 estudiantes haciendo su **Ejercicio Profesional Supervisado (EPS)** dos hombres y una mujer, que realizaron sus prácticas por período de 7 meses. El trabajo de ellos estuvo vinculado y supervisado por el ingeniero agrónomo o asesor regional en BPA de **Agrequima** en estos departamentos: Huehuetenango, Escuintla y Sacatepéquez - Chimaltenango. Estos datos fueron proporcionados por el área responsable dentro de la asociación (Contadora General), utilizando la información de planilla y los contratos (laborales o de servicios profesionales).

Para el adecuado funcionamiento, los proveedores de la asociación se clasifican en dos

PROVEEDORES

Primarios



Los Primarios que ayudan para el funcionamiento de los programas. En este caso los dos principales proveedores de **CampoLimpioSM** son:

Ecoreprocesos

prestan servicio de destrucción de producto obsoleto o vencido con procesos especiales de acuerdo al tipo de producto y material. Sus servicios cuentan con los avales respectivos en el país. Ellos son los encargados de realizar la incineración de materiales que acopia el programa **CampoLimpioSM** y los cuales no se pueden reciclar.

Repoly, S.A.

es una empresa recicladora de plásticos que elabora perfiles, esquineros y postes. Ellos elaboran para **Agrequima** los **Mini Centros** de recolección con los mismos envases que la asociación acopia.

PROVEEDORES

Generales



Los Generales que ayudan para el funcionamiento general administrativo.

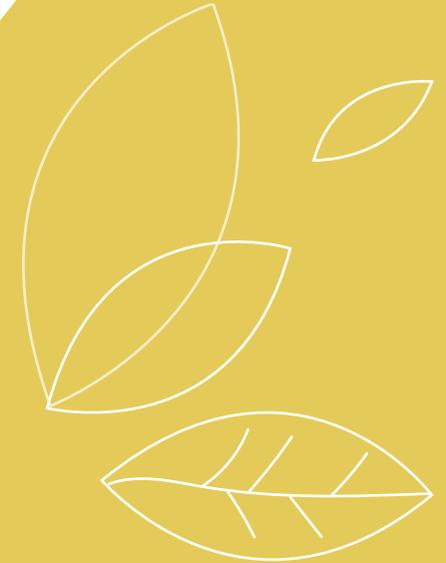
Se tiene un aproximando de **60 proveedores** en la asociación, la ubicación geográfica de los proveedores es en la Ciudad de Guatemala, su valor monetario aproximado mensual es de **Q.300,000.**





Apoyamos el agro desde la parte educativa hasta la legislación responsable

GRI 102-12, 102-13



Agrequima miembro de



Desde sus inicios **Agrequima** contó con el apoyo de **CropLife Latin America** y hace parte de su red de 26 *asociaciones en 18 países*, que trabajan por un agricultura sostenible y productiva en el marco de las **Buenas Prácticas Agrícolas (BPA)**.

CropLife Latin America es una organización gremial internacional que representa a la industria de la ciencia de los cultivos, que investiga y desarrolla agrotecnologías para ayudar a los agricultores a mejorar la eficiencia de su producción y garantizar la seguridad alimentaria.

CropLife Latin America es una de las 11 asociaciones regionales afiliadas a *CropLife International*, la Federación global de la industria de la Ciencia de los Cultivos.

Los programas **CuidAgroSM** y **CampoLimpioSM**, se implementan en toda la red de asociaciones bajo el mismo nombre.

Representamos al sector de agroquímicos en



Cámara del Agro Guatemala es una institución gremial conformada por los sectores organizados del agro, que valora y defiende los principios de *Estado de Derecho, Empresarialidad, Sostenibilidad, Libre Mercado y Generación de Empleo Digno y Responsable*.

Está enfocada en la coordinación de esfuerzos y recursos de sus agremiados para desarrollar acciones que agregan valor a todo el sector y no duplican esfuerzos, gracias al conocimiento que tiene de la realidad nacional, de cómo operan los diferentes gremios y lo que necesitan.

Agrequima aporta a **CAMAGRO** con una visión clara de las necesidades que se detectan en campo, gracias al contacto directo que tiene con pequeños, medianos y grandes productores.

Hacemos parte de



En representación de la Gremial de Productos Agrícolas, integramos esta cámara que tiene el objetivo de ser el soporte de los negocios en todos sus niveles, incidiendo directamente en el crecimiento económico del país, promoviendo tanto el comercio interno como las relaciones internacionales, tanto con la región como el resto del mundo, posicionando el mercado guatemalteco ante el mundo como un destino de negocios con excelencia.

Los 36 asociados en **Agrequima**, son promotores del crecimiento económico del país, facilitando productos, tecnologías y acompañamiento a la cadena de distribución agrícola.

Agrequima host de



Para responder a las necesidades de mayor productividad para nuevos mercados y bajo estándares internacionales, **Agrequima** es socia de **GLOBALG.A.P.** y se convirtió en el enlace para Guatemala de esta normativa de certificación, que se enfoca en el mercado europeo.

GLOBALG.A.P. es un sistema de certificación independiente para las **Buenas Prácticas Agrícolas (G.A.P.)**. Es el programa de aseguramiento líder en el mundo. El trabajo se realiza desde el Grupo Técnico de Trabajo Nacional (GTTN), donde **Agrequima** coordina los esfuerzos por impulsar la implementación de la **Guía de Interpretación de Buenas Prácticas Agrícolas** para Guatemala. Actualmente está vigente la Guía para la **versión 5.2**, documento que norma esta certificación para el país. Esto beneficia a miles de pequeños, medianos y grandes productores, que cuentan con una regulación acorde a la realidad nacional.



Promovemos el cumplimiento del Código Internacional de Conducta para Gestión de Plaguicidas, de la FAO

Este **código de conducta voluntario** para la correcta distribución y utilización de plaguicidas, está encaminado a conseguir una mayor seguridad alimentaria y al mismo tiempo proteger la salud humana y el medio ambiente.



Política de Respeto a los Derechos Humanos

Este año con el apoyo y coordinación de *Cámara del Agro* y el aval de la *OIT* y *Cegesti*, se desarrolló esta política como un primer paso para el sector que se representa. Se cumplió con la declaración del compromiso, se definió el objetivo de la misma y las prioridades de acción, para luego pasar a la elaboración de la política y seguimiento.

En cumplimiento de la política, se formaron a miembros del equipo de **Agrequima** para que lideren las próximas acciones bajo la directriz de la Junta Directiva.



¿Qué es Agrequima?

GRI 102-1 102-2, 102-4, 102-5, 102-6



Agrequima es la Asociación del Gremio Químico Agrícola de Guatemala. Es una entidad *privada, civil, no lucrativa y apolítica*, que se formó en 1991. Trabaja por la superación del agro nacional, por medio de la unificación del gremio de fabricantes, importadores y distribuidores de productos para la protección y nutrición de cultivos.

Actualmente, **36 empresas** integran la Asociación y estas representan un **80% del mercado** de productos para la protección y nutrición de cultivos (PPNC), que se comercializan en el país. A lo largo de sus 29 años de existencia, ha creado diferentes programas cuyo fin es una **tierra productiva y sostenible**.

Nuestro objetivo



El objetivo de **Agrequima**, no es lograr mayores ventas de sus asociados. El objetivo principal, es que los productos para la nutrición y protección de cultivos, que se comercializan en el país, sean utilizados de forma adecuada en el campo.

Ese es el caso del proyecto piloto de educación sobre uso y manejo responsable de productos para la protección y nutrición de cultivos. Esta iniciativa fue posible gracias a que, desde su formación, **Agrequima** contó con el apoyo de **CropLife Latin America**, una organización gremial internacional que representa a la industria de la ciencia de los cultivos, que investiga y desarrolla agrotecnologías para ayudar a los agricultores a mejorar la eficiencia de su producción y garantizar la seguridad alimentaria.

CropLife seleccionó a **Agrequima** para poner en marcha este proyecto (1991-1994), en el que también participaron Kenia y Tailandia. Su propósito era capacitar a los agricultores y los resultados demostraron que el aprendizaje en estos temas impactaba de forma positiva en las acciones vinculadas al uso de estos productos, desde la compra hasta la aplicación.

El aporte de los profesionales guatemaltecos que participaron, se compartió con el resto de Latinoamérica. Esta iniciativa fue el inicio de lo que se convertiría en un programa integral educativo enfocado en el sector agrícola bajo el nombre de **CuidAgroSM**.

Desde 1991 a la fecha, se ha capacitado a más de **un millón setenta mil personas** de diferentes comunidades agrícolas de todo el país. Su impacto se refleja en *la productividad, la seguridad alimentaria, el cuidado del medio ambiente y de la salud ocupacional*. Gracias a estas capacitaciones, un buen número de agricultores ha alcanzado los niveles de calidad y seguridad necesarias para obtener las certificaciones que les permiten exportar a mercados internacionales.



Conscientes del cuidado y conservación del medio ambiente, en 1998 se puso en marcha el programa **Campo Limpio**SM (al inicio se llamó *Limpiemos Nuestros Campos*), el cual se encarga de la recuperación y acopio de los envases vacíos de agroquímicos. Este fue el primer programa ambiental de la Asociación y también nació como **proyecto piloto** para el resto de Latinoamérica.



1998 a 2021
5,403.2
toneladas métricas (TM)

Desde **1998 a 2021**, se han recolectado **5,403.2 toneladas métricas (TM)** de desecho plástico agrícola, **equivalentes a más de 54 millones de envases de un litro**, que han sido retirados de campos, evitando que lleguen a ríos, lagos y mares. Cada año se recupera el **45% del empaque de producto vendido (de 300 a 320 TM)**.



Recuperación
de empaque
vendido
POR AÑO





Actualmente Guatemala ocupa el tercer lugar en porcentaje de recuperación en Latinoamérica. Brasil y Colombia ocupan el primero y segundo lugar respectivamente.



El programa **Campo LimpioSM** se ha hecho acreedor a tres diferentes galardones:



Premio a la Innovación Ambiental en Centroamérica, otorgado por la Comisión Americana de Ambiente y Desarrollo (CCAD), en 2004.



Premio Ford Motor Company de Conservación y medio ambiente en la categoría de ingeniería en la conservación, recibido en 2004.



Medalla Presidencial al Medio Ambiente, otorgado por el presidente Oscar Berger, en 2005.





Para continuar con las acciones de producción responsable y la conservación ambiental, **Agrequima** puso en marcha y promovió la capacitación técnica para el uso del **biodep®**, un *filtro ecológico* que degrada los excedentes de productos para la protección de cultivos (PPC) en las áreas de mezcla, protegiendo la tierra y los mantos freáticos de posibles contaminaciones. A estas acciones de preservación ambiental, se suman otras actividades para mitigar el cambio climático, como la creación de bosques en zonas agrícolas y la actividad “**Por una Comunidad más Limpia**”, que educa a escolares sobre los beneficios de vivir en áreas libres de desechos y motiva al reciclaje.

Y para responder a las necesidades de mayor productividad para nuevos mercados y bajo estándares internacionales, en 2012 **Agrequima** se hizo socia de **GLOBAL-G.A.P.** y se convirtió en el enlace para Guatemala de esta normativa de certificación. El trabajo se realiza

desde el **Grupo Técnico de Trabajo Nacional (GTTN)**, donde **Agrequima** coordina los esfuerzos por impulsar la implementación de la *Guía de Interpretación de Buenas Prácticas Agrícolas para Guatemala*. Actualmente está vigente la Guía para la **versión 5.2**, documento que norma esta certificación para el país. Esto beneficia a *miles de pequeños, medianos y grandes productores*, que cuentan con una regulación acorde a la realidad nacional.

Agrequima se ha adaptado a las necesidades de los agricultores de manera permanente, por eso ha realizado acciones en pro de la sostenibilidad por medio de la promoción de una agricultura responsable. La Asociación ha sumado nuevas actividades y capacitaciones como huertos familiares, curso de regencia fitosanitaria, norma localg.a.p. Guatemala y capacitación virtual, entre otras. Con la integración de todos estos esfuerzos, **Agrequima** colabora para que Guatemala tenga una *tierra productiva y sostenible*.



¿Dónde y cómo se participa de los programas, servicios y actividades de Agrequima?

Los servicios se dan de forma gratuita en **toda Guatemala**. Un *Asesor Regional en Buenas Prácticas Agrícolas, BPA*, llegará al lugar donde se solicita el servicio de capacitación (programa educativo **CuidAgroSM**). El programa **CampoLimpioSM** también está en todo el país, con una red de **450 Mini Centros** de recolección en zonas de pequeño agricultor o productor a pequeña escala.

Para atender de forma directa a las zonas más productivas del país, hay **4 Centros de Acopio** ubicados estratégicamente en estos departamentos:



Chimaltenango



Escuintla



Zacapa



Petén



Este año se sumó el primer **Centro de Acopio Primario (CAP)** en *La Blanca, San Marcos*, el cual está a cargo de la Unidad de Riego de productores de Plátano de La Blanca, San Marcos. Este **CAP** está abierto a cualquier productor de la zona.



Cualquier persona u organización vinculada al sector agrícola nacional, hace o puede hacer uso de los servicios de **Agrequima**.

Los beneficiarios son:

1. Estudiantes de primaria, nivel medio y técnicos del área rural, así como los universitarios de las carreras de formación agrícola
2. Pequeños agricultores y sus familias
3. Profesionales y técnicos de la agricultura y la salud
4. Cadena de distribución (agro servicios y bodegas)
5. Empresarios agrícolas y exportadores
6. Y toda aquella persona que hace parte de la cadena agrícola

TABLA DE RESULTADOS 2021 CON INDICADOR DE CUMPLIMIENTO DE ODS, programa CuidAgroSM

Grupo objetivo/Capacitaciones	Total de personas capacitadas	Hombres	Mujeres	O D S	Meta ODS
Técnicos / Aplicadores / Agricultores	7832	7065	767	4. Educación de Calidad	4.4
Personal Agroservicios	492	401	91	3. Salud y Bienestar	3.9
Estudiantes Universitarios y de Educación Media con Formación Agrícola	933	677	256	4. Educación de Calidad	4.3
Instructores Formados	1177	1073	104	4. Educación de Calidad	4.7
Maestros y estudiantes de primaria del área rural	70	60	10	3. Salud y Bienestar	2.1
Capacitación al personal técnico del sector salud	81	41	40	3. Salud y Bienestar	3.9
Capacitación en BPA para mercado local	1451	955	496	4. Educación de Calidad	4.4
Capacitación sobre CampoLimpio SM	474	403	71	12. Producción y Consumo Responsable	12.4 y 12.5
Capacitación sobre biodep (gestión de efluentes)	1243	948	295	6. Agua limpia y 9. Industria, innovación e infraestructura	6.3, 9.b y 12.4
Capacitación sobre biodiversidad	279	259	20	12. Producción y Consumo Responsable	12.2
Capacitación en esquemas de certificación para el mercado de exportación	275	222	53	17. Alianzas para lograr los objetivos	17.11
Capacitación en fertilidad y conservación de suelos	92	87	5	12. Producción y Consumo Responsable	12.2
Formar a personal de unidades productivas en temas de salud ocupacional	80	0	80	12. Producción y Consumo Responsable	3.9
Capacitación en temas de resiliencia	676	290	386	4. Educación de Calidad	4.7
Capacitados curso virtual: Inocuidad de alimentos: Buenas prácticas agrícolas y de manufactura	2494	690	1059	4. Educación de Calidad	4.5 y 4.7
Capacitación curso virtual: Manejo, toxicidad y riesgos de los plaguicidas para el humano y medio ambiente	1054	690	364	4. Educación de Calidad	4.5 y 4.7
Capacitados curso virtual: Huertos Escolares	974	533	441	4. Educación de Calidad	4.5 y 4.7
Capacitación curso virtual: Introducción al módulo de GRASP-GLOBALG.A.P.	344	245	99	4. Educación de Calidad	4.5 y 4.7
Otros cursos virtuales	74	68	6	4. Educación de Calidad	4.5 y 4.7
Total	20,095	15,452	4,643		
Porcentaje por género		77%	23%		





Otras actividades:

Otras Actividades	Resultados	Observaciones	O D S	Meta ODS
Acompañamiento en diferentes procesos de certificación	24 organizaciones		17. Alianzas para lograr los objetivos	17.11
Unidades productivas resilientes (huertos)	1,415	7,075 personas beneficiadas	2. Hambre cero	2.1
Actividades "Por una Comunidad más Limpia"	15 TM	Desechos de uso doméstico	11. Ciudades y Comunidades Sostenible	11.a
Reforestación: árboles donados	18,080	Equivalente a 57 hectáreas reforestadas	6. Agua limpia y Saneamiento 15. Vida de ecosistemas terrestres	6.6 y 15.2
Viveros forestales implementados	4		6. Agua limpia y Saneamiento 15. Vida de ecosistemas terrestres	6.6 y 15.2
Protección de nacimientos de agua	8		6. Agua limpia y Saneamiento 15. Vida de ecosistemas terrestres	6.6 y 15.2
Revisión, mantenimiento, calibración y certificación de equipos de aspersión	919		4. Educación de Calidad	4.7
Litros de agua tratados por medio de la biodep ®	647,964	Equivalente a 192 piscinas olímpicas	6. Agua limpia y 9. Industria, innovación e infraestructura	6.3, 9.b, 12.4
Alianzas con organizaciones de mujeres	10		2. Hambre cero	2.3
Prácticas de manejo y conservación de suelos	4		12. Producción y Consumo Responsable	12.2





Nos sumamos a reportar

GRI 102-40, 102-46, 102-47

Con el objetivo de poner de manifiesto el aporte que hace **Agrequima** en las diferentes dimensiones de la sostenibilidad. En el año 2019 la Junta Directiva decide contratar los servicios del **Centro para la Responsabilidad Social y Empresarial de Guatemala, CentraRSE**, para poder identificar el cumplimiento de los programas, actividades y proyectos de la asociación

con los **Objetivos de Desarrollo Sostenible**, de la *Organización de Naciones Unidas*.

En el proceso de este trabajo se identificaron diferentes factores claves de la sostenibilidad, los cuales se habían estado trabajando a través de los años, con otros nombres o con acciones más independientes entre sí.

En esta oportunidad se trazó la meta de hacerlo de forma integral y de trasladar un nuevo lenguaje a todo el equipo de **Agrequima**, para unificar el mensaje de aporte a la sostenibilidad.



Grupos de interés

Se identificaron **25 grupos de interés**, dominados por instituciones de Gobierno, organizaciones afines y cooperantes en diferentes modalidades, que trabajan vinculados de forma directa con el sector agrícola nacional. Dentro de ellos el *Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación*, *Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales* y el *Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social*, entre otros. **Agrequima** trabaja de forma directa con los agricultores por lo que las organizaciones afines tienen un rol protagónico, ya que son ellos unos de los principales usuarios de los programas y servicios, facilitando a los grupos de productores en sus zonas o proyectos, los programas de la asociación. Ellos a su vez replican lo aprendido y se unen de forma activa a hacer uso de los servicios integrándolos en sus acciones de mejora continua.

Internos

- Junta Directiva de Agrequima

- Asociados

- Colaboradores

Externos

Ministerios

Usuarios

Organizaciones Afines (ONG, academia, cooperativas, asociaciones)

Cooperación Internacional

Cámaras y Gremiales

Autoridades Locales

Organismo Legislativo

Proveedores

Sector comercial (cadenas de compradores de frutas y vegetales y certificadoras)

Medios de Comunicación

Otras entidades del sector público



Programas

Productos

Servicios

Dentro de los temas relevantes para **Agrequima**, se identificaron 15, dentro de los que sobresalieron los “*Programas, Productos y Servicios*” como parte del pilar institucional y que se identifican como la columna vertebral de la asociación. También el tema de “*Gestión de Riesgos Ambientales*” ha tenido un rol protagónico en términos de demanda por parte de los usuarios de **Agrequima**. Dentro del pilar ambiental, la asociación pone al servicio el programa **CampoLimpioSM** y otros productos como la **biodep[®]**.

Los pilares o dimensiones de la sostenibilidad, también abarcan el tema social y económico. Las cuatro dimensiones se interrelacionan de forma permanente por medio de los “**programas, productos y servicios**”, que se facilitan en todo el país de forma **gratuita**.

Gestión de Riesgos Ambientales

Temas relevantes catalogados por dimensión de la Sostenibilidad

Institucional 	Económico 	Social 	Ambiental 	
REPUTACIÓN	GESTIÓN DE RIESGOS ECONÓMICOS	ATRACCIÓN, RETENCIÓN Y DESARROLLO DEL CAPITAL HUMANO	GESTIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES	
PROGRAMAS, PRODUCTOS Y SERVICIOS		SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL		
RELACIONES CON EL GOBIERNO		FORTALECIMIENTO DE LA CADENA DE VALOR	GESTIÓN DE RIESGOS SOCIALES	BIODIVERSIDAD
GESTIÓN DE MARCA			PROYECCIÓN SOCIAL	
RELACIONES CON LOS SOCIOS	RELACIÓN CON JUNTA DIRECTIVA (AGREQUIMA)			
GOBIERNO CORPORATIVO				

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Proyecto/Programa	Objetivos de Desarrollo Sostenible
CUIDAGRO SM	2 HAMBRE CERO, 3 SALUD Y BIENESTAR, 4 EDUCACIÓN DE CALIDAD, 6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO
FORMACIÓN VIRTUAL	3 SALUD Y BIENESTAR, 4 EDUCACIÓN DE CALIDAD
HOST DE GLOBALG.A.P.	12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES, 17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS
CAMPOLIMPIO SM	3 SALUD Y BIENESTAR, 12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES
BIODEP [®]	6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO, 9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA, 12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES
REFORESTACIÓN	6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO, 15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES
POR UNA COMUNIDAD MÁS LIMPIA	11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES, 13 ACCIÓN POR EL CLIMA
APORTES AL SECTOR	1 ERN DE LA POBREZA, 8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO, 9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA, 17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS
PROGRAMA FISCALIZACIÓN (MAGA)	3 SALUD Y BIENESTAR, 16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS
CIAT	3 SALUD Y BIENESTAR

Agrequima se basa en la educación para aportar y generar cambios en pro de la sostenibilidad agrícola, razón por la cual cuenta con el programa educativo **CuidAgroSM**, que facilita de forma práctica una serie de conocimientos basados en las *buenas prácticas agrícolas, BPA*, con énfasis en el uso y manejo responsable de productos para la protección y nutrición de cultivos. Los programas utilizan la técnica de **aprender-haciendo** con todos los usuarios; pequeños agricultores, estudiantes del área rural, profesionales y técnicos de la agricultura y salud, cadena de distribución (agroservicios y bodegas), empresarios agrícolas y exportadores.

El trabajo conjunto con **CentraRSE**, permitió clasificar y conocer, que **Agrequima** aporta a **13 de los 17 ODS**. Cada **programa, servicio y producto**, impacta de forma directa o indirecta a los indicadores específicos de cada una de las metas.

En esta consultoría también se identificaron los indicadores cuantitativos más adecuados para cada **programa, servicio y producto** de **Agrequima**.

Con esta acción **Agrequima** se une a todas las organizaciones y empresas que reportan cada año sus acciones en cumplimiento de estos objetivos, a la vez que le permitió compartir **“El Aporte de los Agroquímicos a la Sociedad”**¹.

1. Libro que comparte las acciones de Agrequima, su impacto social, económico y ambiental, además de compartir un poco de historia de los agroquímicos en Guatemala y las nuevas tendencias. Para descargar el libro <https://agrequima.com.gt/site/el-aporte-de-los-agroquimicos-a-la-sociedad-2/>

Este aporte no se limita al producto en sí, sino a todo lo que implica el uso y manejo responsable de estos productos, para aportar a una *Tierra Productiva y Sostenible*.

En este proceso se identifica al agricultor como el principal protagonista en la generación de una agricultura responsable, para su salud, la de su familia, su comunidad y el medio ambiente. **Agrequima** se convierte en un facilitador para llevar a la acción la sostenibilidad.

Planificación estratégica

Con la línea base del trabajo realizado y respondiendo a las necesidades del sector agrícola nacional y las demandas mundiales, se trazaron objetivos y metas para los programas **CuidAgroSM** y **CampoLimpioSM** de **Agrequima**.



Para el programa educativo **CuidAgroSM** se priorizó:

1. **Actualizar** y fortalecer los contenidos de las capacitaciones y sus impactos orientados a los ODS
2. **Reestructurar** la forma de ejecución de los programas para optimizar recursos



Para el programa **CampoLimpioSM** la meta es:

Duplicar la cantidad de material recolectado al 2025. Pasar de un **45% (300TM)** a un **90% (600TM)** de recolección, por medio de estas acciones:

1. **Ampliar** infraestructura de recolección
2. **Integrar** nuevos actores (proveedores de: fertilizantes, plásticos para la agricultura y riego)
3. **Incrementar** la eficiencia en el manejo del plástico recuperado



Proyecciones

	2021	2022	2023	2024	2025
Año					
• Toneladas Métricas	360	420	480	540	600
• Centros de Acopio Propios	5	6	7	8	9
• Centros de Acopio Temporales	2	4	6	8	10
• Mini Centros de Recolección	420	440	460	480	500
• Jornadas de Recolección	12	12	12	12	12
• Equipo de Transporte	2	3	3	3	4
• Adquisición y Actualización de maquinaria	3 compactadoras 2 trituradoras				

Nuestro primer informe de sostenibilidad, un paso más

Agrequima nació por el compromiso de la industria de productos para la protección y nutrición de cultivos de promover una agricultura responsable desde el área que le compete. Este compromiso ha tomado diferentes nombres a través del tiempo y hoy lo conceptualizamos como **sostenibilidad**. Para llegar a esa meta identificamos que se debe iniciar con la **educación**, como un componente permanente, activo y frecuente. Luego se debe proveer los mecanismos para llegar a la **acción**, que nosotros identificamos como la prueba o manifestación de lo aprendido, esperando que con la práctica constante estas acciones pasen a ser **hábitos**.

La industria representada en **Agrequima**, como proveedores de insumos que utilizan empaques plásticos, para productos que deben tener una manipulación adecuada, toma como tema prioritario la creación de **programas, productos y servicios**, para evitar cualquier riesgo para la salud humana, la fauna y el medio ambiente, con estos plásticos.

Con ese compromiso trabaja apoyando la legislación responsable y la aplicación de la normativa nacional. En Guatemala entran en vigencia estas dos regulaciones para el manejo de plásticos de plaguicidas:

EL TRIPLE LAVADO

Repetir 3 veces los siguientes pasos



Agregue agua hasta 1/4 del envase vacío.



Agítelo bien por 30 segundos.



Vierta la mezcla en su bomba de aspersión.



Corte o perforo el envase, para que nadie lo vuelva a utilizar.



Deposítelo en el Mini Centro de Recolección.



Norma COGUANOR NGO 44-086:98, Norma de Triple Lavado: indica el procedimiento del **Triple Lavado**, necesario para esta clase de envases con el objetivo de reducir considerablemente el residuo de los plaguicidas contenidos en ellos y agilizar el *manejo, transporte, almacenamiento o destrucción* de los mismos. Esta norma del **Ministerio de Economía**, indica en su introducción, que los países de la Comunidad Europea acordaron, a través de protocolos, que los envases de plaguicidas sometidos a **triple lavado**, que presentan un residuo en el agua del último lavado **inferior a 0.01% (100 mg/L)**, son considerados desechos comunes, pudiendo ser descartados como desechos *no peligrosos*.

En su **capítulo 7** la norma indica el procedimiento de laboratorio para el análisis de las muestras que se recojan de las aguas en los diferentes momentos del **triple lavado**. El método adoptado deber tener un nivel de sensibilidad igual o **inferior a 0,5mg/L (0,5 ppm)**.

El envase luego de pasar por el **triple lavado** debe ser inutilizado **abriéndoles agujeros y luego trasladarlos al centro de acopio**.



2



Acuerdo **Ministerial No. 166, 2005 del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales**, clasificación de envases plásticos vacíos, como no peligrosos: Acuérdate clasificar a los envases plásticos vacíos de productos para la protección de cultivos agrícolas como residuos **NO PELIGROSOS** siempre que la concentración total de plaguicidas sea **menor a 0.1% (1000 ppm)** en el peso total del material plástico. Este acuerdo, indica que se debe cumplir con la norma del **triple lavado** y en los siguientes artículos vincula a la **Asociación del Gremio Químico Agrícola** como el colaborador en la implementación del acuerdo:

Artículo 4

En el marco del “Programa de Uso y Manejo Seguro de Plaguicidas”, AGREQUIMA realizará acciones de capacitación y divulgación sobre los métodos de triple lavado que se deben efectuar a los envases vacíos, dirigidas especialmente a productores agrícolas.

Artículo 5

AGREQUIMA, efectuará acciones de vigilancia y monitoreo para el control de calidad de los residuos de envases vacíos, a efecto de determinar su condición de **no peligrosos**. Para ello se deberá llevar a cabo análisis del material recolectado y enviado a reciclaje para comprobar que el mismo se mantiene en su condición de **no peligroso**; debiendo informar al Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales sobre dichas actividades.

Artículo 6

Se **prohíbe** el uso del material recuperado para elaborar por medio del reciclaje, envases o recipientes que sean destinados a contener, procesar, almacenar agua y alimentos para uso humano y animal.



Estas regulaciones surgen para una correcta implementación del programa **CampoLimpioSM**, el cual requiere para su adecuado funcionamiento, de la capacitación constante y de la infraestructura necesaria.

Los usuarios de este programa, son el total de agricultores en el país. De acuerdo a la **Encuesta Nacional del Empleo e Ingresos 2021 (ENEI 2021)** el **29.2 % de la población económicamente activa** se dedica a la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca. (*Población económicamente activa, PEA, 7.4 millones – 63.0%*).

Con estos datos y reconociendo que Guatemala sigue siendo un país agrícola, el tema de la gestión de riesgos ambientales para el sector agrícola, tiene una influencia clave ya que el éxito de esta actividad se mide en términos de *productividad, preservación ambiental, uso adecuado de los recursos, bienestar de los trabajadores*, entre otros.

Agrequima con el programa **CampoLimpioSM**, provee un servicio **gratuito** a todo el sector que necesita hacer un desecho adecuado de los envases vacíos de plaguicidas. Esta función es el origen de este programa, que se amplió de forma oficial en el 2021 al acopio de bolsa de fertilizante o productos para la nutrición de cultivos.

Los usuarios también tienen el compromiso de demostrar ante sus clientes y/o las certificadoras, un manejo adecuado de fitosanitarios. Estos requerimientos son **compromisos** para ingresar a mercados internacionales por lo que cada año el número de empresas u organizaciones participantes del programa va en crecimiento. Otro componente clave es la comunicación de este servicio. Por medio de diferentes canales de comunicación y actividades propias de **CampoLimpioSM**, se da a conocer y se instruye sobre el **triple lavado, perforación, acopio, beneficios y manejo** de estos envases.

CampoLimpioSM tiene cerca de **25 años** de existir con resultados anuales ascendentes que son cuantificables con indicadores de fácil comprensión y que a su vez pueden ser reportados por cada participante. Esto lo hace un servicio de alta demanda y genera una responsabilidad compartida en la que prevalece el compromiso del cuidado de la salud de los agricultores, el medio ambiente, la preservación de lagos, ríos y mares, antes de cualquier interés comercial con la posibilidad de la venta y compra de esta clase de envase.



Es oportuno comentar que el programa **CampoLimpioSM**, no es autosostenible. No podemos medir su éxito con indicadores monetarios. Es un programa que existe por el compromiso de la industria de productos para la protección y nutrición de cultivos, comprometidos con la gestión de riesgos ambientales para el caso de los envases vacíos de estos productos.

Para **Agrequima** este *primer informe de sostenibilidad* con énfasis en el **pilar ambiental** es un paso clave porque permite compartir el compromiso y trabajo que lidera como asociación, pero que es de carácter incluyente y requiere del trabajo en equipo para alcanzar las cifras e indicadores que se comparten. Este reporte pone de manifiesto el *valor de la educación y capacitación* para generar cambios positivos en temas de sostenibilidad, agregando valor a todas aquellas acciones que suman desde una medición cualitativa y **CampoLimpioSM** por su propia naturaleza, se apoya en datos cuantitativos.

En los **24 años** de existir este programa ha recolectado el equivalente a más de **54 millones de envases de litro**. En el año **2021**, la recolección fue de **3 millones 400 mil envases de litro**. Estos han sido transformados por medio de reciclaje, incinerados o utilizados como basureros para el caso de los toneles. Estos resultados son algunos de los datos que encontrarán en este informe y que se vinculan a cumplimiento de **ODS**, estándar **GRI** y a otros indicadores de *impacto ambiental, social y económico*.



CampoLimpioSM un programa de naturaleza sostenible

GRI 103-1, 103-2, 103-3, 102-4, 306-4, 306-5

ODS 3.9, 12.4 Y 12.5



Agrequima cree firmemente que los diferentes actores de la cadena de producción agrícola, desde los proveedores de insumos y servicios hasta los distribuidores y/o detallistas de los productos finales, tienen la responsabilidad compartida de **cuidar el medio ambiente**. La industria de PPNC, en alianza con la Asociación, contribuye con una producción armoniosa a través de diversos programas, siendo **el líder**.



CampoLimpioSM, Programa de Manejo de Envases Vacíos

Desde 1998 a la fecha, este proyecto de recuperación, acopio y reciclado de envases vacíos de PPNC, ha contribuido a reducir la presencia de desechos plásticos en los campos agrícolas, por medio de actividades de prevención y reciclado. Estos envases son transformados por medio del reciclaje en perfiles plásticos con los que se construyen los Mini Centros de acopio, esquineros para fijar carga, cercos y bancas, entre otros.

Los datos muestran que se recupera un promedio anual de **331,000 kgs (300-320 TM)** de plástico provenientes de envases vacíos de PPNC, impactando positivamente en la salud del suelo y fuentes de agua abiertas y/o ríos donde comúnmente terminan este tipo de residuos.

El envase proviene de dos fuentes principales:

- 1 Generados por pequeños productores**
Una vez utilizado el producto, cientos de pequeños agricultores depositan los recipientes vacíos en Mini Centros de recolección ubicados alrededor del país y luego, personal de **Agrequima** los transporta trimestralmente al Centro de Acopio más cercano.
- 2 Generado por agroexportadoras**
Los envases desechados por grandes y medianos productores, son colectados en Centros de Acopio instalados de manera temporal en sus unidades productivas y luego transportados a cualquiera de los Centros de Acopio de **Agrequima**.

El programa cuenta con un total de **455 centros de recolección, 2 camiones, una trituradora de plástico móvil** la cual asiste a los cuatro **Centros de Acopio** ubicados estratégicamente en *Los Aposentos, Chimalteango; Masagua, Escuintla; Teculután, Zacapa, y La Libertad, Petén.*

Cada centro cuenta con compactadoras para el manejo del material y hacer más eficiente su traslado hacia la recicladora.

Como parte de las estrategias para el crecimiento del programa **CampoLimpioSM, Agrequima**, desarrolló el concepto de **Centro de Acopio Primario (CAP)**, tomando como ejemplo las acciones de este programa en otros países. El objetivo de los **CAP** es acortar la distancia entre la red de *Mini Centros de Acopio primarios y los Centros de Acopio permanentes*, logrando con ello mejorar la capacidad de respuesta del programa ante las necesidades y expectativas de las partes interesadas.

En el 2021, se inauguró el **Primer Centro de Acopio Primario, CAP**, en La Blanca San Marcos, con el apoyo de *Rainforest Alliance, Fundación Walmart y la Asociación de Usuarios de la Unidad de Riego de La Blanca, San Marcos*. Este **CAP** está al servicio de los productores de la zona sur occidente del país.



Protegiendo el medio ambiente



Para que el programa funcione se debe implementar la práctica de **triple lavado**. Esta consiste en realizar *tres enjuagues de agua consecutivos al envase vacío* de plaguicida y el enjuague se deposita en la bomba de aspersión para su aprovechamiento. Luego de este **triple lavado** el envase vacío queda catalogado como *no peligroso* pudiendo ser manipulado y transportado sin ningún riesgo. Esta técnica permite aprovechar el producto al 100%. Luego se debe perforar el envase, como una medida al cuidado de la salud y seguridad familiar y para evitar cualquier uso inadecuado posterior como el re envasado, almacenamiento de agua y alimentos en los mismos.

Agrequima acopia el plástico con la técnica del **triple lavado** y perforado de la siguiente forma:



En Mini Centros:

Casetas de 0.92 X 1 X 2 metros aproximadamente, con una única abertura en la parte superior para que los usuarios depositen sus envases. Están ubicados en área agrícolas.

El concepto de **Mini Centro**, creado e implementado por **Agrequima**, es hasta la fecha una práctica en países como los nuestros, en los que existe mucho pequeño agricultor.

Estos **Mini Centros** se fabrican de perfiles plásticos, producto del reciclaje de los envases vacíos de PPC. Tienen un peso aproximado de 100 kilos y se requieren cerca de 1,000 envases de PPC para su fabricación. Con estos **Mini Centros**, se evidencia y se retorna a las comunidades agrícolas, el resultado del desecho adecuado de sus envases.



Empresas agrícolas:

Grandes productoras de banano, melón, caña de azúcar, verduras, ornamentales, etc. envían directamente los envases con **triple lavado** y perforados, al **Centro de Acopio** más cercano.





Los envases colectados en los **Mini Centros** son trasladados cada tres meses a los **Centros de Acopio**, actualmente son **cuatro**. En el 2021, los cuatro centros modificaron su nombre como parte de las estrategias para responder a las necesidades regionales, ahora se identifican así:



**Centro de Acopio
Región Altiplano Central
Los Aposentos,
Chimaltenango:**

Carretera de
Chimaltenango
a Los Aposentos.



**Centro de Acopio
Región Sur Masagua,
Escuintla:**

km. 72 carretera antigua al
Puerto de San José, ruta a la
aldea El Milagro
(antes de subir el puente
Guacalate)



**Centro de Acopio
Región Oriente Teculután,
Zacapa:**

km. 125.5 carretera al
Atlántico, cruce a la aldea
Monte Grande
(Río Hondo, Zacapa).



**Centro de Acopio
Región Petén
La Libertad, Petén:**

barrio El Esfuerzo



Los **Centros de Acopio** poseen *Estudios de Evaluación de Impacto Ambiental*, exigidos y aprobados por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.



En el Centro de Acopio se procede de la siguiente forma:

Se recibe el envase que llega con **triple lavado y perforado**. Se entrega una boleta que hace constar la entrega y la cual lleva los datos de la persona o empresa, así como la cantidad de material entregado en peso (kilos). Por medio de estas boletas **Agrequima** lleva el dato mensual de acopio.

Los grandes productores y grupos agrícolas organizados que entregan el envase, reciben por parte de **Agrequima** un **certificado** avalado por el *Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación* y el *Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales*, que hace constar la participación de la empresa dentro del programa. Este tiene una vigencia de 6 meses. Este certificado les sirve como constancia para procesos de certificación para exportar.

El envase depositado en los **Mini Centros** se muestrea para verificar el **triple lavado** y perforación, con esa información se refuerza el mensaje en las áreas identificadas. Actualmente se recibe un **95% de envases con triple lavado**.

Se pesa, clasifica y pica/tritura o compacta el envase, se arman las pacas y se dejan listas para que las lleve a traer el camión de la empresa recicladora.

El plástico recuperado y compactado se enviaba durante los años **1998 al 2001** a los **hornos de Cementos Progreso** para ser utilizado como combustible alterno, a partir del **2002** el plástico ha sido **reciclado**, transformando los envases vacíos en perfiles plásticos, con los que se fabrican diversos productos.

Gracias al trabajo en conjunto con las comunidades agrícolas del país, sector privado, el apoyo del Gobierno y la difusión del programa **CampoLimpioSM**, la recolección de desecho plástico agrícola va en aumento. La **capacitación** ha sido un factor determinante para el **éxito del programa**.





Buenos resultados

CampoLimpioSM continúa creciendo gracias al trabajo conjunto con organizaciones afines, quienes en varios casos adquieren los **Mini Centros** para los grupos de agricultores con los que trabajan. Dentro de estas organizaciones se encuentra *Fenapapa*, *Catholic Relief Services - CRS*, *Municipalidad de Concepción Chiquirichapa*, *Quetzaltenango*, *Agrocentro*, *CAFCOM* y *Visión Mundial*, entre otros. Los grandes productores tienen sus propios **centros de acopio** dentro de las fincas y ellos hacen la entrega directa al **Centro de Acopio de Agrequima** más cercano.



CampoLimpioSM y las certificaciones



Este programa facilita los procesos de la agro exportación a pequeños, medianos y grandes productores.

Las diferentes certificaciones de exportación, en su normativa exigen al agricultor/productor, un desecho adecuado de los envases vacíos de PPC. Quienes participan en el programa **CampoLimpioSM**, reciben una boleta como constancia de la entrega de estos envases al programa. Quienes han participado del programa, entregando envases como mínimo dos veces en un tiempo de seis meses, reciben un certificado que acredita su participación en el programa **CampoLimpioSM**. Esta constancia es aceptada por los organismos certificadoros.

Las certificadoras y normativas como **GLOBALG.A.P.** identifican **CampoLimpioSM** como un programa responsable en el manejo y desecho adecuado de envases vacíos de PPC. Este programa le permite al agricultor cumplir con uno de los puntos de control, como es la *“Gestión de envases vacíos de fitosanitarios”*.

La constante capacitación en el tema y las normativas de exportación, también colaboran para que los agricultores hagan un desecho adecuado de los envases de PPC.

A lo largo de los casi 25 años de este programa, los beneficios que perciben los agricultores, han logrado que la práctica del desecho adecuado de estos materiales, se vaya convirtiendo en un **hábito**, sin embargo, la constante **capacitación**, es un factor permanente para lograr alcanzar este hábito.





Beneficios del Programa CampoLimpioSM

- El cuidado de la salud y en la seguridad de los agricultores.
- Se evita la contaminación por plásticos en campo, ríos y lagos.
- Se evita el re envasado de producto fraudulento que no aporta al comercio legal.
- El reciclado evita malas prácticas como es el quemar al aire libre estos envases. Los gases de la quema de plástico son dañinos para la salud y el medio ambiente.
- El desecho adecuado de esta clase de envases evita que sean utilizados para almacenar alimentos o agua, los cuales resultarían contaminados y podrían causar intoxicación a las personas y animales.
- Las recicladoras de plástico común no aceptan los envases plásticos vacíos de agroquímicos, pues requieren un tratamiento adicional para eliminar el

olor del producto. **Agrequima** entrega este plástico a las recicladoras que si lo saben procesar y que fabrican productos autorizados para el uso humano, tales como perfiles plásticos para crear postes, cercos, etc.

- Es una práctica ética y responsable sobre el buen uso y manejo de productos para la protección de cultivos, desde el punto de vista, empresarial, comercial, ambiental y personal.
- Contribuye a la reducción de la huella de carbono al fomentar el reciclado (uso de menor cantidad de material virgen) y la quema como práctica anterior de desecho.
- Fomenta un cambio de hábitos y prácticas inadecuadas de manejo y desecho (quemar, enterrar los envases, tirarlos a ríos, lagos, etc.) a una cultura de seguridad e inocuidad, reciclaje y responsabilidad como parte de un sector productivo y como persona.



Reconociendo el trabajo de los productores por la sostenibilidad

Categoría: Cooperativa

En el año 2018, para conmemorar los *20 años* de **CampoLimpioSM**, se creó el **Premio CampoLimpioSM**.

El objetivo de este premio es reconocer el trabajo conjunto e identificación con el programa **CampoLimpioSM** de **Agrequima**, de diferentes organizaciones y de la empresa privada que trabaja en el sector agrícola de una forma responsable y con acciones integrales hacia la sostenibilidad. La primera entrega se realizó en el año **2019**.

Los aspectos que se evalúan para optar a este premio son:

- Mínimo de 2 años de participación
- Certificado CampoLimpioSM
- Infraestructura de recolección
- Volumen de entrega
- Calidad de entrega (triple lavado, perforado)

Para el **Premio CampoLimpioSM 2020-2021**, el ganador en la categoría *Cooperativas* fue la **Cooperativa Agrícola Integral Nuestro Futuro, R.L.**, miembro de Fedecocagua, la cual se dedica al cultivo del café y se encuentra en La Democracia, Huehuetenango. Esta cooperativa está integrada por **254 productores** y presta servicios con un **Centro de Acopio Primario** a **1,500 productores** de la zona.

Categoría: Empresa Privada

Jardines Mil Flores S.A. fue la ganadora en la categoría *Empresa Privada*. Ellos se dedican a la producción de semillas de flores ornamentales para exportación a Estados Unidos y Europa. Están ubicados en Amatitlán.

Ambos ganadores implementan el programa **CampoLimpioSM** de forma sobresaliente.





Resultados 2021

1 Jornadas de recolección:

Se implementan para promover el **hábito** del acopio y manejo adecuado de estos envases en las comunidades agrícolas. Se organizan con el apoyo de **empresas, organizaciones y socios de Agrequima** en la región. Este año se realizaron **14 actividades**.



No.	Región	Kilogramos	Total / Región
1	San Martín, Santa Apolonia y Los Aposentos	1,173.00	9,700.00
	Chimaltenango	4,200.00	
	Chimaltenango	4,327.00	
2	Quetzaltenango	1,450.00	2,073.00
	Quetzaltenango	623.00	
3	La Blanca San Marcos	3,600.00	15,884.00
	Región Sur	12,284.00	
4	Jutiapa	7,247.15	12,720.15
	Izabal	2,757.00	
	Chiquimula	2,716.00	
5	Pipiles, Las Cruces Petén	1,800.00	16,300.00
	Rubelsanto, Chisec Alta Verapaz	14,500.00	
6	Huehuetenango Km 263 ruta a la Mesilla	760.00	3,800.00
	Huehuetenango	3,040.00	

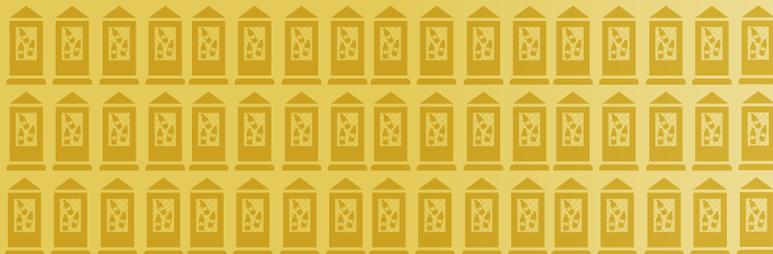
TOTAL 60,477.15 = 60.47715 TM

2 Empresas y organizaciones que participan de CampoLimpioSM:

Aumentó el número de participantes del programa. En el **2020 participaron 404** y para el **2021** el número subió a **512**. Cada Centro de Acopio tiene identificados a quienes hacen entrega de sus envases. El mayor número de participantes entrega sus envases al **Centro de Acopio "Región Altiplano Central"**, sin embargo, la mayor cantidad de envase se entrega en el centro de acopio **"Región Sur"**. Esta información nos permite ubicar las áreas de pequeños y grandes productores del país.

No.	Centro de Acopio	No. de empresas que participan
1	Región Altiplano Central	227
2	Región Sur	155
3	Región Oriente	91
4	Región Petén	39

TOTAL 512

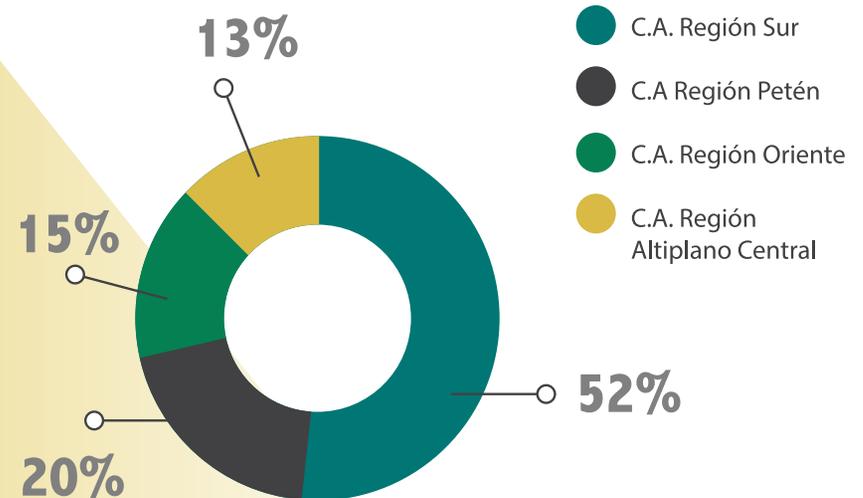


3 Recolección 2021 del Programa CampoLimpioSM:

No.	Centro de Acopio	Kilogramos
1	C. A. Región Sur	175,156.31
2	C. A. Región Petén	68,780.24
3	C. A. Región Oriente	52,353.35
4	C. A. Región Altiplano Centra	43,849.40

TOTAL 340,139.30 K = 340 TM

Ingreso Porcentual por Centro de Acopio



4 Composición de los residuos:



En los **Centros de Acopio** el **75% de los envases** que se reciben corresponden a **plásticos**. También se reciben otros materiales que se identifican como flexibles (bolsas aluminizadas, bolsas varias de PPNC que no se pueden reciclar), metal y cartón.

Dentro de los plásticos, los **toneles de 200 litros**, son reutilizados para **basureros**. Pasan por el **triple lavado** y son perforados en la base, luego son marcados en la parte exterior con el logo de **Agrequima**. Estos se donan a **escuelas, municipalidades y centros educativos**, entre otros. Por lo general quienes reciben estos basureros, son las organizaciones que participan en la actividad **“Por una Comunidad más Limpia”**.



Composición de los residuos	Residuos Acopiados	Residuos no destinados a eliminación	Toneles Plásticos	Residuos incinerados 2021, sin recuperación energética	Residuos pendientes de incinerar 2022
	Tonelada Métricas	Tonelada Métricas	Residuos no destinados como basureros	Tonelada Métricas	Tonelada Métricas
Plástico	254.80	225.18	3.80	12.27	13.55
Flexibles	69.43	31.54	0.00	23.40	14.50
Metal	11.09	11.09	0.00	0.00	0.00
Cartón	4.81	0.00	0.00	0.00	32.85
TOTALES	340.13	267.81	3.80	35.67	32.85

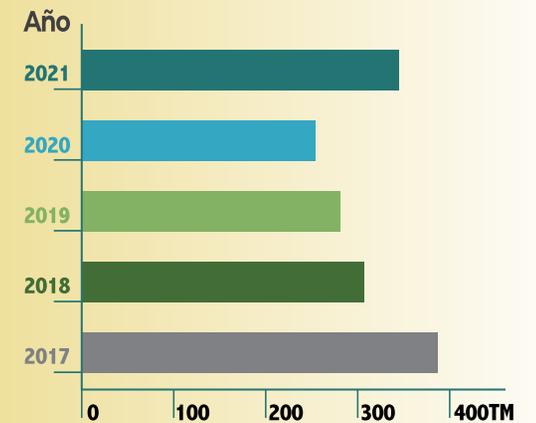


5 Histórico de recolección:

Desde 1998 al 2021, la recolección total del programa **CampoLimpioSM** es de **5,403.1883 TM**.

En la gráfica y cuadro se puede identificar el efecto de la pandemia generado por el COVID para el año 2020. Las diferentes actividades y estrategias, incidieron para alcanzar una mayor recuperación para el 2021 con un **crecimiento del 35% en recolección (de 250TM a 340TM)**.

Año	TM
2017	393.91729
2018	301.91171
2019	293.32
2020	250.2
2021	340.1393



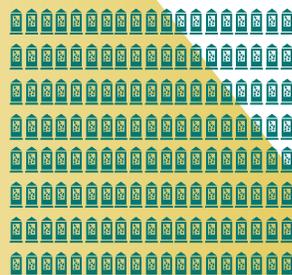
6 Avanzando con el plan estratégico 2021-2025:

De acuerdo a las metas trazadas, este año se superó el número de nuevos **Mini Centros**. Se integraron **92 nuevos Mini Centros**, para sustituir estructuras dañadas y ampliar la red de este servicio. Actualmente se cuenta con **450 Mini Centros**. Todos se encuentran georeferenciados y se pueden solicitar la coordenadas al correo j.can@agrequima.com.gt



Actualmente hay

450
Mini Centros



De 12 **jornadas de recolección** propuestas, se realizaron **un total de 14**. Para el caso de nuevos **Centros de Acopio Primario**, se estableció el compromiso para la construcción del segundo **CAP** y se inauguró el primero el 20 de enero, en *La Blanca, San Marcos*.

Del presupuesto anual (2021) de **Agrequima**, el 22%, lo ejecutó el programa **CampoLimpioSM**. La participación de organizaciones afines, es clave en el crecimiento del mismo para poder continuar con los planes de ampliación, con el objetivo de alcanzar un programa sostenible y responsable con la generación de desechos plásticos del sector agrícola nacional.

El equipo de **Agrequima** bajo la dirección de *Junta Directiva*, sigue avanzando y generando nuevas estrategias y alianzas para poder cumplir con las metas establecidas **hacia el 2025**.



Glosario de términos técnicos

- **BPA:** Buenas prácticas agrícolas
- **CampoLimpioSM:** programa de manejo de envases vacíos de productos para la protección y nutrición de cultivos.
- **Centro de Acopio:** área de recepción de envases vacíos de productos para la protección y nutrición de cultivos. Son estructuras que tienen capacidad de acopio a gran escala de este material.
- **CuidAgroSM:** programa educativo de buenas prácticas agrícolas con énfasis en el uso y manejo responsable de productos para la protección y nutrición de cultivos.
- **Mini Centro:** casetas para depósito de envases vacíos de productos para la protección y nutrición de cultivos. Su capacidad de acopio es baja porque están destinadas para uso en zonas de pequeños agricultores.
- **ODS:** Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Organización de las Naciones Unidas (ONU).
- **PNC (productos para la nutrición de cultivos):** son los nutrientes o fertilizantes.
- **PPC (productos para la protección de cultivos):** son los insecticidas, herbicidas y fungicidas, entre otros, que se agrupan o identifican como plaguicidas.
- **PPNC:** siglas para indicar productos para la protección y nutrición de cultivos.
- **Triple Lavado:** es realizar tres enjuagues a los envases vacíos de productos para la protección de cultivos. Se debe agregar agua hasta $\frac{1}{4}$ del envase y agitarlo por 30 segundos. Luego se vierte la mezcla en la bomba de aspersión.



Índice de contenidos GRI

GRI 102-55

GRI Standards Disclosure	Número de página PDF	Parte Omitida	Motivo de la omisión	Explicación de la omisión
GRI 102: Contenidos Generales 2016				
Perfil de la organización				
102-1 Nombre de la organización	18			
102-2 Actividades, marcas, productos y servicios	9, 19-22			
102-3 Ubicación de la sede	0			
102-4 Ubicación de las operaciones	23, 42			
102-5 Propiedad y forma jurídica	5, 18			
102-6 Mercados servidos	23			
102-7 Tamaño de la organización	10			
102-8 Información sobre empleados y otros trabajadores	11-12			
102-9 Cadena de suministro	13			
102-12 Iniciativas externas	17			
102-13 Afiliación a asociaciones	15-16			
Estrategia				
102-14 Declaración de altos ejecutivos responsables de la toma de decisiones	1-3			
Ética e integridad				
102-16 Valores, principios, estándares y normas de conducta	4			

GRI Standards Disclosure	Número de página PDF	Parte Omitida	Motivo de la omisión	Explicación de la omisión
Gobernanza				
102-18 Estructura de gobernanza	5-8			
Participación de los grupos de interés				
102-40 Lista de grupos de interés	28			
Prácticas para la elaboración de informes				
102-45 Entidades incluidas en los estados financieros consolidados			No hay más entidades que sean parte de los estados financieros consolidados	
102-46 Definición de los contenidos de los informes y las coberturas del tema	29, 31-33, 36-37			
102-47 Lista de los temas materiales	29-30			
102-48 Reexpresión de la información			Primer informe	
102-49 Cambios en la elaboración de informes			Primer informe	
102-50 Período objeto del informe	2			
102-51 Fecha del último informe			Primer informe	
102-52 Ciclo de elaboración de informes	2			
102-53 Punto de contacto para preguntas sobre el informe	0			
102-54 Declaración de elaboración del informe de conformidad con los Estándares GRI	2			
102-55 Índice de contenidos GRI	53			

GRI Standards Disclosure	Número de página PDF	Parte Omitida	Motivo de la omisión	Explicación de la omisión
Estándares temáticos				
Serie 300 (temas ambientales)				
Residuos				
GRI 103: Enfoque de Gestión				
103-1 Explicación del tema material y su cobertura	38-49, 51			
103-2 El enfoque de gestión y sus componentes	38-49, 51			
103-3 Evaluación del enfoque de gestión	38-49, 51			
GRI 306: RESIDUOS 2020				
306-4 Residuos no destinados a eliminación	50			
306-5 Residuos destinados a eliminación	50			



Miembro de:
CropLife
LATIN AMERICA

Host para Guatemala de:



CENTRARSE
en GUATEMALA

OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE

www.agrequima.com.gt  / Agrequima