



Ambasciata d'Italia
Buenos Aires

SYMBOLA

Fondazione per le qualità italiane



UBATEC
SA

INNUBATEC
2020



@innubatec @innubatec



Ledesma

Índice

01. Breve presentación de Ledesma

02. Aprovechamiento de la biomasa de la caña de azúcar para la generación de energía

03. Manejo de residuos sólidos industriales

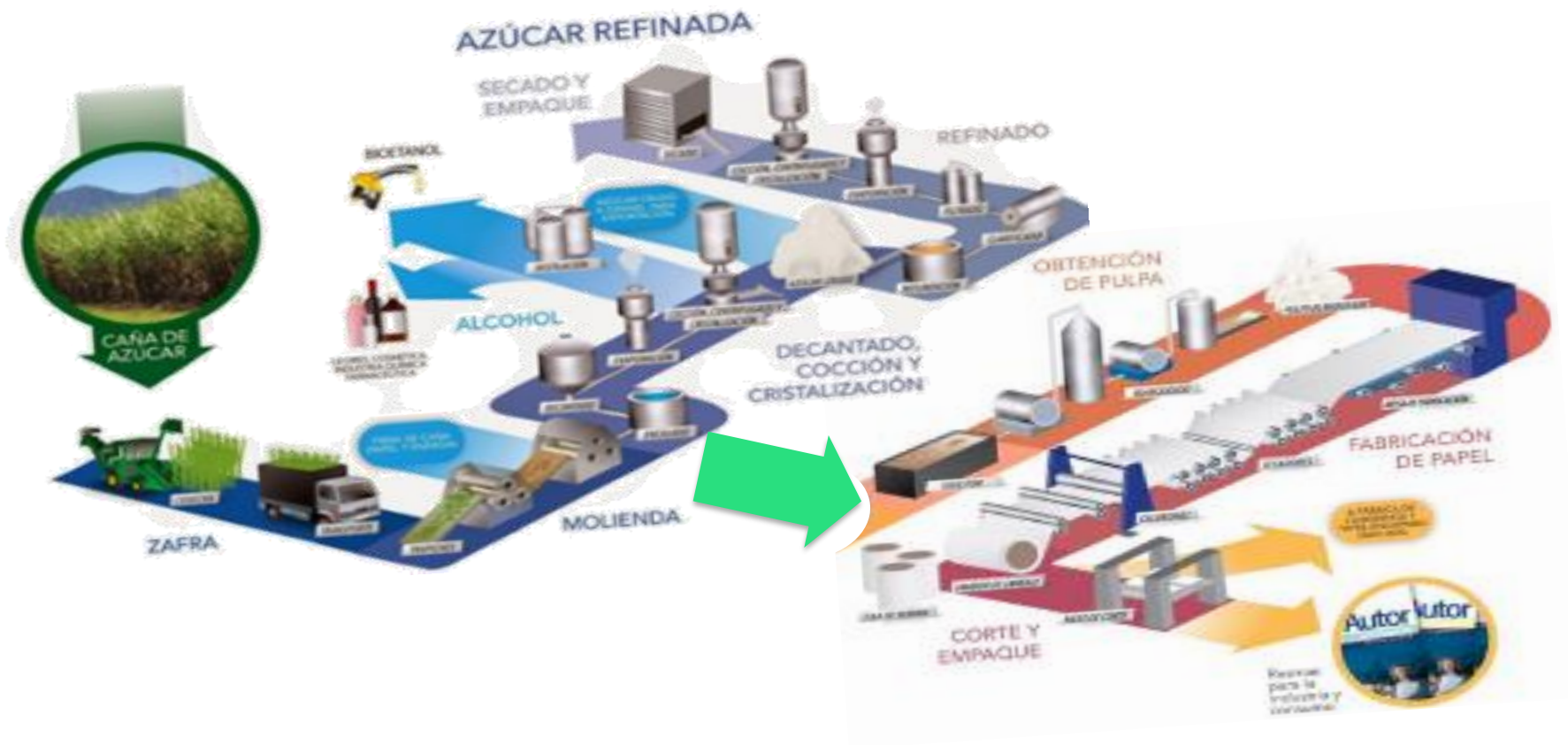
VIDEO LEDESMA SAAI



ECONOMÍA CIRCULAR



Negocios fuertemente integrados por sus procesos



**Aprovechamiento
de la biomasa de la
caña de azúcar
(rac) para la
generación de
energía**



¿Por qué el proyecto de aprovechamiento del rac (residuo agrícola de la caña)?

- Visión de sostenibilidad: anticiparse al cambio de combustibles fósiles por renovables
- Mejoras ambientales: proyecto caña en verde. No se quema la caña antes de cosecharla.
- Búsqueda del máximo aprovechamiento de la caña de azúcar
- Falta de gas y cortes reiterados a la industria (2006 en adelante)
- Ledesma solo dispone del 50 % del bagazo de la caña ya que el otro 50 % lo utiliza para fabricar papel de impresión y escritura.
- En el campo quedan más de 16 ton/ha de la hoja de la caña (malhoja o rac) y se podía aprovechar un 50 % para no dejar el campo sin cobertura.

Proceso



Enfardado



Recolección



Almacenaje



Transporte



Transporte y limpieza



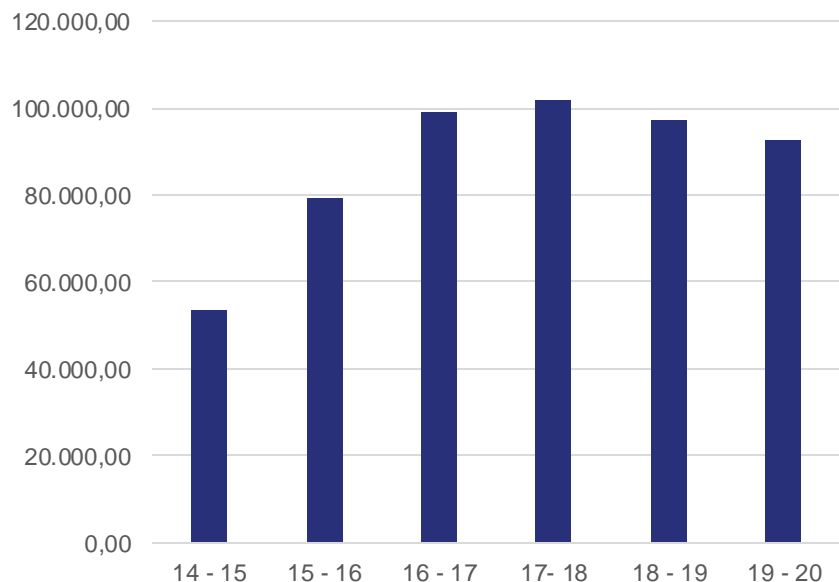
Almacenamiento

Se almacenan entre 40.000 Y 50.000 ton de malhoja
Poder calorífico inferior promedio: 2900 kcal/kg

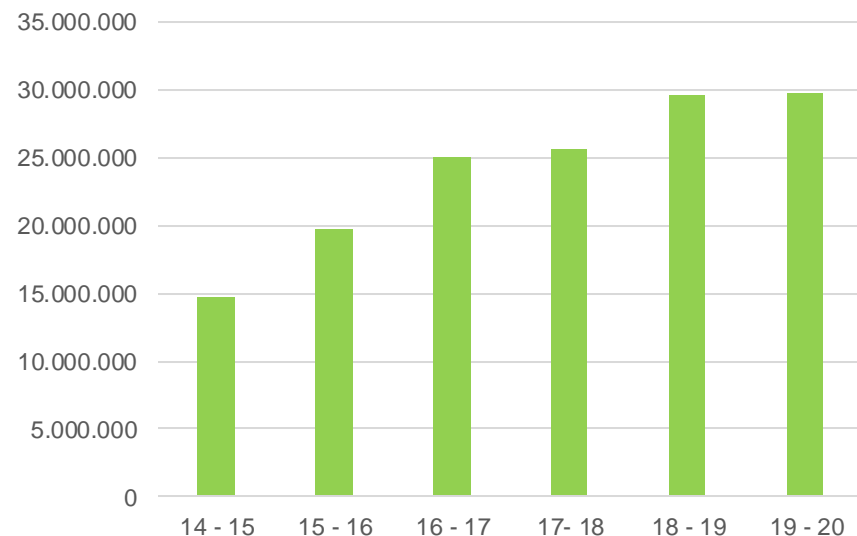


Reemplazo de gas natural por biomasa en calderas

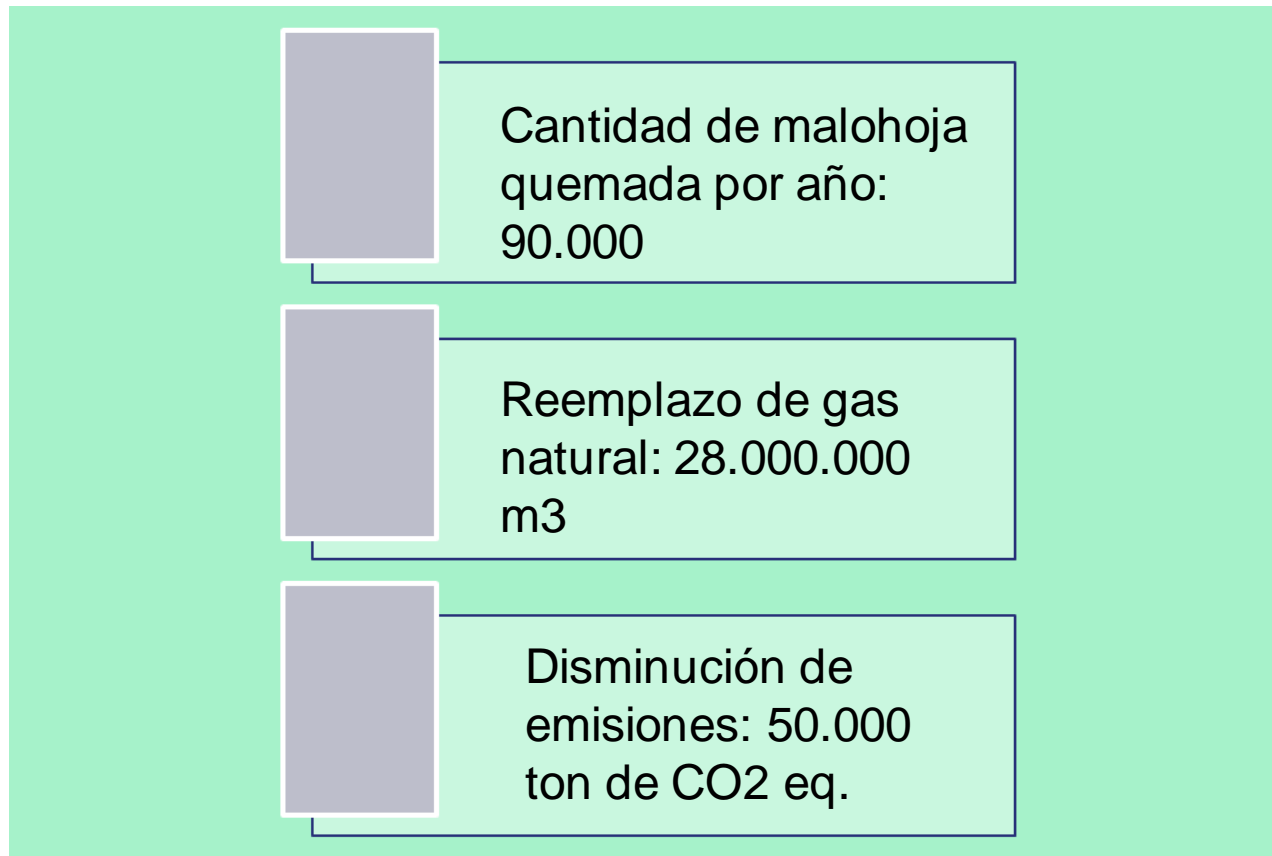
TOTAL BIOMASA QUEMADA (Tn)



GAS EQUIVALENTE REEMPLAZADO TOTAL (M3)



Indicadores del procesos de quema de malhoja



Sistema de tratamiento de residuos industriales



VISION

- Minimizar la generación de residuos en origen
- Maximizar el reaprovechamiento de los residuos
- Consolidar la sustentabilidad y la producción responsable con el entorno que lo rodea.



BENEFICIOS

- Mejora el desempeño ambiental
- Cumplimiento de requisitos legales
- Reduce riesgos de accidentes ambientales

Clasificación en Origen

“La base de esta gestión es la clasificación en origen y su recolección diferenciada

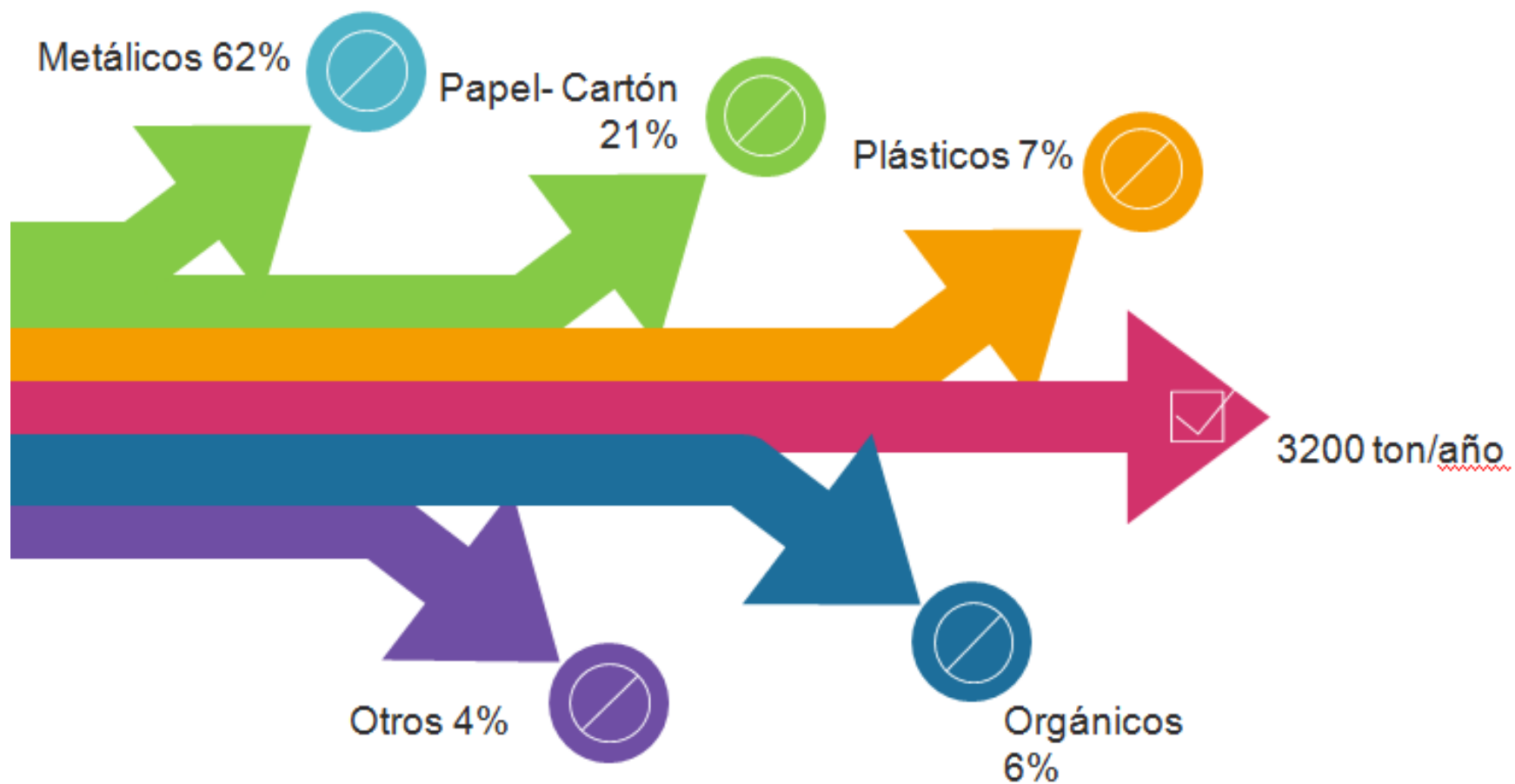
 **Ledesma**

¿Cómo debemos clasificar nuestros residuos?

							
Sanitarios	Plásticos	Orgánicos	Metales	Hidrocarburos	Inorgánico	Papel	Virutas

JUNTOS SON BASURA, SEPARADOS UN RECURSO

Generación de reciclables



Ejemplos virtuosos de reaprovechamiento de residuos.



Gestión y reaprovechamiento de envases vacíos de productos fitosanitarios



Norma IRAM 12.069



Enfardado



Transporte a Operador



Fabricación de postes plásticos



CÁSCARA DE CITRUS...¿RESIDUO PRODUCTIVO?

Disponemos de 50,000 tn de cascara

Lugar de disposición de cáscara de naranjas



En búsqueda de respuestas:

INVESTIGACIONES

VISITAS A PRODUCTORES

REUNIONES DE EQUIPO

INTA

El Instituto de Entre Ríos para una sustentable producción de alimentos, ofrece alternativas sostenibles, para el desarrollo del abastecimiento del consumo de Bovinos y a la leche en el territorio. Como resultado de un trabajo conjunto se genera un nuevo producto energético, a base de cáscaras de cítricos, que se incorporará a las dietas de los animales.

UTILIZACIÓN DE PULPA DE CÍTRICOS PARA LA ALIMENTACIÓN DE BOVEDOS BOVINOS DE CARNE Y LECHE EN LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS

24 de junio de 2019 / NOTICIA

Cáscara que no has de tirar, úsala para alimentar

NOTICIAS CANALES

ALTERNATIVA FORRAJERA | 13 de agosto de 2019

Aprovechan el descarte de cítricos para alimentar vacas

Por su alto valor energético, el bagazo ofrece una oportunidad para la suplementación de ruminantes, especialmente bovinos. En Entre Ríos, investigadores del INTA evaluaron su incorporación a las dietas de rodeos destinados a la producción de carne y de leche.

tekna
Nutrición Animal

EEAOC
ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROINDUSTRIAL OBISPO COLOMBARES
Tucumán | Argentina

Laboratorios de la Sección
Química de Productos Agroindustriales

INFORME DE ENSAYO

Protocolo: 3027-09
DATOS DEL CLIENTE

Orden de Servicio: 128791

Nombre del Cliente: Ledesma S.A.S.

Nombre del Laboratorio: EEAOC

Provincia: Buenos Aires

C.P.: 1600

Teléfono: 0388-43916

Persona Analista: GISELA MAURINO / TERESA FERNANDA ZAMBRANO

Fecha de Recepción: 21/08/19

DATOS DE LA MUESTRA

FECHA DE RECEPCIÓN	IDENTIFICACIÓN	ORIGEN	ETIQUETA	PROCESAMIENTO
21/08/19	10000000000000000000	LABORATORIO	LABORATORIO	LABORATORIO

LABORATORIO

LABORATORIO	LABORATORIO	LABORATORIO
LABORATORIO	LABORATORIO	LABORATORIO

REPORTE DE ANÁLISIS

DATOS MUESTRA

LABORATORIO	LABORATORIO	LABORATORIO
LABORATORIO	LABORATORIO	LABORATORIO

ANÁLISIS DE LABORATORIO

Ledesma

**ENTREGAMOS
20.000 TON DE
CÁSCARAS A
PRODUCTORES
GANADEROS Y
VAMOS POR
MÁS**

MUCHAS GRACIAS