

Dos Pinos
ASÍ SOMOS

Cooperativa de
Productores de Leche
Dos Pinos R.L



76 AÑOS DE HISTORIA

NACIMOS EL 26 DE AGOSTO DE 1947



Fundada por 25 asociados para:
Vender la leche a una empresa que siendo propia les pague un precio justo.



Adquirir los insumos necesarios para sus fincas, a un mejor precio.



Promover el desarrollo y bienestar de Costa Rica.

Dos  Pinos

PRINCIPIOS CORPORATIVOS

MISIÓN



“Crear valor, bienestar y salud a nuestros Asociados, colaboradores y clientes, con prácticas sostenibles, contribuyendo a su desarrollo social y económico”

VISIÓN

“Ser la empresa líder en la región, que brinde bienestar y salud a través de un portafolio diversificado de alta calidad, con prácticas sostenibles y eficientes, manteniendo la estabilidad financiera, para el beneficio de los asociados y colaboradores”

VALORES



COOPERATIVA

COOPROLE está constituida como una asociación de responsabilidad limitada, con el carácter de una cooperativa de giro agropecuario industrial de servicios múltiples.



Recibo e Industrialización de la leche, **distribución, venta**, de sus subproductos y productos Agroveterinarios y cualquier otro.



La **adquisición, elaboración, distribución y venta** de alimentos para animales



La **adquisición y venta** de los artículos para atención a fincas



El **mejoramiento económico y social** de sus miembros



Cualquier otro servicio y proceso industrial/comercial acorde con la Ley.



NUESTROS NEGOCIOS Y OPERACIONES

Planta Coyoil



Planta Bebidas



Planta Gallito



Planta Ciudad
Quesada



Planta Alimentos
balanceados



NUESTROS NEGOCIOS Y OPERACIONES



Planta Guatemala



**Planta La Completa
Nicaragua**



**Planta Nevada
Panamá**



**Planta República
Dominicana**

NUESTROS NEGOCIOS Y OPERACIONES



**Almacenes Agro
Veterinario**



**Heladerías
La Estación**

LA COOPERATIVA EXPORTA A LOS SIGUIENTES MERCADOS

🌱 Estados
Unidos

🌱 Cuba

🌱 República
Dominicana

🌱 Guatemala

🌱 Honduras

🌱 El Salvador

🌱 San Andrés

🌱 Nicaragua

🌱 Curazao y
Aruba

🌱 Panamá

🌱 Trinidad
& Tobago

ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD

Consolidar un modelo
de negocio regional,
adaptado al
cambio climático
que asegure el
TRIPLE IMPACTO



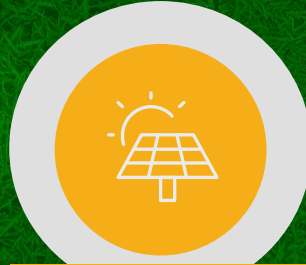
ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD



Estrategia Integral



Bienestar y
Desarrollo de
nuestra gente



Desarrollo de
Comunidades



Sector Primario



Gestión de
Recursos Naturales

ESTRATEGIA AMBIENTAL

Plan de
Acción
Climática

Adaptación
Mitigación
Compensación

Gestión de
Recursos
Naturales y
huellas

Carbono
Energía
Agua

Economía
Circular

Empaques
Circularidad
Post consumo

ESTANDARIZACIÓN- METAS BASADAS EN CIENCIA- CONSISTENCIA- EXCELENCIA OPERATIVA

ECONOMÍA CIRCULAR



La economía circular plantea un modelo económico y productivo caracterizado por la sostenibilidad y el ahorro de recursos y fuentes de energía. Los bienes se producen, se consumen, se reciclan, se reprocesan y se vuelven a consumir, entrando en un ciclo de vida circular.

El 27 de junio 2023 el MINAE presenta la Estrategia Nacional de Economía Circular (ENEC)

ECONOMÍA CIRCULAR vs ECONOMÍA LINEAL

Economía Lineal

Diseño de productos sin considerar su posterior reciclaje o reutilización

Genera una gran cantidad de residuos

Uso insostenible de los recursos naturales

Elimina los residuos y reducir la contaminación

Mantiene el uso de materiales y productos

Regeneración Ambiental

Economía Circular



Economía Lineal



ESTRATEGIA DE ECONOMÍA CIRCULAR

01

02

03

04

Rediseño

ACV productos.

Ejecución de 6 proyectos de rediseño

Recircularidad

Hoja de ruta para sustituir, reducir o valorizar el 100% de envases no reciclables.

Cuantificar y dar seguimiento al índice de circularidad de nuestros envases principales: Tetra Pak, HDPE, PET, PP, Aluminio, Polipapel.

Recuperación

Alternativas para el aprovechamiento alternativo de polialuminio del tetra pak

Mejora continua

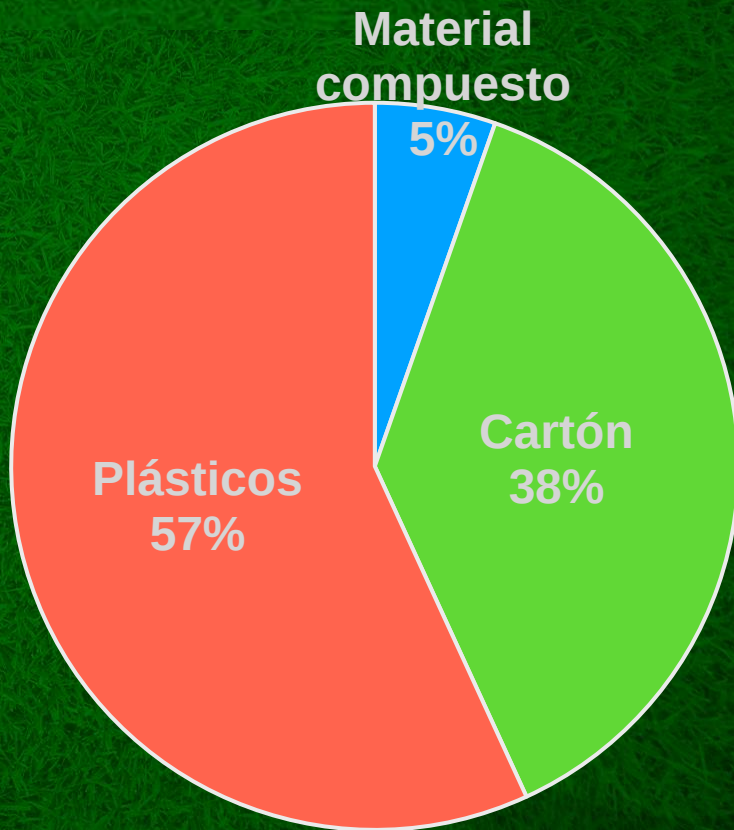
Campaña de comunicación externa

Dashboard de indicadores

Aplicación de encuestas al consumidor

Toneladas de Empaques Evitados 2023

195 Ton* Empaques evitados (material virgen) en 2023



ESRTATEGIA DE ECONOMÍA CIRCULAR

Cálculo índice de circularidad de envases

Índice de circularidad = $(\%Entrada\ circular + \%Salida\ circular)/2$

%Entrada circular = %Productos con material no virgen en el envase

%Salida circular = %Material reciclable del envase * %Recuperación postconsumo

**Nuestra meta es tener un índice de Circularidad
Mayor al 60%**



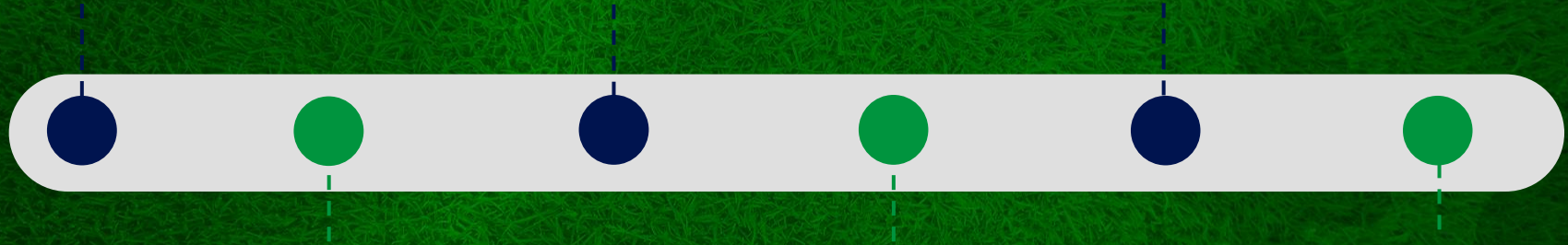
Fuente: *Transición circular del WBCSD*

NUESTROS COMPROMISOS

Reducir y eliminar cuando sea factible empaques innecesarios y propiciar el uso de envases que permitan su recircularidad.

Empaques no arriesguen nuestras operaciones, la seguridad y la calidad de nuestros productos o la salud de nuestros colaboradores y consumidores

Implementar sistemas de información para cuantificar los volúmenes de empaques



Aumentar el contenido reciclado de nuestros empaques, siempre que sea factible bajo un enfoque de sostenibilidad integral
Explorar alternativas para obtener empaques de fuentes renovables

Comunicar nuestros clientes y asociados acerca de la reciclabilidad de los empaques de nuestros productos, con el fin de promover la valorización y disposición final de los residuos.

Aumentar la recuperación de envases postconsumo para reducir su impacto ambiental mediante la valorización de residuos



CASOS DE ÉXITO

95% de nuestras botellas PET son RPET
(resina no virgen)

195 ton de empaques evitados
(equivalente a 28 camiones
recolectores)

Circularidad de **124 ton de plástico** de
canastas en nuevas canastas.

96% de nuestros envases son
reciclables

Circularidad del tetra pak: **290
pupitres** fabricados y
aprovechamiento de **240 ton** para
fabricación de cajas de cartón.

Recuperación postconsumo 2023: **798
ton** (equivalente a 114 camiones
recolectores).

Desarrollo e implementación del
Estándar de Finca Sostenible en **20
fincas**

IMPACTO **ECONÓMICO Y SOCIAL**



95% de nuestras botellas plásticas PET se fabricaron con material reciclado.



96% de nuestros empaques son reciclables.



196 ton de empaques vírgenes evitados por iniciativas de ecodiseño.



Gracias al programa Reciclados, entregamos a centros educativos **520 pupitres elaborados a partir del reciclaje de Tetra Pak.**



Recuperamos cerca de 798 ton de empaques postconsumo en el 2023 y **nuestras operaciones industriales son 0 residuos.**



CASOS *Dos Pinos*



Opción de reciclaje para
residuos plásticos **no**
valorizables
Fabricación de materiales de
construcción
13 toneladas gestionadas en
2023

Retorno y entrega de envases
plásticos y metálicos
Reduce costos en envases de
materias primas
Retorno de 151 toneladas de
envases a proveedores en 2023



Aprovechamiento de suero
lácteo y residuos alimenticios
como **suplementación**
alimentaria animal.
Reducción de costos de
tratamiento y costos
alimentarios animal,
beneficiando a asociados
productores.
Durante 2023 se aprovecharon
26 millones de litros

PROGRAMA RECICLADOS



Recuperación postconsumo
2023: 798 ton (equivalente a 114
camiones recolectores)
Recuperación postconsumo a
mayo 2024: 756 ton (equivalente
a 107 camiones recolectores)



Trabajamos con gestores de residuos autorizados para realizar la recuperación de residuos en dos vertientes:



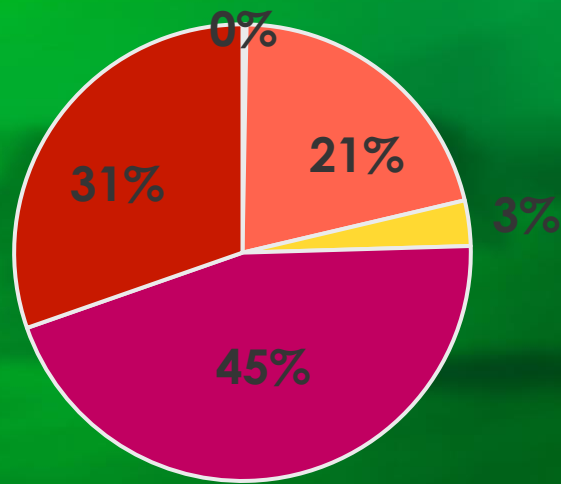
A través del impulso económico a redes de recuperadores de residuos y posterior valorización del residuo mediante el reciclaje.



Valorización de residuos coprocesables extraídos de relleno sanitario.

RECUPERACIÓN DE ENVASES

Distribución empaques post consumo
según ventas 2023



■ ALUMINIO ■ POLIPAPEL ■ HOJALATA ■ TETRA PAK ■ PLÁSTICOS

Envases enviados al mercado: **8 662 ton**

Recuperación posconsumo 2023: **798 ton**

% DE RECUPERACIÓN: **9,2 %**



MATERIAL	Peso (kg)	PORCENTAJE DE RECUPERACIÓN
Tetra Pack y Polipapel	132.458	13%
HDPE	232.337	22%
PET	618.429	59%
PP y PS	4.000	0,4%
Aluminio y hojalata	63.519	6%
TOTAL	1.050.743	100%

En Dos Pinos gestionamos de manera sostenible el 100% de nuestros lodos industriales



Todos los lodos que se generan del procesamiento de los productos Dos Pinos, reciben una **correcta valorización y disposición** a través de gestores autorizados del país

1



2



De esta forma **fomentamos la economía circular** en nuestra gestión industrial

3



Dinamizamos la economía y apoyamos a los negocios PYME de los gestores autorizados

Producción de Abono a partir de lodos lácteos:

- Mediante una transformación bioquímica se convierte en abono de gran calidad que se utiliza en las fincas de los asociados donde se produce la leche.
- Se reducen las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Durante 2023 comercializamos 306 toneladas de abono en nuestros almacenes AV del país.

5



Gracias a la transformación de estos residuos **evitamos que los mismos terminen en los rellenos sanitarios**

4



Los gestores autorizados **dan tratamiento** a estos residuos de manera responsable

Somos Gestores de desarrollo Sostenible y dinamizamos la economía nacional

ESFUERZOS AMBIENTALES



Dos  Pinos



Certificación Carbono Reducción para todas las operaciones de Costa Rica.



Reducción de 60.0891 litros de búnker por **Estándar de priorización de uso de Plantas de Secado (1.870 ton CO2e)**

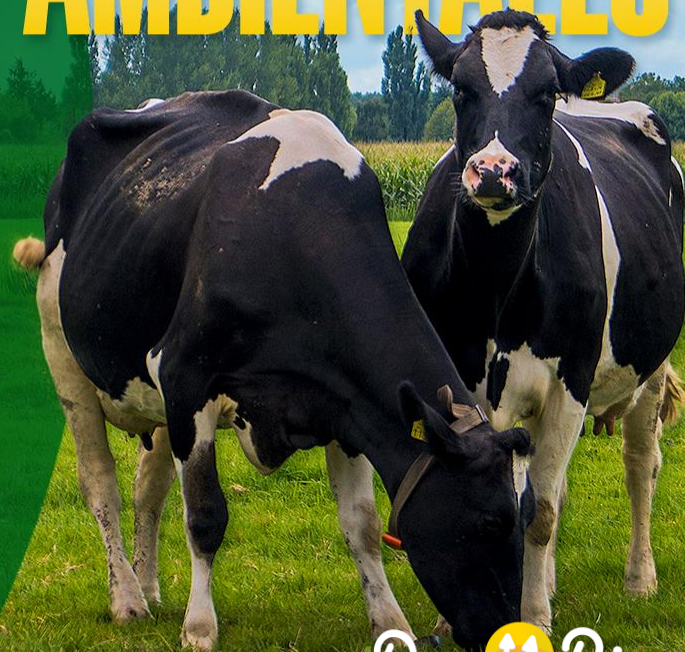


Optimización en uso de calderas durante fines de semana de baja demanda en Plantel Coyol generó ahorro de 48.220 litros de búnker **(150 ton CO2e)**



Instalación de **pegaderos eléctricos** para el pre-enfriamiento de los camiones de distribución generó ahorro de 3.600 litros de diésel **(9 ton CO2e)**

OTROS LOGROS AMBIENTALES



Dos  Pinos



Recuperación de agua de condensados de intercambiador para aprovechamiento de calor en sistema de vapor de Planta Nevada, Panamá, ahorro de 4.325 litros de bunker **(14 ton CO₂e)**



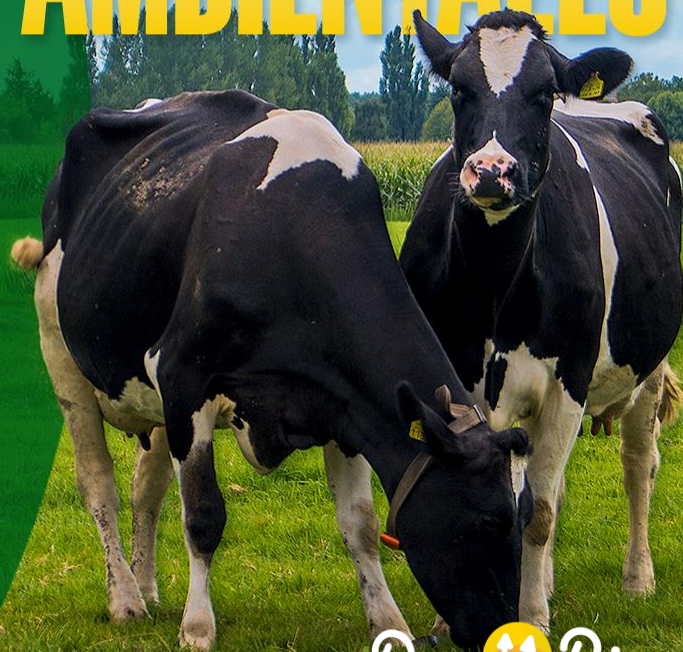
Cambio de 2.669 equipos de refrigeración comercial por equipos que utilizan R-290 representó una reducción de **(723 ton CO₂e)**



Optimización en traslados de leche Coyoil-San Carlos representó reducción de **(200 ton CO₂e)**

**Sólo en las operaciones de Costa Rica
logramos reducir 2.805 ton CO₂e en
proyectos e iniciativas de
DESCARBONIZACIÓN**

OTROS LOGROS AMBIENTALES

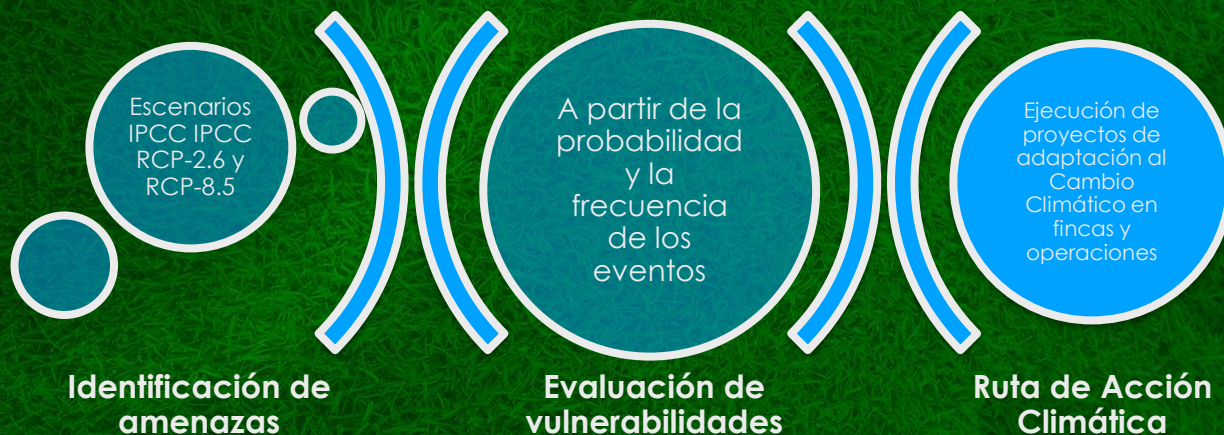


Dos  Pinos

ACCIÓN CLIMÁTICA

Dos  Pinos

13 CLIMATE ACTION



Cambio Climático

El Futuro es Hoy

Cadena Valor

- Recurso Hídrico
- Biodiversidad (manejo suelos y recuperación ecosistemas)
- Infraestructura y equipos
- Finca Sostenible
- Gestión de Riesgos
- Evaluación y calificación de proveedores
- Capacitación

Fincas,
proveedores
(regional)

Adaptación

- Gestión Conocimiento
- Gestión y resiliencia riesgo físico
 - Recurso Hídrico
- Ruta de eficiencia energética
- Acciones de adaptación según nivel de vulnerabilidad

Organización

Procesos
Industriales
(regional)



Cambio Climático

El Futuro es Hoy

Caden a Valor

- Empaques sostenibles
- Manual de compras sostenibles
- Huella de Carbono
- **Huella de producto**
- **Optimización de rutas**
- Empaques
- Esquemas de PSA y Compensación
- Finca Sostenible

Fincas,
proveedores,
clientes (regional)



Mitigación

- Uso de papel
- Recurso Hídrico
- Ruta eficiencia energética
 - Huellas
- Gestión de conocimiento
- Integración y digitalización
- Optimización de portafolio
 - Flota Inteligente
- Formación de conocimiento

Organi- zación

Procesos
Industriales
(regional)



GRACIAS

Dos 🌱 Pinos