

MEMORIA DE PROYECTO

HUELLA DE CARBONO MAIZAR

Septiembre 2015 | Agosto 2016



Miércoles 14 de septiembre Villa María, Córdoba Guadalupe Cuneo, Sustentable Consulting



















Proyecto Huella de Carbono MAIZAR

Presentación de Resultados











Contenido

- 1 OBJETIVOS DEL PROYECTO
- 2 ACTORES DEL PROYECTO
- 3 CUADRO DE CONTROL MAIZAR
- 4 CUADRO RESUMEN
- (5) RESULTADOS
 - 1 BIOETANOL PROMAIZ -
- 6 CONCLUSIONES Y PRÓXIMA ETAPA

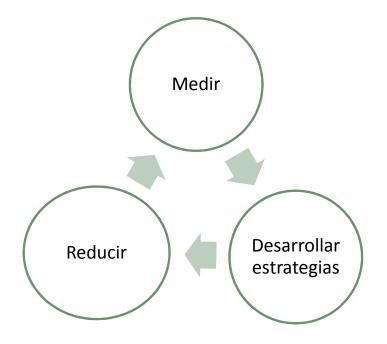


Objetivos del proyecto





- Configurar e implementar una herramienta para el cálculo de la Huella de Carbono en la producción del Maíz en la Argentina, con mediciones reales en campo
- > Aplicar la herramienta a lo largo de la cadena de valor del Maíz
- Aplicar esta experiencia piloto en empresas y/o organizaciones que representen al menos 2 diferentes tipos de producción y/o proveedores de insumos clave para la producción del maíz
- > Identificar **líneas de acción** y medidas
- Mejorar Capacidades Instaladas en MAIZAR y en las empresas participantes para poder continuar con la medición de sus huellas en siguientes periodos





Resultados





- Promover la medición de la Huella de Carbono de insumos, productos y servicios
- Generar valor agregado en los productos y servicios de las empresas asociadas a MAIZAR e incrementar la competitividad del sector visibilizando la variable climática.
- Dar continuidad a las investigaciones sobre Huella de Carbono en las exportaciones argentinas
- Crear ventajas competitivas para los distintos eslabones de la cadena de valor del maíz y sorgo argentinos, generando oportunidades para otros sectores agroindustriales que se adapten al mercado
- Proporcionar herramientas accesibles a las empresas argentinas para el monitoreo ambiental de sus actividades
- Hacer actores activos en Cambio Climático a todos los participantes



Actores del proyecto





Financiamiento

• CAF

Dirección

MAIZAR

Empresas beneficiarias

- DACSA
- CARGILL
- GLUTAL
- PROMAIZ
- CÁMARA BIOMAIZ

Investigación local

 Red Nacional de Medición de Óxido Nitroso

Implementación

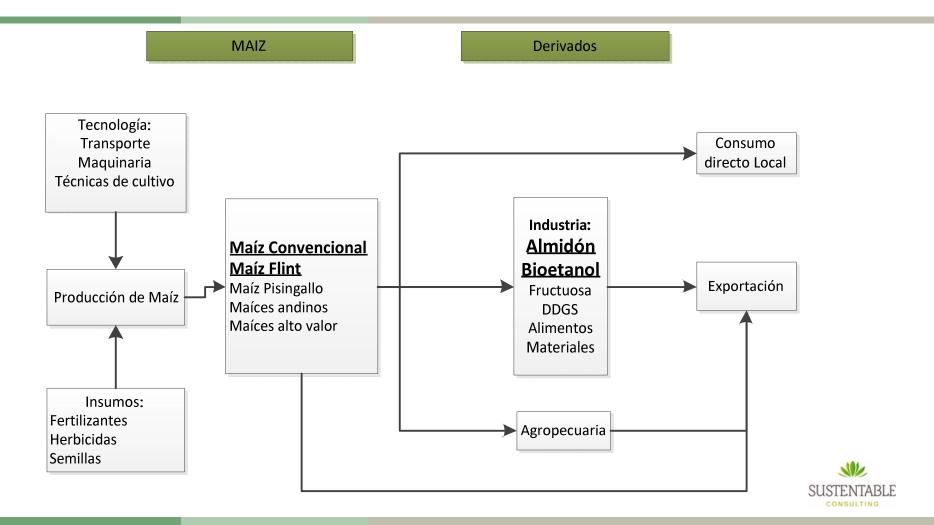
- Servicios Ambientales
- Carbonfeel
- Sustentable Consulting



Cadena del valor del Maíz





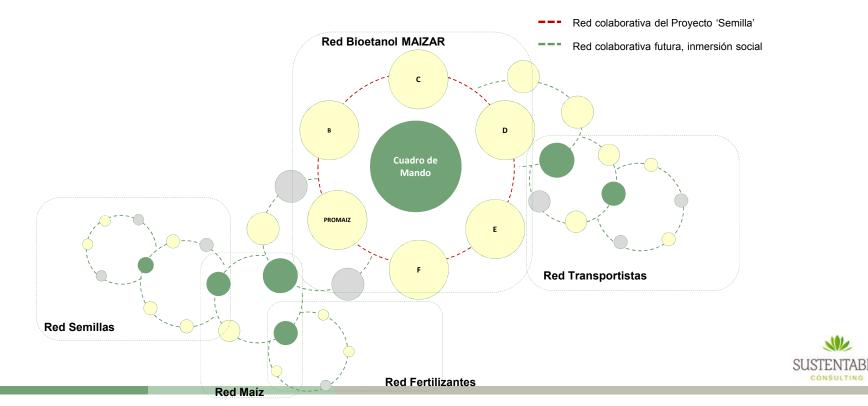


Construcción de la red colaborativa del Bioetanol de Maíz





• El programa colaborativo propuesto facilitará la **inmersión social** de la Huella de Carbono en el tejido empresarial y red de colaboradores impulsando **proyectos basados en la economía colaborativa**.

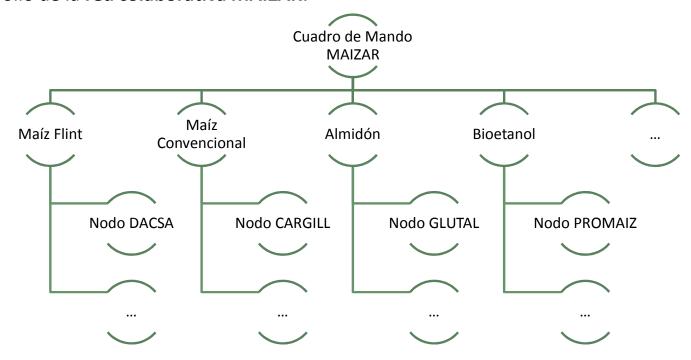


Ámbito de la red colaborativa





• Desarrollo de la red colaborativa MAIZAR:





Cuadro Resumen de Resultados





Producto	Entidad de referencia	Huella (kgCO2e/tonelada de producto)		
Maíz Convencional (t)	CARGILL	69,97	190	562
Maíz Flint (t)	DACSA	65,02	Nueva Zelanda	Navarra-España
Almidón (t)	GLUTAL	416,56		
Bioetanol (m3)	PROMAIZ	360,83	900 USA	2300 UK



Resultados Bioetanol PROMAIZ





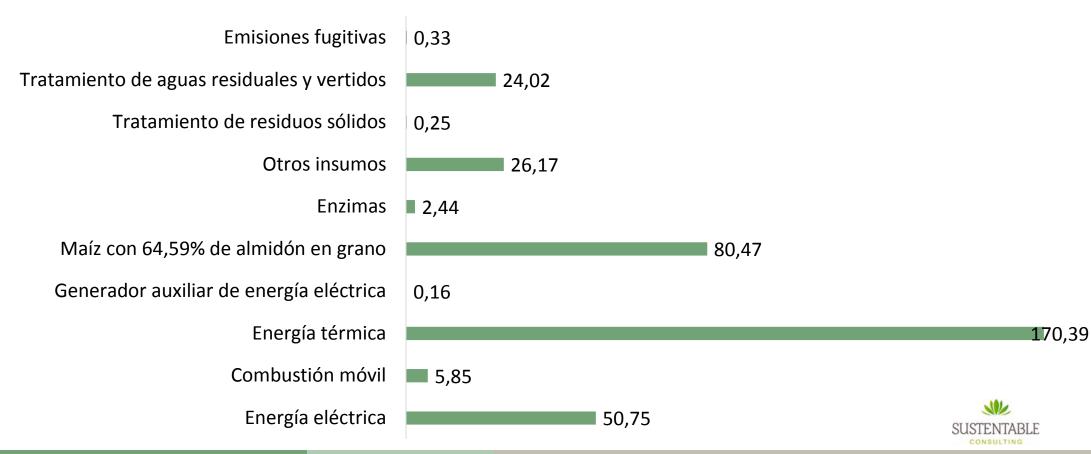


HC del Bioetanol de maíz por fuentes de emisión



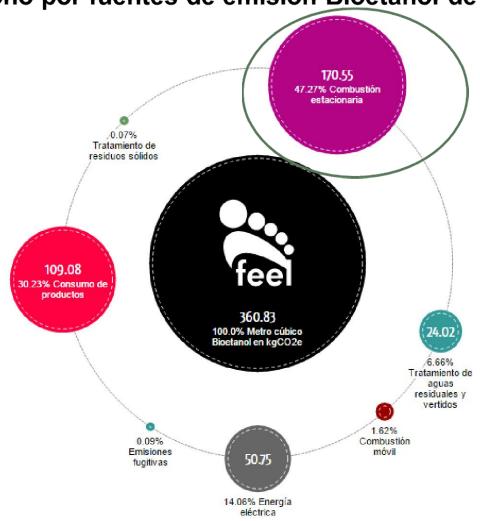


Huella de carbono por fuentes de emisión Bioetanol de Maíz en kgCO2e/m3





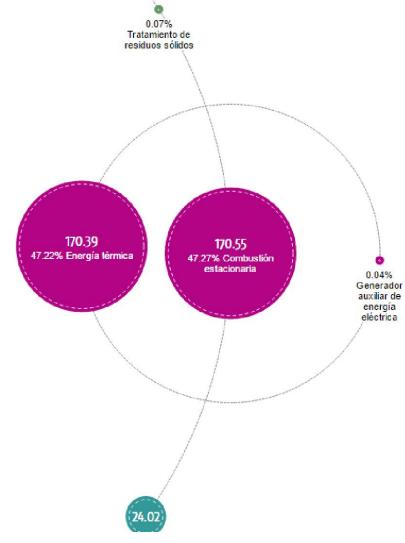






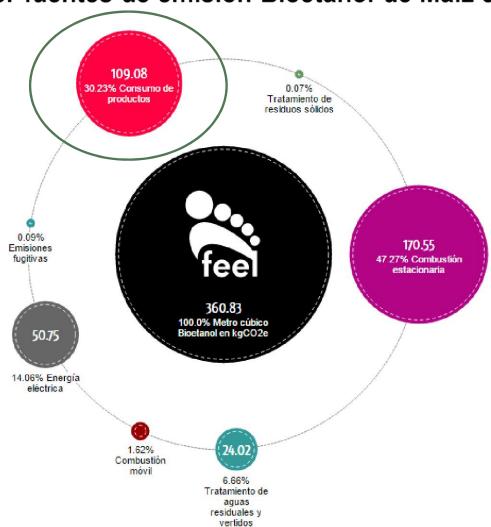








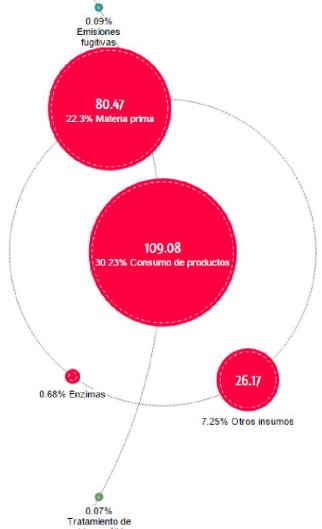






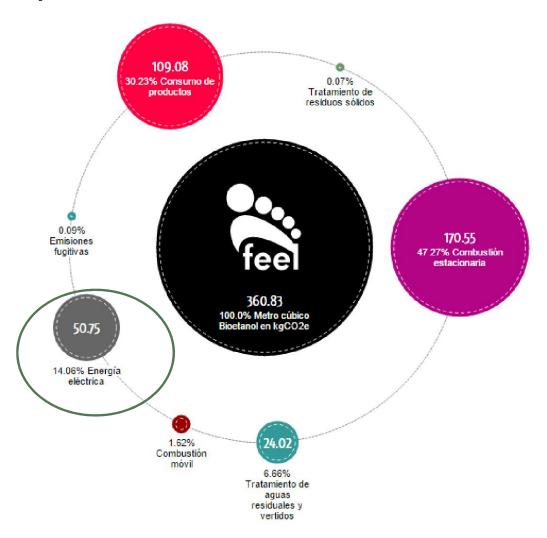










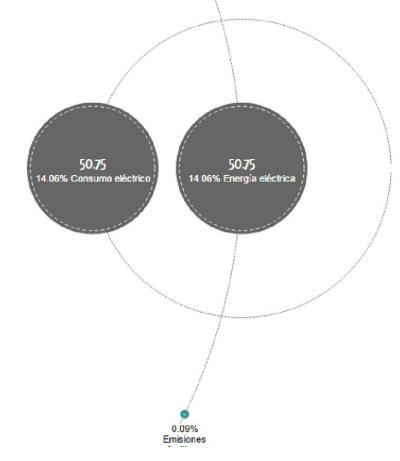






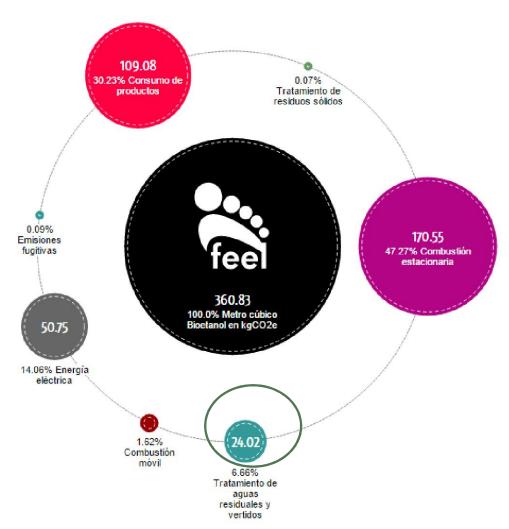






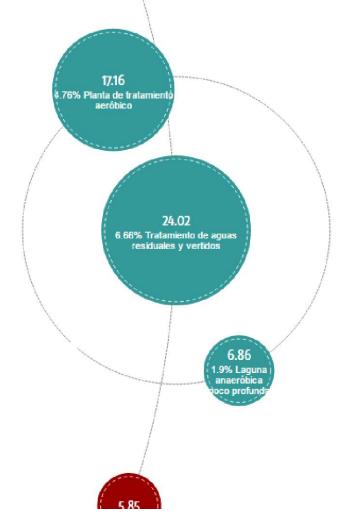






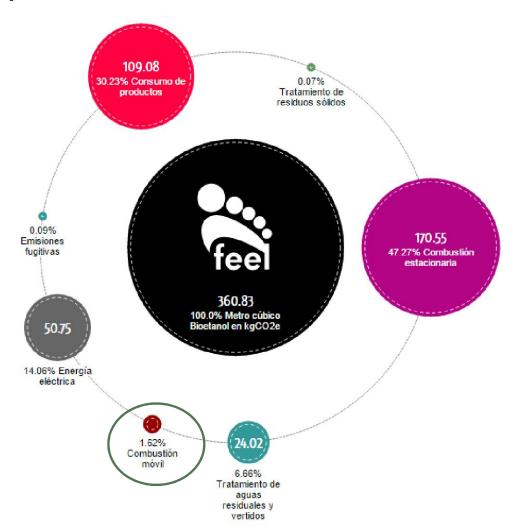






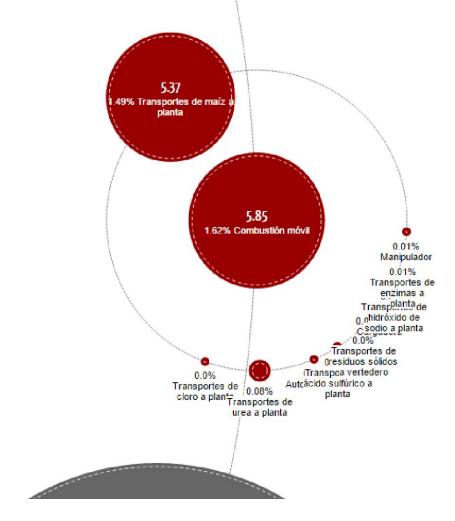




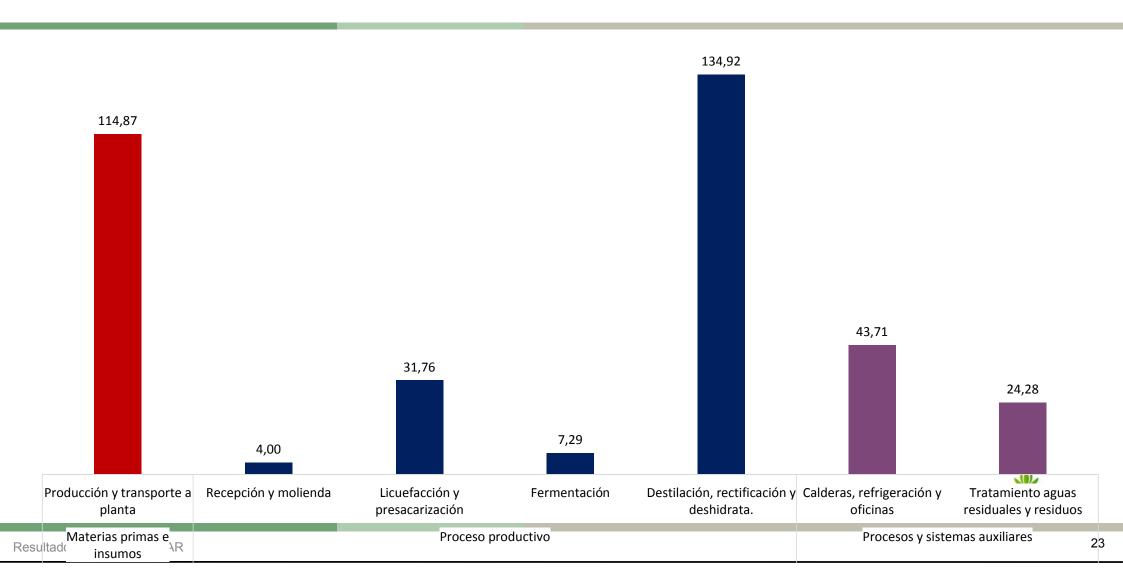






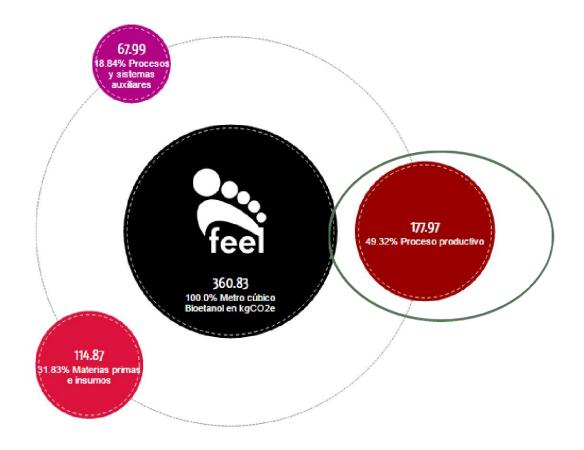












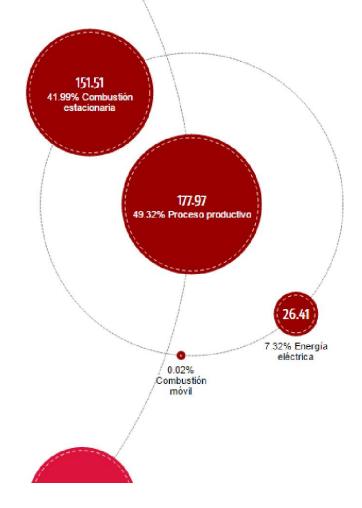




y sistemas auxiliares auxiliares

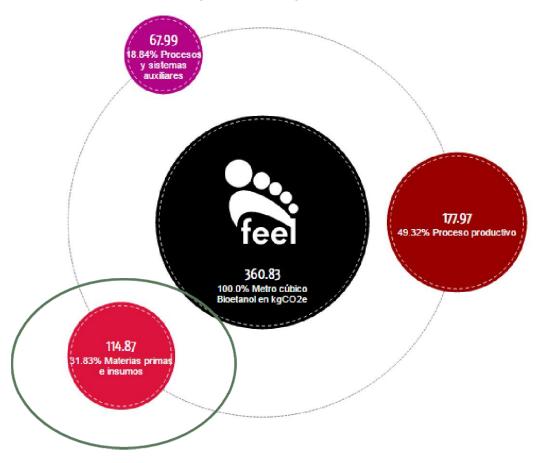
HC del Bioetanol de maíz por etapas del ciclo de vida en KgCO2/m3







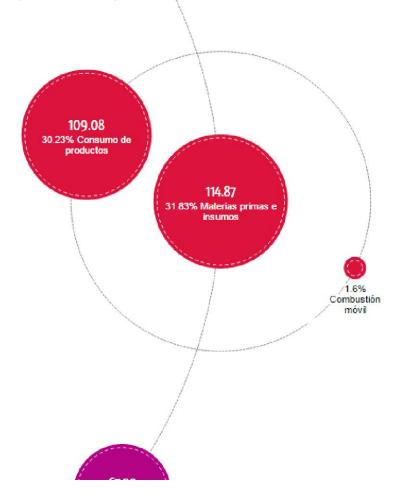






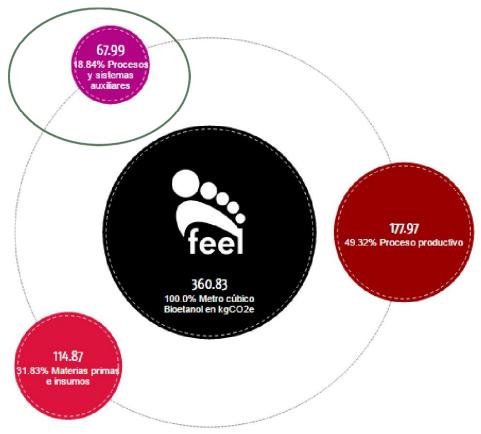








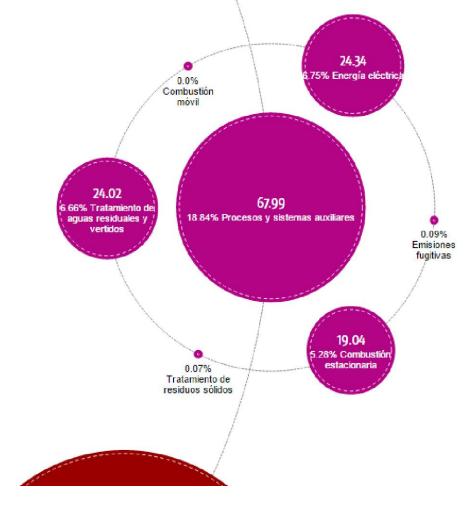












OpenFeel Technology

BubbleFeel

Metro cúbico Bioetanol en kgCO2e

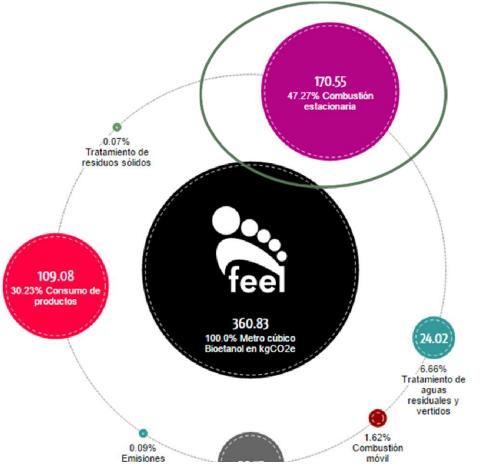




La mayor fuente de emisión es el uso de combustibles de forma estacionaria (gas natural),

Se recomienda analizar el uso de energías alternativas como biocombustibles, generación de energía

eléctrica en base a biomasa, so

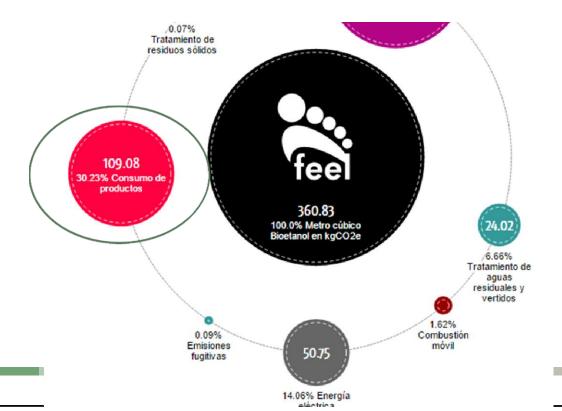








• La segunda fuente de emisión es el uso de materia prima (maíz), acciones como optimización de procesos y reducción de perdidas pueden llevar a reducir las emisiones por uso de materia prima.

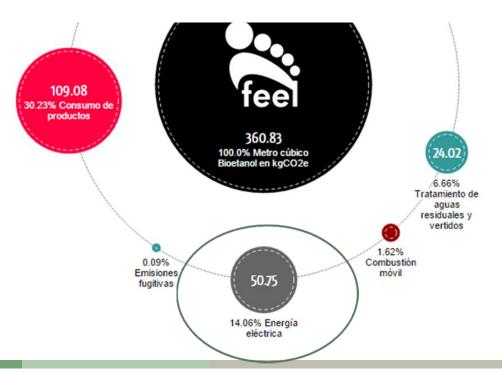








 La tercera fuente de emisión es el uso de energía eléctrica, se recomienda realizar una auditoría energética para plantear medidas de eficiencia y optimizar su consumo. La auditoría energética también puede identificar mejoras en calderos para optimizar el uso de combustible.



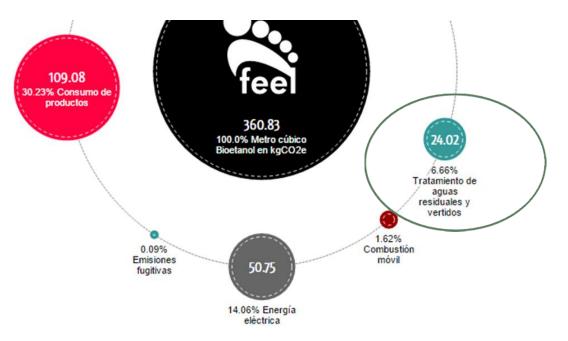


32





• También se identifican oportunidades de reducción de emisiones mediante la implementación de una planta de tratamiento de aguas residuales con sistemas de quema de metano o generación de energía





55

PROXIMA ETAPA DEL PROGRAMA HUELLA DE CARBONO MAIZAR CAF





- ➤ Incorporación de nuevas empresas
- ➤ Incorporación de nuevos eslabones de la cadena para completar el análisis
- > Identificación y evaluacion de medidas de reducción y eficiencia
- Conexión de la iniciativa al proceso nacional, sectorial de cumplimiento de los compromisos (INDcs)
- ► Identificación de Financiamiento Climático y Tecnología
- > Extensión a otros sectores productivos







Guadalupe Cuneo Gerente de Operaciones Sustentable Consulting Guadalupe.cuneo@gmail.com www.sustentableconsulting.com





