

Resumen	
País	España
Tipo de organización	PYME
Número de empleados	10
Tipo de práctica	Buena práctica
Nivel de inversión	Bajo
Tipo de actividad	Recolección de residuos
Palabras clave	Recolección de residuos

Resumen

www.ekogras.es

LEkogras es una pyme española especializada en la recogida y el reciclaje de aceites de cocina usados en hogares, restaurantes e industrias. Mediante servicios eficientes de recogida de aceite e infraestructura especializada, Ekogras ayuda a prevenir la eliminación inadecuada y la contaminación ambiental.

Los aceites recolectados se transportan a plantas de procesamiento, donde empresas colaboradoras los convierten en biodiésel y otros productos ecológicos. Ekogras opera tanto en el sector privado, principalmente atendiendo a restaurantes y hoteles, como en el sector público, instalando contenedores de reciclaje en las ciudades para los ciudadanos.

Fundada para abordar el problema medioambiental del aceite de cocina usado, Ekogras también promueve la concienciación pública sobre el reciclaje y colabora en proyectos de inclusión social, desempeñando un papel importante en la energía renovable y la protección del medio ambiente.

Antecedentes y origen

- Ekogras se fundó para abordar el problema de la eliminación inadecuada de aceites de cocina usados, que puede causar una importante contaminación del agua y el suelo. La empresa estableció un sistema eficiente de recogida de aceites usados de hogares y de la industria alimentaria, lo que permite su conversión en biodiésel. Con el tiempo, Ekogras se ha convertido en un actor clave en la reducción del impacto ambiental y el apoyo a la producción de energías renovables en España.

Relevancia para el sector artesanal

- Las actividades de Ekogras, si bien no están directamente relacionadas con la artesanía tradicional, ofrecen un valor significativo para los programas educativos y de formación profesional, especialmente en los sectores de la gastronomía y la alimentación. Al integrar sistemas de recogida de aceite usado en escuelas o centros de formación, los futuros chefs y profesionales de la hostelería pueden desarrollar sólidos hábitos de sostenibilidad y responsabilidad ambiental. Esta práctica contribuye a concienciar a los estudiantes sobre la importancia del reciclaje del aceite de cocina y las consecuencias ambientales de su eliminación inadecuada.

Además, el modelo de Ekogras puede inspirar a otros sectores, incluyendo la artesanía que utiliza aceites en procesos como la fabricación de jabón o velas, a adoptar prácticas similares de gestión sostenible de residuos. El enfoque estructurado para la recogida y el reciclaje de residuos también demuestra cómo las pequeñas y medianas empresas pueden contribuir a la economía circular y colaborar con proyectos de inclusión social, lo que aumenta su relevancia para entornos de formación modernos y centrados en la sostenibilidad.



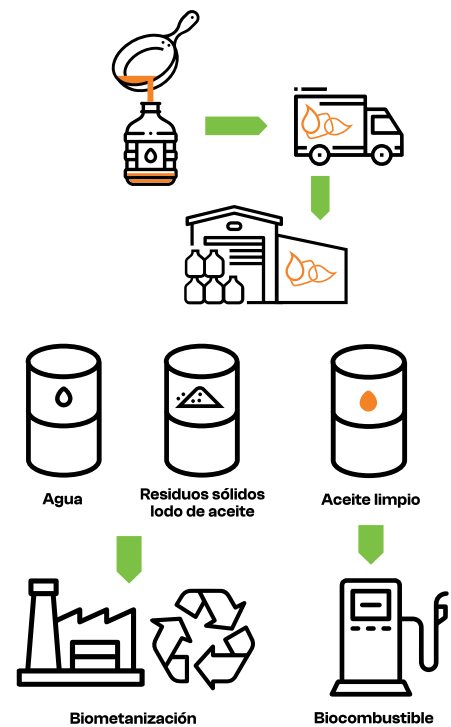
Grupos objetivo

- Hoteles y restaurantes: Grandes generadores de aceite de cocina usado, que necesitan soluciones de eliminación eficientes.
- Hogares: Personas que necesitan formas fáciles y responsables de reciclar el aceite de cocina.
- Fabricantes de biodiesel: Empresas que compran aceite usado para convertirlo en biodiesel y otros productos.
- Municipios y sector público: socios para instalar infraestructura de reciclaje en las ciudades.
- Proyectos y organizaciones sociales: Colaboradores en iniciativas de inclusión y concienciación ambiental

Enfoque material: tipo de material de desecho involucrado

LEkogras se centra en la recolección y gestión de aceites de cocina usados como principal residuo. Esto incluye aceites generados en grandes cantidades por restaurantes, hoteles e industrias alimentarias, así como cantidades menores producidas en los hogares. Estos aceites, si se eliminan de forma inadecuada, pueden causar importantes daños ambientales, contaminando las fuentes de agua y el suelo.

- Una vez recolectado, el aceite de cocina usado se transporta a plantas de procesamiento especializadas, donde se refina y se convierte en biodiésel, un combustible renovable y ecológico. Además del biodiésel, también se pueden producir otros productos secundarios ecológicos a partir del aceite procesado, según las necesidades de las empresas colaboradoras. Al proporcionar un sistema para la recolección segura y eficiente de aceite usado, Ekogras ayuda a cerrar el círculo en los sectores alimentario y energético, convirtiendo un contaminante común en un recurso valioso y apoyando la economía circular.



Fuente: www.ekogras.es

Partes interesadas involucradas

- Municipios locales y autoridades de gestión de residuos: apoyan y supervisan la infraestructura de recolección.

Empresas de restauración e industria alimentaria: Principales proveedores de aceite usado.

Empresas de energía renovable: Compran el aceite recolectado para la producción de biodiesel.

- Proyectos sociales y ONG: Socios para la inclusión y el desarrollo social.

Entidades técnicas y de investigación: Apoyan la mejora de procesos (p. ej., Tecnalia, Ihobe, Azti)

Profesionales involucrados y sus roles

- Especialistas en gestión de residuos: organizan y supervisan la recolección y el procesamiento de aceite.

Equipos de logística: Coordinan el transporte eficiente del aceite usado.

Conductores: recogen y entregan petróleo y contenedores entre los sitios.

Estos profesionales garantizan el buen funcionamiento de todo el sistema de recogida y reciclaje.

Conexión de la práctica con las necesidades identificadas en el proyecto

Conocimiento de los materiales de desecho

- Ekogras demuestra un sólido conocimiento de los residuos mediante la gestión y recogida segura del aceite de cocina usado, la comprensión de las normativas y las mejores prácticas para su almacenamiento y transporte, y la garantía de su correcta conversión en biodiésel y otros productos ecológicos. Esta experiencia contribuye a la prevención de la contaminación ambiental y promueve la gestión sostenible de residuos.

Habilidades empresariales verdes

- Ekogras demuestra sus habilidades de emprendimiento ecológico al desarrollar un modelo de negocio escalable para la recolección de aceite usado, integrar principios de economía circular y participar en proyectos de I+D financiados con fondos públicos. La empresa se adapta a los requisitos regulatorios y colabora con socios para ampliar su impacto en las energías renovables y la protección del medio ambiente.

Creatividad y soluciones innovadoras

- Ekogras innova principalmente a través de su sistema logístico centrado en el usuario, en particular mediante puntos públicos de recogida de aceite que lavan y devuelven automáticamente los envases a los usuarios. La empresa también explora nuevas vías de reciclaje, como la colaboración en proyectos para convertir los residuos de café en pienso, demostrando así su adaptabilidad y capacidad creativa para resolver problemas en la gestión de residuos.



Enfoque metodológico para implementar la práctica

Descripción del proceso: instrucciones paso a paso para implementar la práctica

Recoge el aceite de cocina usado de los hogares, restaurantes y negocios utilizando contenedores y contenedores especiales.

- Transportar el aceite recogido a las instalaciones de procesamiento.
- Convertir el aceite en biodiesel y otros productos ecológicos (realizado por empresas asociadas).
- Distribuir el biodiesel a los mercados energéticos.
- Este proceso se basa en una logística eficiente y la concienciación pública para garantizar altas tasas de recolección Ekogras



Fuente: www.ekogras.es

Recursos relacionados que se han desarrollado

- Ekogras ha establecido una sólida infraestructura de recolección, que incluye contenedores especializados ubicados en áreas públicas y en las instalaciones de sus clientes, como restaurantes y hoteles, para facilitar la eliminación segura y cómoda del aceite de cocina usado. En los puntos de recolección públicos, el sistema está diseñado para lavar y devolver automáticamente los contenedores a los usuarios, promoviendo así la reutilización y la reducción de residuos.
- Además de la infraestructura física, Ekogras implementa campañas de concienciación y programas educativos para informar tanto a las empresas como al público en general sobre la importancia ambiental del reciclaje del aceite de cocina usado. Estas iniciativas son cruciales para aumentar la participación, garantizar la eliminación adecuada y apoyar el impacto general de la empresa en la protección del medio ambiente y los objetivos de la economía circular.

Producto final

El principal producto final de la práctica de Ekogras es el biodiésel, producido a partir del aceite de cocina usado reciclado. También se pueden elaborar otros productos industriales ecológicos a partir del aceite procesado, según las necesidades de las empresas colaboradoras. Estos productos contribuyen a la energía renovable y ayudan a reducir la contaminación ambiental.

Fuentes de financiación para esta intervención

- Las actividades de Ekogras se financian a través de la participación en múltiples proyectos de I+D financiados con fondos públicos, como los programas Hazitek y Next Generation, que brindan apoyo gubernamental a iniciativas de innovación y sostenibilidad.



Innovación, métodos o tecnologías novedosas utilizadas

- La principal innovación de Ekogras reside en su sistema logístico centrado en el usuario, especialmente en los puntos de recogida públicos que lavan y devuelven los envases para su reutilización. Este enfoque fomenta la participación ciudadana y la circularidad. Si bien la tecnología de reciclaje principal es estándar, el modelo operativo de Ekogras y la colaboración continua en nuevos proyectos de reciclaje, como la conversión de residuos de café, demuestran su adaptabilidad y compromiso con la innovación en la gestión de residuos.

Obstáculos y desafíos enfrentados

- Uno de los principales retos que Ekogras ha afrontado es garantizar la recogida sistemática y adecuada del aceite de cocina usado procedente de diversas fuentes, como hogares y empresas. Motivar a la gente a participar en el reciclaje y mantener una logística eficiente para la recogida y el transporte ha supuesto un esfuerzo considerable. La empresa ha tenido que invertir en una infraestructura robusta y realizar campañas continuas de concienciación pública. Además, la adaptación de las operaciones para satisfacer las necesidades de los diferentes clientes y la colaboración con socios en nuevos proyectos de reciclaje han planteado nuevos retos. Superar estos obstáculos ha sido esencial para lograr altas tasas de recogida y un alto impacto ambiental.

Pasos más adelante y planes para el futuro

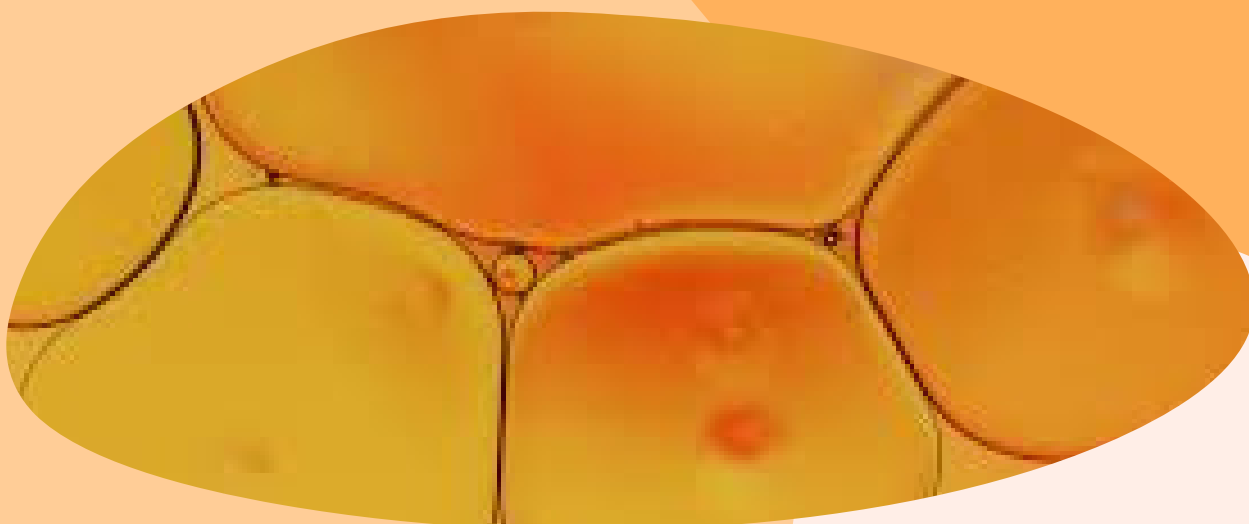
- De cara al futuro, Ekogras planea ampliar sus servicios de reciclaje para incluir otros tipos de residuos de sus clientes, como los residuos de café. La empresa busca desarrollar nuevos proyectos, como la producción de alimento para animales a partir de residuos de café, y seguir colaborando con sus socios en I+D. Ekogras también fortalecerá las iniciativas de concienciación pública e invertirá en la mejora de su infraestructura de recolección, manteniendo su enfoque en la innovación y la sostenibilidad en la gestión de residuos.

Impactos clave: ambientales, económicos y sociales

- Los principales impactos de Ekogras son ambientales, económicos y sociales. En el ámbito ambiental, la empresa reduce la contaminación del agua mediante el reciclaje de aceite de cocina usado y apoya la producción de energía renovable. En el ámbito económico, crea oportunidades de negocio en el sector de los biocombustibles. En el ámbito social, Ekogras concientiza a la población sobre el reciclaje de aceite usado y colabora con proyectos de inclusión social, impulsando el desarrollo y la inclusión comunitaria.

Cualidades y criterios para considerar la práctica efectiva, eficiente, sostenible y transferible

Resumen	
Efectividad: ¿Qué tan bien logra la práctica sus objetivos?	Ekogras's practice is effective, as shown by over 25 years of continuous operation and constant development. While exact quantities of recycled oil are not provided, the company's longevity and steady market presence indicate strong achievement in waste reduction and environmental protection
Eficiencia: ¿Minimiza la práctica el uso de recursos mientras maximiza los resultados?	Yes, Ekogras's practice is efficient because it uses waste oil as a free raw material and requires only moderate investment in transport and infrastructure. This minimizes resource input while maximizing the environmental and economic value of collected oil.
Sostenibilidad: ¿Contribuye la práctica a la protección ambiental, igualdad social y viabilidad a largo plazo?	Yes, Ekogras's practice contributes to sustainability by preventing water contamination, promoting renewable energy, and supporting social equity through collaboration with social inclusion projects. Its ongoing operation and adaptability ensure long-term viability in waste management.
Transferibilidad: ¿Son transferibles los métodos en diferentes contextos?	Yes, Ekogras's methods are transferable and can be implemented in other regions with proper infrastructure and organization. The model is scalable and accessible even for small companies, as it does not require high technological investment.



Fuente:

Competencias requeridas para la implementación de mejores prácticas

Mapeo de actividades a competencias

Competencias asociadas	
Conocimientos	Gestión y normativa sobre aceites usados, políticas medioambientales y principios de economía circular.
Habilidades	Logística para la recogida y el transporte, habilidades técnicas básicas para operaciones de gestión de residuos.
Actitudes	Fuerte compromiso con la sostenibilidad, apertura a la innovación y conciencia del impacto comunitario y medioambiental.

Necesidades de capacitación requeridas para una implementación exitosa

- Para una implementación exitosa se requiere:
- Formación básica en legislación sobre aceites usados
- Logística de recolección
- Conciencia de sostenibilidad para garantizar un manejo adecuado
- Cumplimiento
- Participación pública eficaz

Lecciones aprendidas

- Las campañas de concienciación pública mejoran la eficiencia de la recolección de aceite
- Las alianzas sólidas con los municipios mejoran el impacto

Referencias / enlaces

- Ecogras: <https://www.ekogras.es/>
- Programa Hazitek: <https://www.spri.eus/es/programa-hazitek/>
- Próxima Generación UE: https://next-generation-eu.europa.eu/index_es

