



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS | 2023



BIOMASA



Objetivo

Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos



ODS Conexos:

ODS 9 Industria innovación e infraestructura
ODS 12 Producción y Consumo Responsables
ODS 13 Acción por el clima



Tipo de Iniciativa

Acción
Proyecto
Programa



Localización:

• Provincia: Jujuy

METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

Meta 7.1. De aquí a 2030, garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos



DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

Este proyecto se desarrolla en el Complejo Agroindustrial Ledesma, en Jujuy. Comenzó a planificarse en 2008, entró en operaciones en el año 2010 y se sigue ejecutando desde entonces. El objetivo actualizado es el de reemplazar el máximo de gas natural posible, teniendo en cuenta aspectos ambientales, técnicos y económicos, buscando el aprovechamiento óptimo de la biomasa gestionada en Ledesma desde un enfoque integral y sustentable. En 2009 se conformó el Departamento Biomasa, con técnicos y profesionales de las distintas áreas involucradas. Desde el ejercicio 2010-11 se comenzó a generar energía con los residuos de la cosecha de caña. Este proyecto permitió pasar de 38% de fuentes renovables en 2010-2011 a

52% en la actualidad. La demanda energética del Complejo Agroindustrial está abastecida por la central termoeléctrica que opera a partir de gas natural y fibra de caña de azúcar (energía renovable) y por hidroelectricidad. Hasta el inicio de este proyecto, fuera de la época de cosecha, la central Termoeléctrica generaba energía sólo a partir de gas. En época de cosecha, también lo hacía con la medula y fibra de caña. El objetivo del proyecto fue reemplazar gas natural como fuente primaria de energía por biomasa (residuos de la cosecha de caña que quedaban en el campo: mal hoja). Este proyecto permitió: (a) dar mayor seguridad de provisión energética y control de costos a la compañía; (b) aumentar el uso de energía renovable lo cual implica, a los valores

actuales, dejar de consumir un 30% de gas por ejercicio; (c) generar 100 nuevos puestos de trabajo en una comunidad donde el desempleo es una de las principales preocupaciones sociales; (d) mitigar los impactos de GEI, generados en alto porcentaje por el uso de combustibles no renovables; todo reemplazo de energías no renovables por renovables genera una reducción de GEI equivalente al volumen de gas reemplazado, y la energía generada a partir de gas es responsable de más de 50% de las emisiones totales del complejo agroindustrial de Jujuy; (e) reducir (con la cosecha en verde) el impacto de la producción en la calidad del aire.



Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

SOCIO CULTURAL

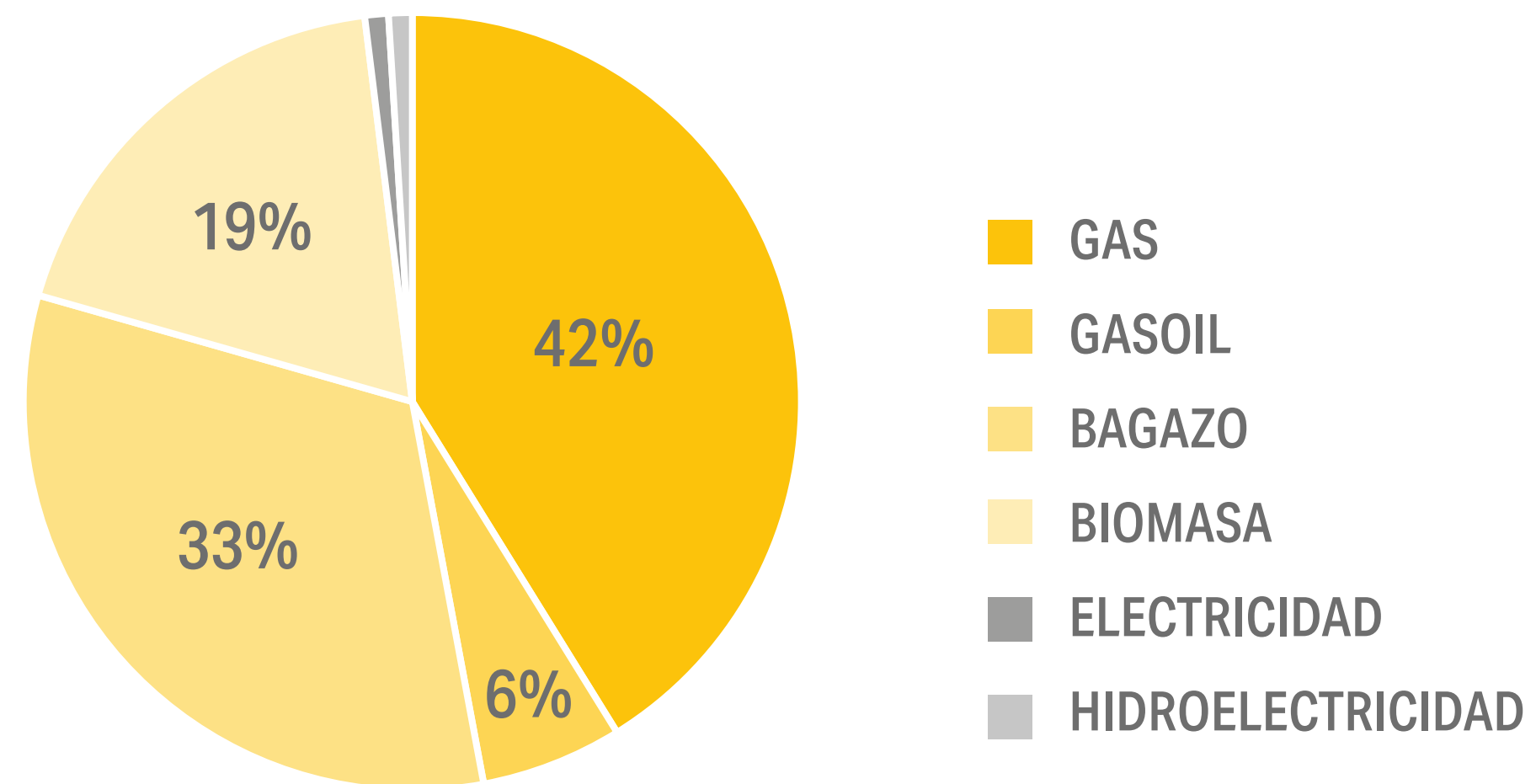
La implementación del sistema de gestión de residuos significó un cambio cultural importante para los empleados de la empresa. Este cambio se realizó en forma paulatina acompañado por capacitaciones y comunicación interna de normas y procedimientos. Sin embargo aún cuesta que el personal internalice el concepto de separación y clasificación en origen, ya que todavía aparecen mezclas que complican el proceso de materiales. Escasez de clientes locales para los materiales reciclables. Tuvimos que trabajar mucho en este aspecto. Actualmente la chatarra de hierro, el cartón y el kraft, que representan el 65 % de los residuos reciclables, son comercializados en la provincia de Jujuy aportando ingresos a la economía regional.

Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

USO DE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADO

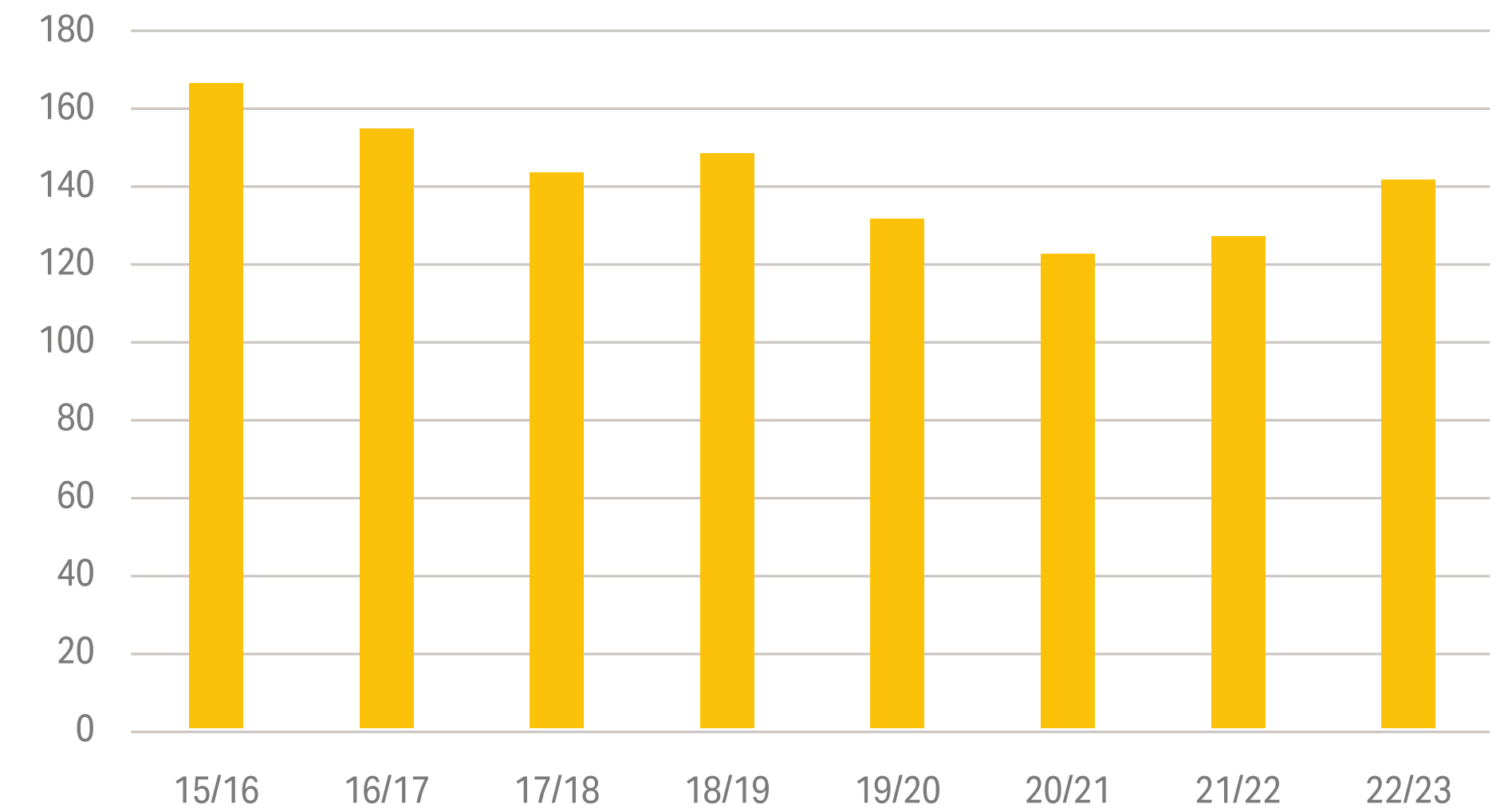
La demanda energética del Complejo Agroindustrial está abastecida por la central termoeléctrica que opera a partir de gas natural y fibra de caña de azúcar (energía renovable) y por hidroelectricidad. Hasta el inicio de este proyecto, fuera de la época de cosecha, la central Termoeléctrica generaba energía sólo a partir de gas. En época de cosecha, también lo hacía con la medula y fibra de caña. El objetivo del proyecto fue reemplazar gas natural como fuente primaria de energía por biomasa (residuos de la cosecha de caña que quedaban en el campo). Este proyecto permitió: (a) dar mayor seguridad de provisión energética y control de costos a la compañía; (b) aumentar el uso de energía renovable lo cual implica, a los valores actuales, dejar de consumir un 30% de gas por ejercicio; (c) generar 100 nuevos puestos de trabajo en una comunidad donde el desempleo es una de las principales preocupaciones sociales; (d) mitigar los impactos de GEI, generados en alto porcentaje por el uso de combustibles no renovables; todo reemplazo de energías no renovables por renovables genera una reducción de GEI equivalente al volumen de gas reemplazado, y la energía generada a partir de gas es responsable de más de 50% de las emisiones totales del complejo agroindustrial de Jujuy; (e) reducir (con la cosecha en verde) el impacto de la producción en la calidad del aire.

Consumo de combustible interno para el ejercicio 21/23



-

Tendencia del consumo de gas en MM3 por ejercicio económico



Anexo



Informe sostenible
(Archivo PDF)



Esta iniciativa se presentó en el marco del programa
"Conectando Empresas con ODS" desarrollado por
CEADS en alianza con EY Argentina.

COPYRIGHT 2023