



#INTI65años
*Un INTI cerca de la industria nacional,
abierto hacia el futuro*

65
Años
1957-2022

ARTICULACIÓN DE UNA AGENDA ESTRATÉGICA DESDE LA REGIÓN PAMPEANA

MAR DEL PLATA



Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de Industria
y Desarrollo Productivo



Banco Nación



PIMDQ
Parque Industrial Mar del Plata



UTN[®]MDP
Regional Mar del Plata



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

Producción
MINISTERIO



LA PAMPA
Gobierno en Acción



NORGREEN



Puerto
MAR DEL PLATA
comercio portuario regional



PROBLEMÁTICA AMBIENTAL



No
se
pued
e
most
rar la
imag
en.

Problemática global: desarrollo sustentable



“...satisfacer las necesidades actuales sin comprometer los recursos y posibilidades de las futuras generaciones”

 No se puede mostrar la imagen.

Efecto Invernadero

Se debe al aumento de la concentración atmosférica de los gases de efecto invernadero (GEI) por encima de los niveles naturales.

Provoca un aumento de la temperatura media global de la tierra y los océanos, con efectos sobre el clima y los ecosistemas.

Cambio climático

Variación persistente del clima atribuida, directa o indirectamente, a la actividad humana durante períodos de tiempo comparables, y adicional a la variabilidad climática natural.





Potencial de calentamiento

Es una medida de la capacidad que tienen diferentes GEI en la retención de calor en la atmósfera. El gas utilizado como referencia para medir es el CO₂

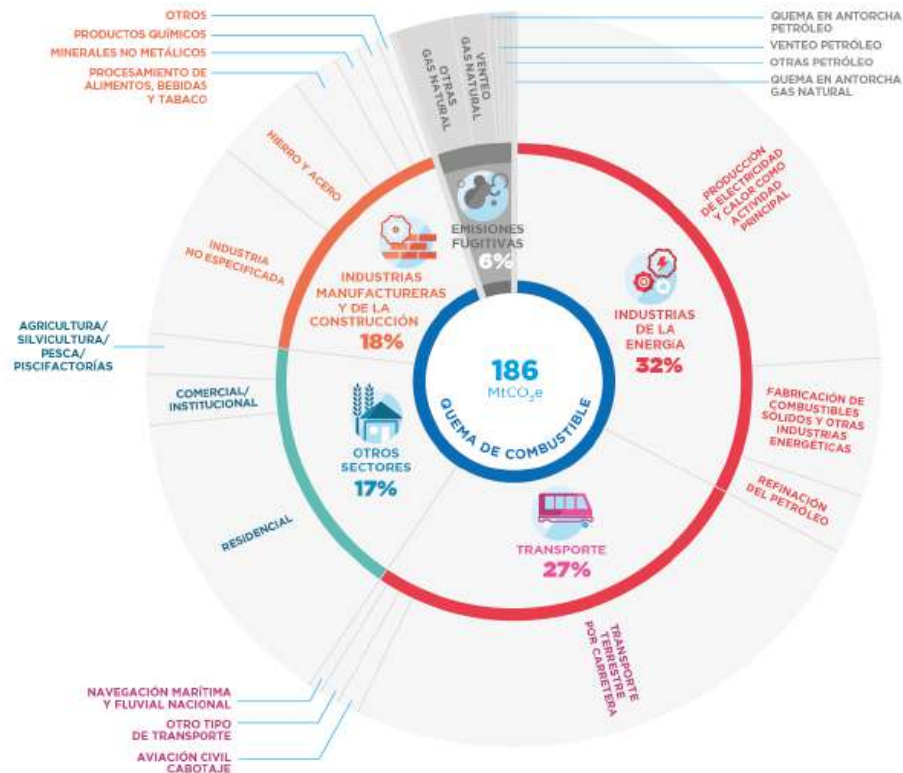
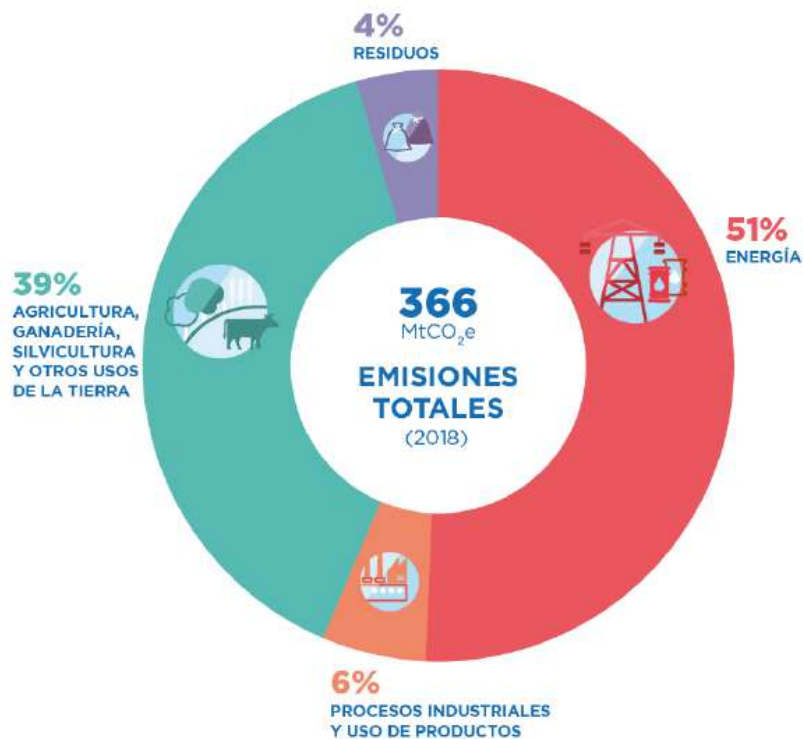
<https://inventariogei.ambiente.gob.ar/>

Gas	Fuente Emisora	Persistencia de las moléculas en la atmósfera (años)	Potencial de Calentamiento Global (PCG)
CO₂ DIÓXIDO DE CARBONO	Quema de combustibles fósiles, cambios en el uso del suelo, producción de cemento.	Variable	1
CH₄ METANO	Quema de combustibles fósiles, agricultura, ganadería, manejo de residuos.	12 ± 3	21
N₂O ÓXIDO NITROSO	Quema de combustibles fósiles, agricultura, ganadería, cambios en el uso de la tierra.	120	310
PFC PERFLUOROCARBONOS	Producción de aluminio, solventes y productos contra incendios	2.600-50.000	6.500-9.200
HFC HIDROFLUOROCARBONOS	Refrigeración y aire acondicionado, productos contra incendios y aerosoles	1,5-264	140-11.700
SF₆ HEXAFLUORURO DE AZUFRE	Aislantes térmicos	3.200	23.900

Horizonte de tiempo: 100 años

Fuente Potencial de Calentamiento Global
Segundo Informe de Evaluación del IPCC (SAR, 1995)

Inventario Nacional de GEI



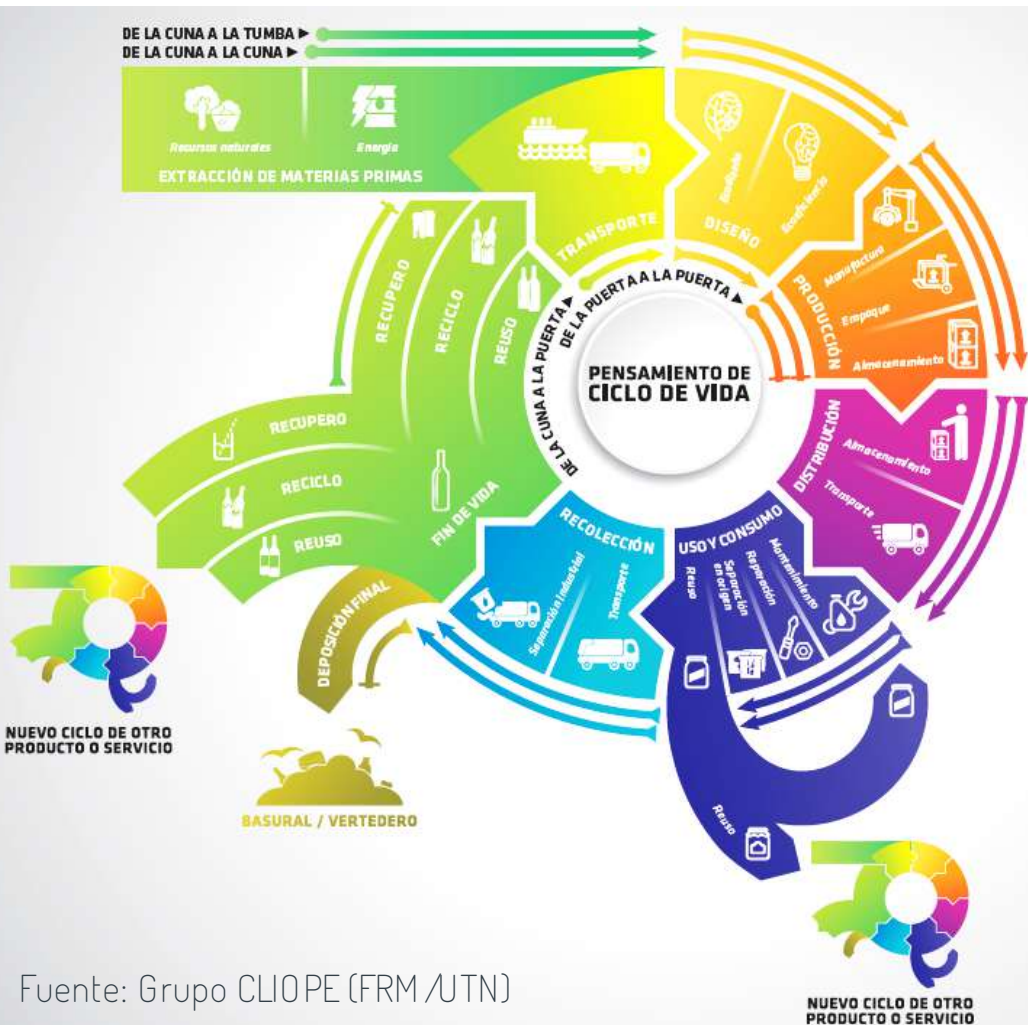
pued
e
most
rar la
imag
en.

Metodología Análisis de Ciclo de Vida

Emisiones referidas a **un producto de referencia**.

Cuantifica los impactos ambientales potenciales a lo largo de su ciclo de vida, desde la extracción de materias primas, la producción y uso de energía y la disposición final.

Seria de Normas ISO 14.040.





Huella de Carbono de Producto

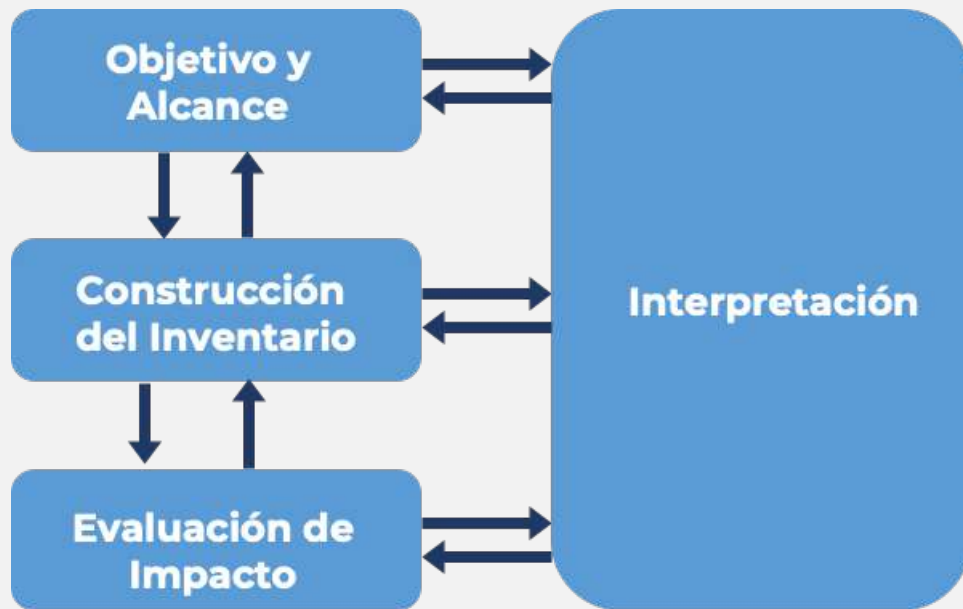
La Huella de Carbono de producto se define como la suma de las emisiones de GEI, generados directa o indirectamente en los diferentes procesos involucrados en la cadena de valor del bien. Este concepto permite comparar la eficiencia de producción de un determinado bien, en relación a la emisión de GEI. Para su estimación, se adopta la metodología del Análisis del Ciclo de Vida (ACV).

Los productos se fabrican con insumos que provienen de otras partes del mundo.



en.

Huella de Carbono de Producto



 No se puede mostrar la imagen.



HUELLA DE CARBONO Y HUELLA DE AGUA EN CARNE DE POLLO

CEPA 2021/2022



No
se
pued
e
most
rar la
imag
en.



Huella de carbono y huella de agua en carne de pollo

Empresas etapa 1

- BONNIN
- CALISA
- DOMVIL
- FADELSA
- FEPASA
- GRANJA TRES ARROYOS
- LAS CAMELIAS
- NOELMA
- POLLOLIN
- SEDE AMERICA
- SOYCHÚ
- SUPERMERCADO TOLEDO

Empresas etapa 2

- NUTRISUR
- INDACOR
- PROCESADORA DEL MEDIO - LIZMAN
- MIRALEJOS
- GRANJA TRES ARROYOS (AVEX, WADE 1 Y 2, LA CHINA, SUPER, PILAR)

Equipo INTI

- BARRERA Verónica (INTI Córdoba)
- ECHAZARRETA Javier (INTI Carnes)
- GARCÍA DE ANDINA Candela (INTI Carnes)
- LIRIO Leda (INTI Córdoba)
- MINAGLIA Mariano (INTI Entre Ríos)
- TUNINETTI Leticia (INTI Córdoba)

Faena anual de las plantas participantes en el estudio

346M (46%)



564M (75%)



No se
pued
e
most
rar la
imag
en.



Huella de carbono y huella de agua en carne de pollo

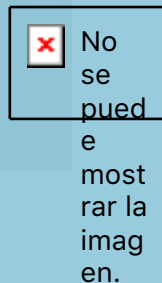
Objetivo del estudio

Conocer el impacto ambiental mediante la huella de carbono y agua por escasez de la carne de pollo producida en el **sistema integrado del complejo avícola** aplicando la metodología de Análisis de Ciclo de Vida.

Los objetivos particulares incluyen conocer el **uso de los recursos** y su afectación al ambiente, detectando los **puntos críticos**, con la mirada puesta en la mejora continua de los procesos orientados hacia la sustentabilidad.

Unidad declarada

“1 kilogramo de carne de pollo faenado y envasado con menudo” de producción intensiva con un ciclo de aproximadamente 52 días y destinado a consumo interno.





Huella de carbono y huella de agua en carne de pollo

Alcance

“De la cuna a la puerta” se incluyen todos los eslabones productivos desde la producción de cada uno de los componentes de los alimentos de los pollos, pasando por las etapas de recría, reproductoras, incubación de huevos, crecimiento del animal y faena.

Límites geográficos y temporales

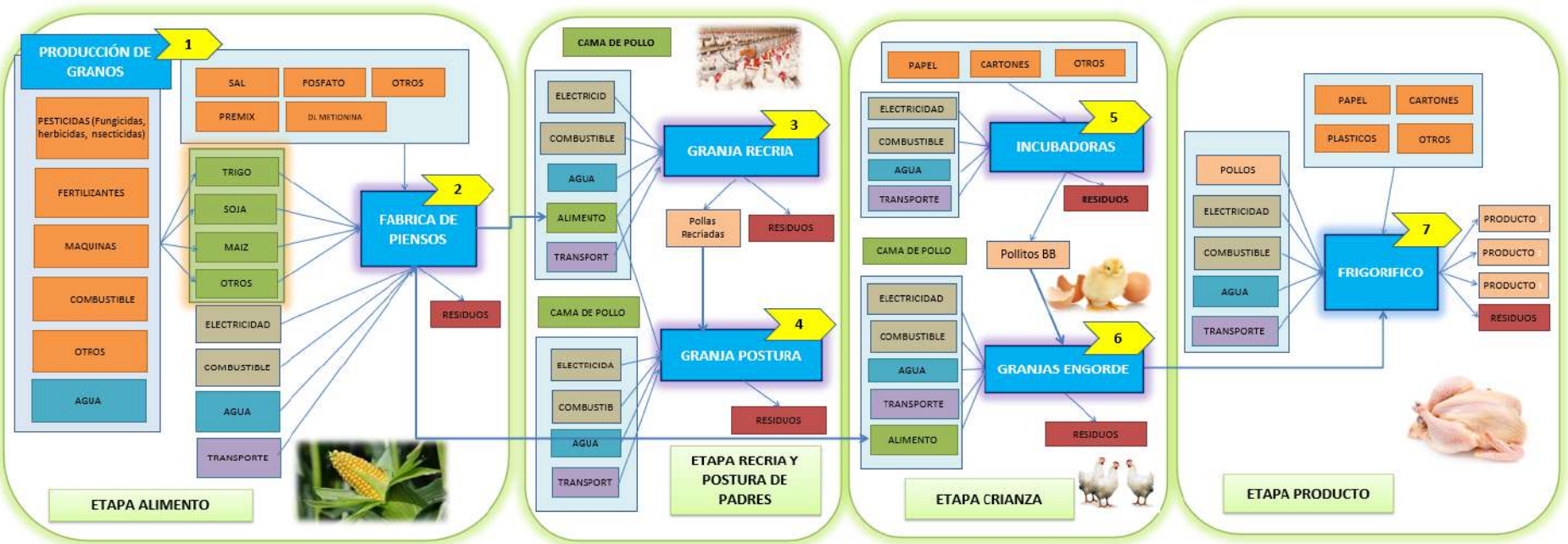
El estudio abarca la producción de pollos de 12 frigoríficos situados en distintas provincias de Argentina. Los datos relevados corresponden al año 2020.



No
se

Huella de carbono y huella de agua en carne de pollo

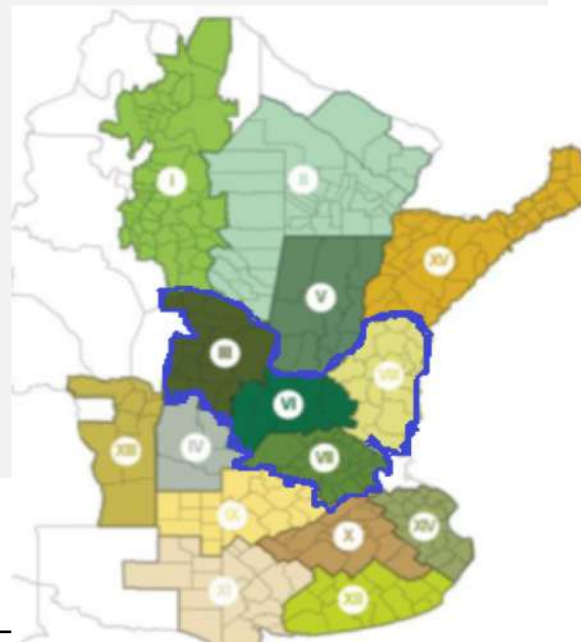
Esquema general



Huella de carbono y huella de agua en carne de pollo

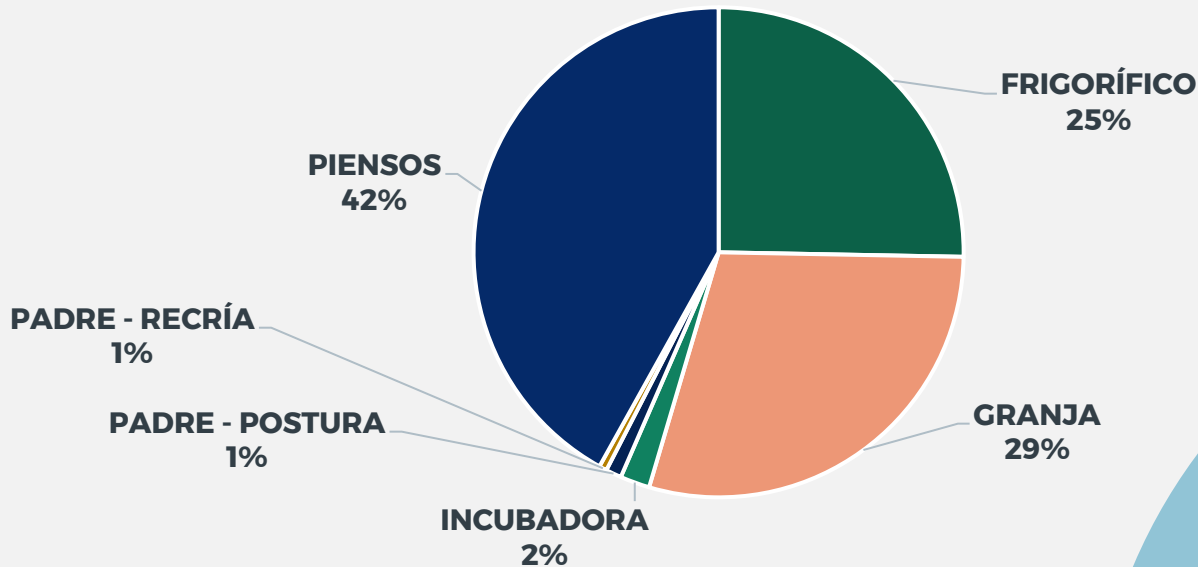
CAMPAÑA 2019/2020		ENTRE RIOS		
Planteo en kg de principio activo		Cantidad	HC	HA
semilla	Semilla (kg/ha)	16,94	34,2	5,1
Fertilizantes	Nitrógeno (Kg. N/Ha)	77,00	249,8	596,5
	peróxido de fósforo - cal. A partir del P del DAP (kg P2O5/Ha)	38,55	52,4	149,2
	Azufre (Kg. S/Ha)	1,24	0,2	0,0
	osato concentrado - Barbecho (Kg/Ha)	1,612224	17,3	17,1
Herbicida	Glifosato concentrado - cultivo (Kg/Ha)	1,1178	12,0	11,9
	Glifosato concentrado (Kg/Ha)	0	0,0	0,0
	2-4D (Kg/Ha)	0,474242	1,9	1,4
	Dicamba (Kg/ha)	0,0996472	1,6	0,6
	Atrazina (Kg/Ha)	2,20	18,0	12,9
	Acetoclor (Kg/Ha)	1,116	18,7	7,8
	Glufosinato de amonio (Kg/Ha)	0	0,0	0,0
	Metolacloro (Kg/ha)	1,548288	13,9	12,1
	Isoxaflutole + Tiencarbazon			
	Metil + Ciproflumida (Kg/Ha)	0,0837	1,4	0,6
	Nicosulfurón (Kg/Ha)	0	0,0	0,0
	Piclorám (Kg/Ha)	0,00832	0,1	0,1
	Flumioxazin (Kg/Ha)	0	0,0	0,0
	Imazapir + Imazetapir (CL) (Kg/Ha)	0,07866	1,3	0,6
	Saflufenacil (Kg/Ha)	0,01519	0,3	0,1
	Topramezone (Kg/Ha)	0,014212	0,2	0,1
	Graminida FOP (Kg/Ha)	0,0513	0,9	0,4
	Triquetona + S-metolacloro (Kg/Ha)	0,880512	14,8	6,2
Insecticidas	Lambdalcilotrina (Kg/Ha)	0	0,0	0,0
	Clorpirifós (Kg/Ha)	0,2232	2,8	0,9
	IGRs (Kg/Ha)	0	0,0	0,0
	Diamidas (Kg/Ha)	0,0881	1,1	0,4
Fungicidas	Estrobirulina + Triazol (Kg/Ha)	0	0,0	0,0
Gasoil (kg/ha)	Siembra directa + fertilización	4,75	22,3	1,4
	Pulverización terrestre	2,45	11,5	0,7
	Cosecha	7,18	33,7	2,1
	Camioneta para asesoramiento	0,31	1,5	0,1
Emisiones del cultivo	Residuos del cultivo		218,6	
	Aplicación de fertilizantes Nitrogenados		520,4	

	MAIZ	Participación	Kg CO2 eq/Kg	m3 eq/kg
Entre Rios	VIII	10%	0,200	0,133
Santa Fe	VI	31%	0,156	0,097
Cordoba	III	36%	0,128	0,071
Buenos Aires	VII	24%	0,183	0,122
PROMEDIO		100%	0,157	0,097



Huella de carbono y huella de agua en carne de pollo

Huella de Carbono 1 kg carne de pollo



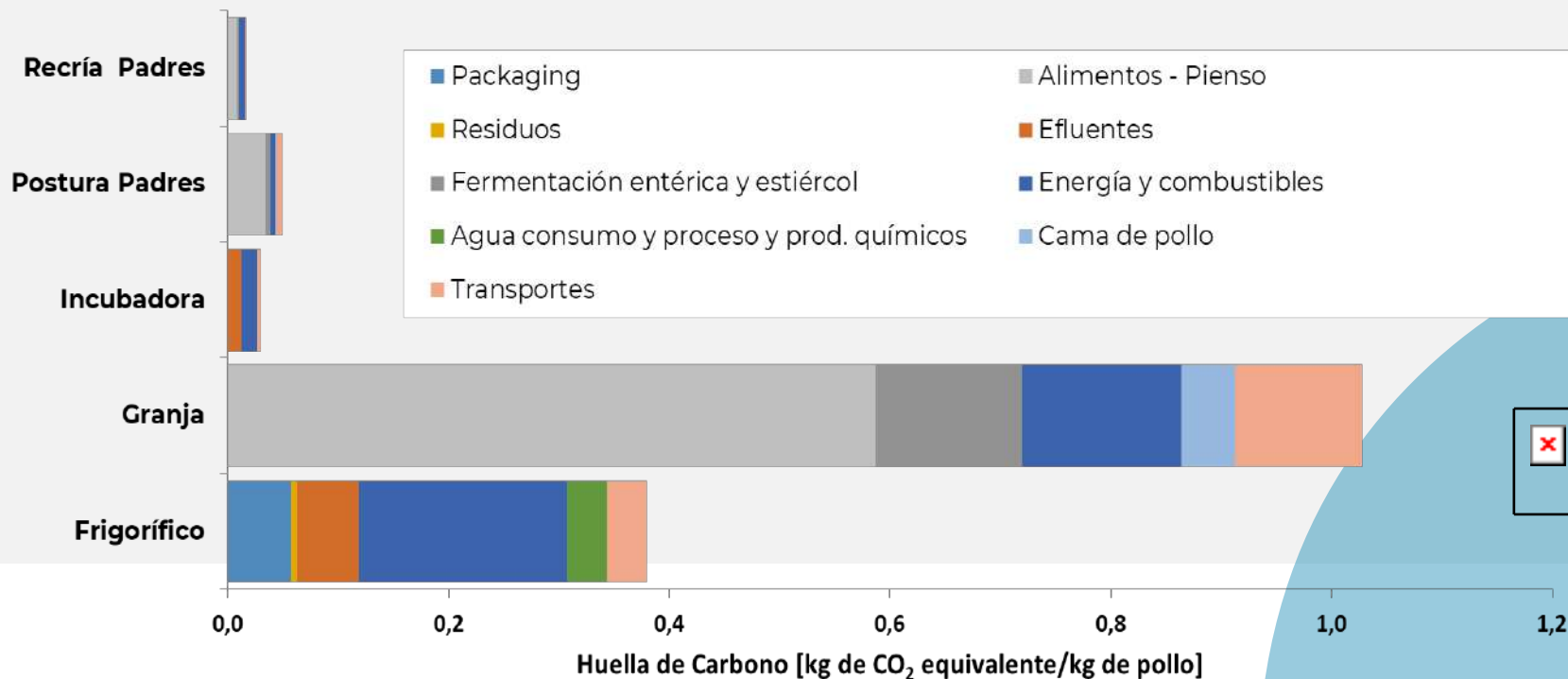
1,50 [Kg CO₂ eq]



No se puede mostrar la imagen.

Huella de carbono y huella de agua en carne de pollo

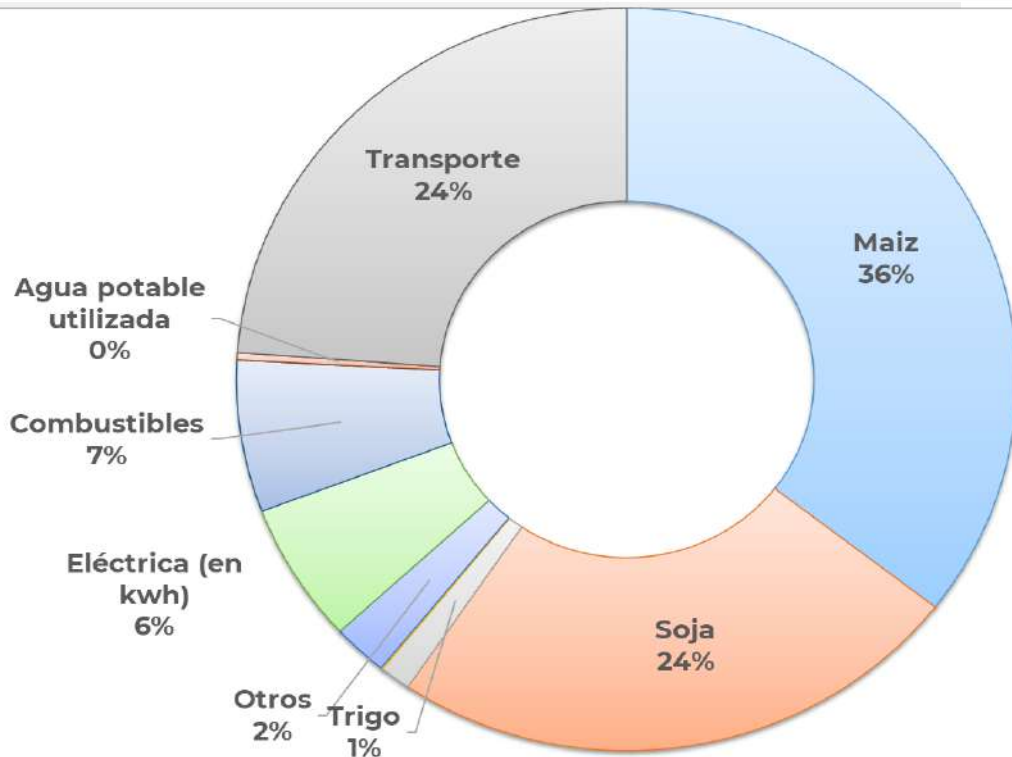
Huella de Carbono carne de pollo: etapas del ciclo de vida



No se puede mostrar la imagen.

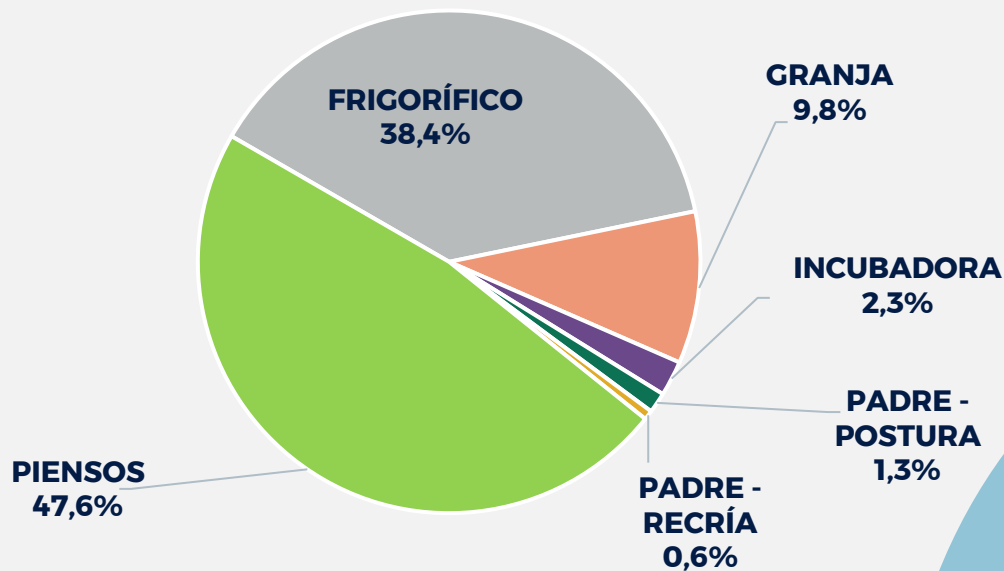
Huella de carbono y huella de agua en carne de pollo

Huella de carbono carne de pollo: aporte piensos



Huella de carbono y huella de agua en carne de pollo

Huella de Agua 1 kg carne de pollo

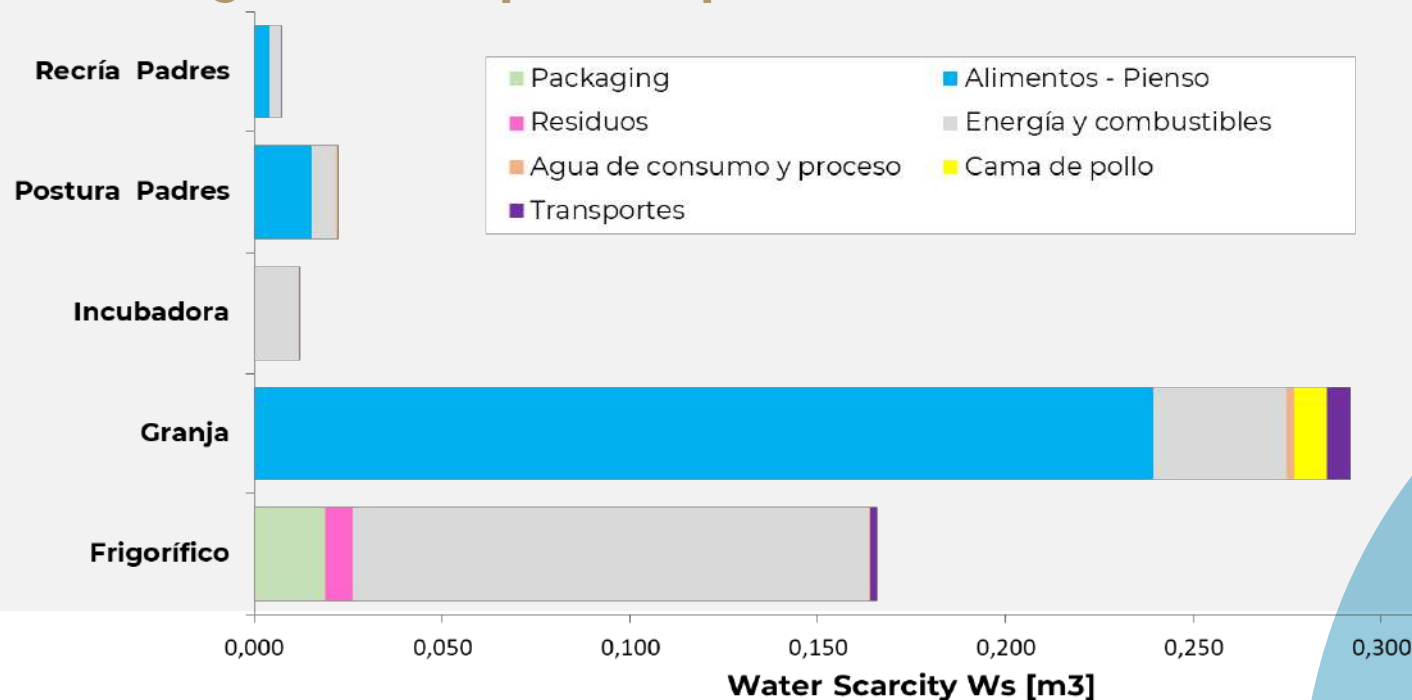


0,54 [m³ eq]

 No se puede mostrar la imagen.

Huella de carbono y huella de agua en carne de pollo

Huella de Agua carne de pollo: etapas del ciclo de vida

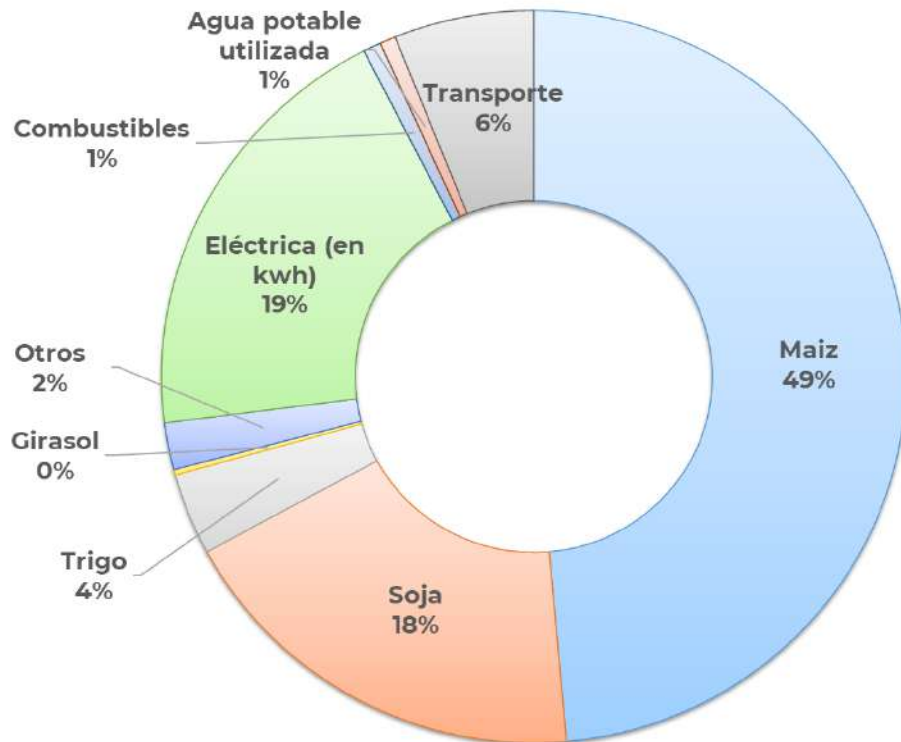


No se puede mostrar la imagen.



Huella de carbono y huella de agua en carne de pollo

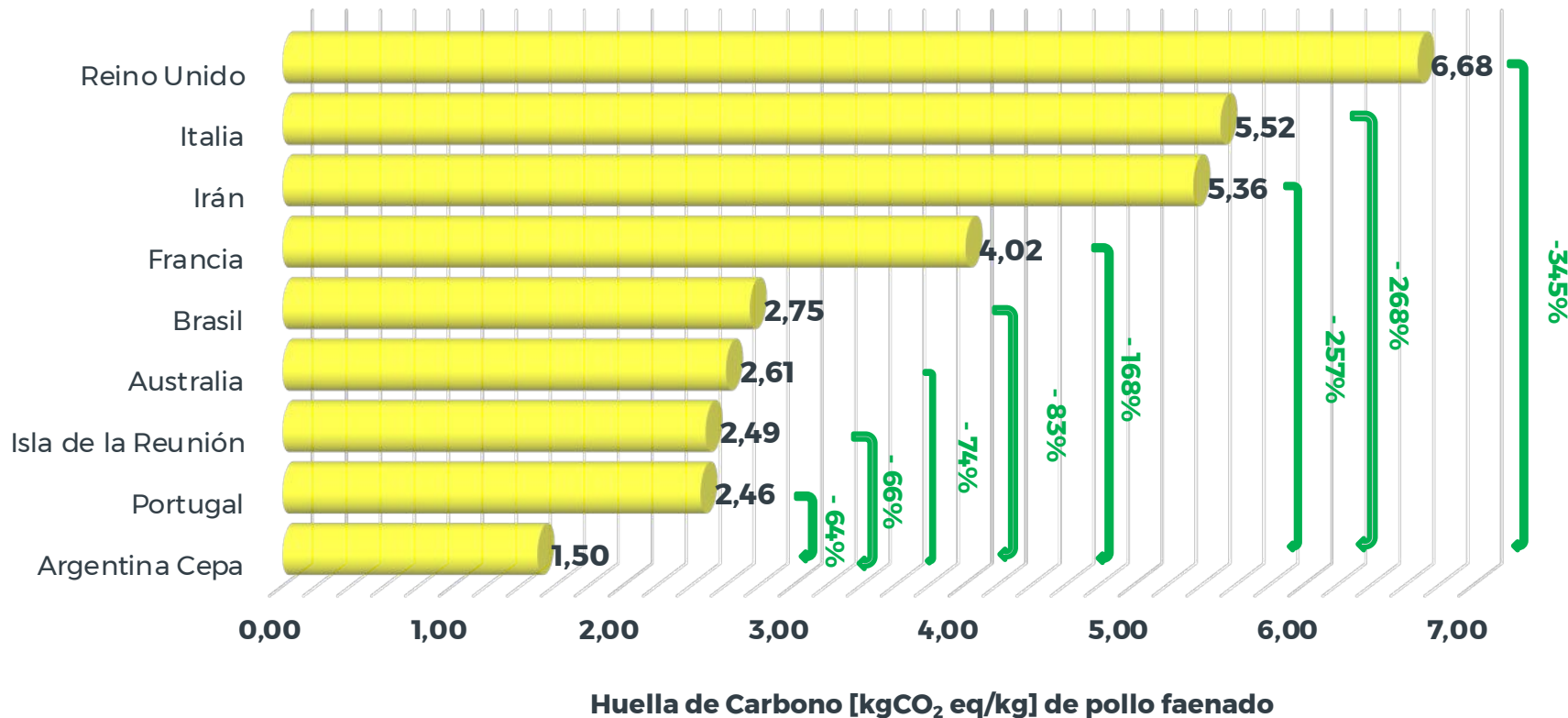
Huella de agua carne de pollo: aporte piensos



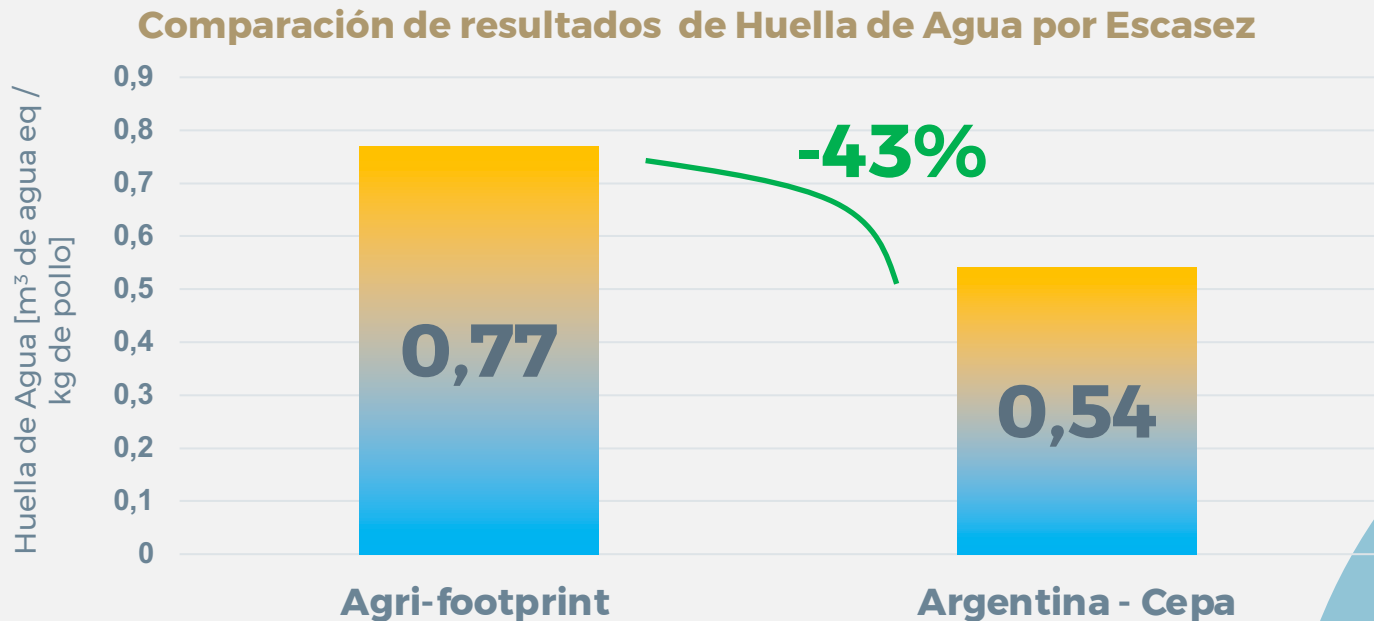


Huella de carbono y huella de agua en carne de pollo

Comparación de resultados de Huella de Carbono en frigoríficos



Huella de carbono y huella de agua en carne de pollo



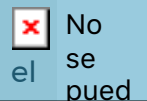
No se puede mostrar la imagen.



Huella de carbono y huella de agua en carne de pollo

Conclusiones

- La huella de carbono calculada es **significativamente menor a los valores informados en estudios internacionales**.
- **La producción de granos es un “hotspot”** de relevancia, por ser el principal insumo para la producción de piensos. **Su traslado** hasta el molino también genera emisiones que pueden mejorarse.
- Los subsistemas “recría”, “postura” e “incubadora” no presentan un aporte significativo a los impactos ambientales.
- En el frigorífico el consumo de **energía eléctrica y combustibles, y las emisiones de la laguna de tratamiento de efluentes** presentan contribuciones significativas a las huellas analizadas.
- La aplicación de **nuevos desarrollos en el packaging** también colaboraría en la reducción de CO₂ y el consumo de agua.



e
most
rar la
imag
en.

ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA CONSERVAS



✗ No se puede mostrar la imagen.



ACV legumbres INCA

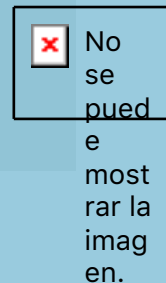


Objetivo del estudio

Calcular los impactos ambientales de 4 productos elaborados por la firma Alimentos Premium SA, en su planta de Villa Ramallo.

- Arvejas 350 gramos marca INCA,
- Lentejas 350 gramos marca INCA,
- Porotos 350 gramos marca INCA
- Garbanzos 350 gramos marca INCA.

También se busca detectar los **puntos críticos**, con la mirada puesta en la mejora continua de los procesos productivos a través de mejoras tecnológicas y de gestión, orientadas hacia la sustentabilidad.





ACV legumbres INCA



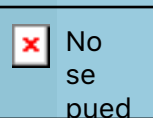
Unidad declarada

1 kilogramo de producto envasado listo para el consumo, sin contabilizar el peso de la salmuera, ni el del *packaging*.

Límites del estudio

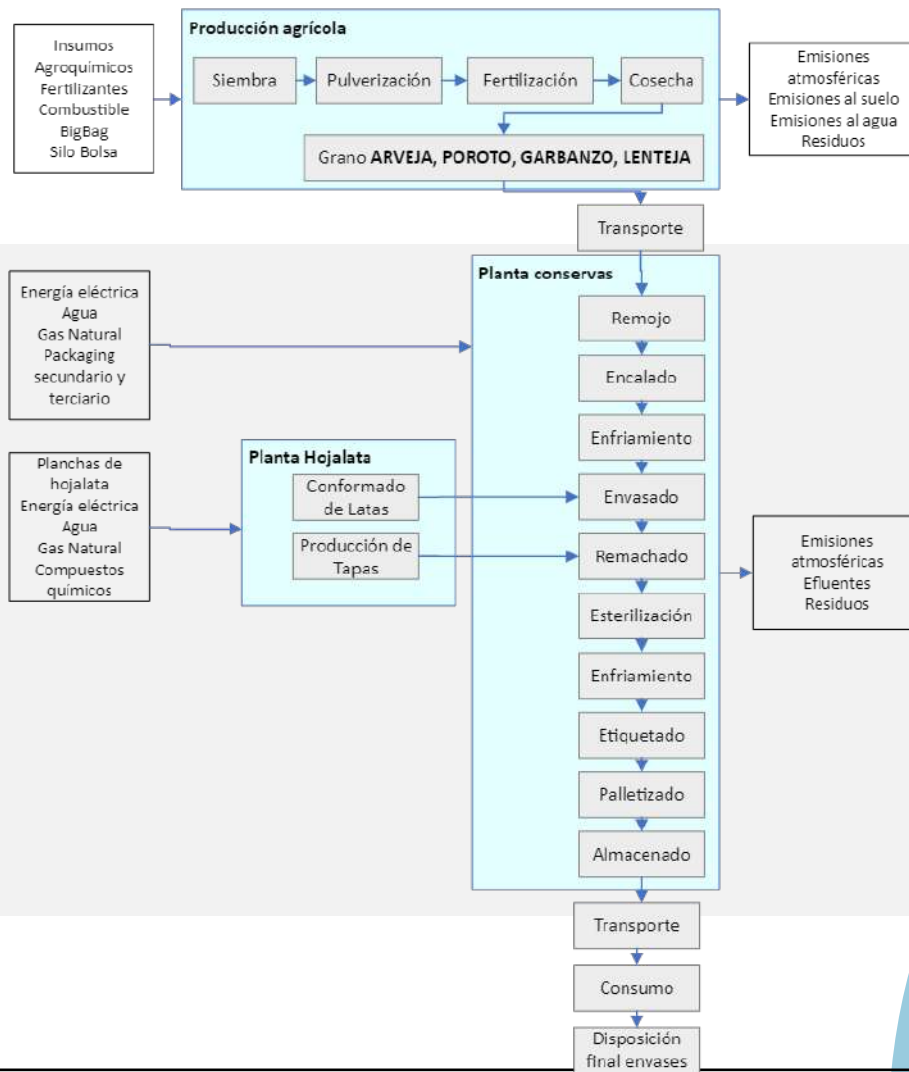
“De la cuna a la tumba”, lo que incluye desde la generación de la materia prima, la transformación de los productos, la distribución, el consumo y el posconsumo, incluyendo el reciclado de residuos.

- **Producción agrícola** de arveja (Villa Ramallo, Bs. As), lenteja (Cnel. Domínguez, Santa Fe), poroto (Embarcación, Salta) y garbanzo (Tartagal, Salta) (Campaña 2019/2020)
- **Acopio, acondicionamiento y traslado** hasta la planta de conservas.
- Operaciones dentro de la **industria y el envasado**, con envases primario, secundario y terciario (año 2020)



No
se
pued
e
most
rar la
imag
en.

Esquema general del ciclo de vida



✗ No se puede mostrar la imagen.



Inventario de ciclo de vida del producto: conserva de arveja en salmuera

Disposición final packaging primario - Hojalata -		1 kg	
Disposición final packaging primario - Hojalata -	Residuos a vertedero	0,245 kg	95 %
Transporte de residuos a vertedero (ida y vuelta)	Transporte 16-32 t EURO 3	0,024 kg	
Reciclado hojalata		0,013 kg	5 %
Logística para el destino CABA		1 kg	
Transporte fábrica - distribuidor (ida y vuelta)	Transporte 16-32 t EURO 3	0,539 tkm	
Planta de conservas		1 kg	100,0 %
Film stretch	Packaging film	0,001 kg	
Pallet madera ARLOG	Pallet madera	0,002 unidades	
Cartón corrugado	Caja cartón corrugado	0,013 kg	
Polietileno termocontraíble	Polietileno baja densidad	0,006 kg	
Adhesivo para etiqueta	Resina poliéster a base de soja	0,001 kg	
Adhesivo para etiqueta	Adhesivo	0,001 kg	
Etiqueta	Etiqueta	0,010 kg	
Lata de hojalata	Lata Nihuil 350 g	0,257 kg	
Energía eléctrica de Red Argentina	Energía eléctrica Red Arg. Media	0,097 kWh	
Gas natural en caldera	Gas natural en caldera	0,049 m³	
Agua de limpieza	Agua	22,544 kg	
Agua de salmuera	Agua	0,733 kg	
Agua del grano remojado	Agua	0,574 kg	
Agua de remojo (sobrante)	Agua	0,902 kg	
Efluente industrial - Estimado	Tratamiento de efluentes	23,446 kg	
Gasoil (pañol)	Gasoil (producción y quema)	0,0004604 L	
Cloruro de sodio	Cloruro de sodio	0,0050 kg	
Productos de limpieza	Detergente	0,000 kg	
Arveja seca	Arveja Alimentos Premium SA	0,426 kg	
Transporte material de embalaje	Transporte 16-32 t EURO 3	0,018 tkm	
Transporte productos de limpieza	Transporte 16-32 t EURO 3	0,001 tkm	
Acopio/Acondicionamiento ARVEJAS		0,426 kg	93 %
Subproducto: "partida" valorizado		0,020 kg	
Residuo valorizado		0,013 kg	
Energía eléctrica de Red Argentina (misma planta)	Energía eléctrica Red Arg. Media	0,000 kWh	
Gasoil (pañol) (misma planta)	Gasoil (producción y quema)	0,000 L	
Arveja seca	Arveja Alimentos Premium SA	0,459 kg	
Transporte campo - acopio (ida y vuelta)	Transporte 16-32 t EURO 3	0,032 tkm	



ACV legumbres INCA



Inventario de ciclo de vida de la lata de hojalata

Lata Nihuil 350 g	1 lata	0,052	kg	88 %
Recortes y scrap de hojalata	Valorizados	0,007	kg	12 %
Film stretch	Packaging film	0,00015	kg	
Pallet madera ARLOG	Pallet madera	0,000019	unidades	
Chapadur reutilizable	Chapadur	0,0014	kg	
Energía eléctrica de Red Argentina	Energía eléctrica Red Arg. Media	0,0056	kWh	
Gas natural en caldera	Gas natural en caldera	0,0013	m³	
Compuesto (poliéster termoplástico blanco)	Resina poliéster	0,0002	kg	
Polvo electrostático	Pintura electrostática	0,0001	kg	
Nitrógeno	Nitrógeno líquido	0,0005	mm³	
Cobre	Cobre	0,0000	kg	
Barniz epoxi aluminio	Resina epoxi	0,0002	kg	
Barniz epoxi transparente	Resina epoxi	0,0001	kg	
Gasoil (pañol)	Gasoil (producción y quema)	0,0001	L	
Hojalata Siderar	Hojalata	0,0591	kg	
Transporte material de embalaje	Transporte 16-32 t EURO 3	0,0006	tkm (ida y vuelta)	
Transporte hojalata	Transporte 16-32 t EURO 3	0,0083	tkm (ida y vuelta)	
Transporte otros insumos	Transporte 16-32 t EURO 3	0,0004	tkm (ida y vuelta)	

ACV legumbres INCA

Resultados arveja

ARVEJA		Upstream		Core		Downstream		TOTAL
		Agrícola	Packaging	Transporte	Industria	Distribución	Fin de vida	
Fósil	kg CO ₂ eq	0,0855	0,7192	0,0084	0,1838	0,0925	0,0059	1,095
Biogénico	kg CO ₂ eq	0,0001	0,0005	0,0000	0,0266	0,0000	0,0000	0,027
Uso de la tierra	kg CO ₂ eq	0,0000	0,0013	0,0000	0,0012	0,0000	0,0000	0,003
Calentamiento global	kg CO ₂ eq	0,0856	0,7211	0,0084	0,2115	0,0925	0,0059	1,125
Consumo recursos fósiles	MJ	0,7294	8,0832	0,1239	2,6403	1,3711	0,1059	13,054
Consumo recursos materiales	kg Sb eq	1,4E-06	1,1E-05	2,2E-07	1,1E-06	2,5E-06	1,1E-07	1,6E-05
Acidificación potencial	kg SO ₂ eq	0,0003	0,0034	0,0001	0,0004	0,0006	0,0000	0,005
Eutrofización potencial	kg PO ₄ eq	0,0004	0,0025	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0031
Formación fotoquímica de ozono	kg C ₂ H ₄ eq	0,0003	0,0037	0,0001	0,0003	0,0007	0,0001	0,0052
Escasez de agua	m ³	0,0073	0,2698	0,0004	0,5984	0,0046	0,0842	0,965

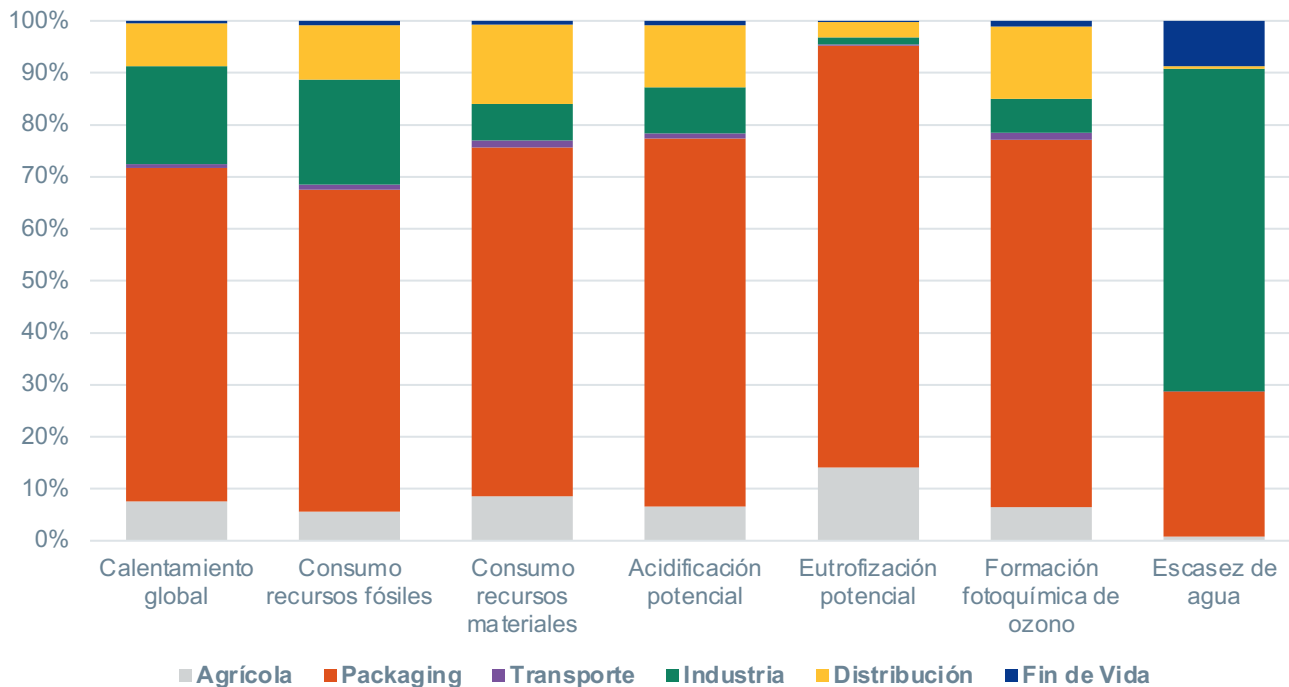
e
most
rar la
imag
en.



ACV legumbres INCA



Resultados arveja





ACV legumbres INCA



Resultados arveja

ARVEJA		TOTAL
Calentamiento global	kg CO ₂ eq	1,125
Consumo recursos fósiles	MJ	13,054
Consumo recursos materiales	kg Sb eq	1,6E-05
Acidificación potencial	kg SO ₂ eq	0,005
Eutrofización potencial	kg PO ₄ eq	0,0031
Formación fotoquímica de ozono	kg C ₂ H ₄ eq	0,0052
Escasez de agua	m ³	0,965



No
se
pued
e
most
rar la
imag
en.



ACV legumbres INCA



Resultados Poroto

POROTO		TOTAL
Calentamiento global	kg CO ₂ eq	1,264
Consumo recursos fósiles	MJ	15,083
Consumo recursos materiales	kg Sb eq	0,000
Acidificación potencial	kg SO ₂ eq	0,006
Eutrofización potencial	kg PO ₄ eq	0,004
Formación fotoquímica de ozono	kg C ₂ H ₄ eq	0,006
Escasez de agua	m ³	0,986



No
se
pued
e
most
rar la
imag
en.



ACV legumbres INCA



Resultados garbanzo

GARBANZO		TOTAL
Calentamiento global	kg CO ₂ eq	1,279
Consumo recursos fósiles	MJ	14,704
Consumo recursos materiales	kg Sb eq	0,000
Acidificación potencial	kg SO ₂ eq	0,006
Eutrofización potencial	kg PO ₄ eq	0,004
Formación fotoquímica de ozono	kg C ₂ H ₄ eq	0,006
Escasez de agua	m ³	0,981



No
se
pued
e
most
rar la
imag
en.



ACV legumbres INCA



Resultados lenteja

LENTEJA		TOTAL
Calentamiento global	kg CO ₂ eq	1,197
Consumo recursos fósiles	MJ	14,035
Consumo recursos materiales	kg Sb eq	0,000
Acidificación potencial	kg SO ₂ eq	0,005
Eutrofización potencial	kg PO ₄ eq	0,003
Formación fotoquímica de ozono	kg C ₂ H ₄ eq	0,006
Escasez de agua	m ³	1,012



No
se
pued
e
most
rar la
imag
en.

ACV legumbres INCA

Análisis de resultados comparativos

ARVEJA		INCA Argentina 2020	Cirio Italia 2018	Valfrutta Italia 2019
Calentamiento global	kg CO ₂ eq	1,125	1,368	1,215
Consumo recursos fósiles	MJ	13,054	15,531	15,518
Consumo recursos materiales	kg Sb eq	1,6E-05	0,001	0,001
Acidificación potencial	kg SO ₂ eq	0,005	0,007	0,006
Eutrofización potencial	kg PO ₄ eq	0,003	0,003	0,002
Formación fotoquímica de ozono	kg C ₂ H ₄ eq	0,0052	0,001	0,001
Escasez de agua	m ³	0,965	2,89	1,383



✗ No se puede mostrar la imagen.



ACV legumbres INCA



Análisis de resultados comparativos



Environmental Product Declaration

An EPD should provide current information, and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.enrindoc.com. This EPD is compliant with EN 15804.

Programme: The International EPD® System, www.enrindoc.com
Programme operator: EPD International AB



CPC CODE
2139 - Other prepared
and preserved vegetables,
pulses and potatoes



GEOGRAPHICAL
SCOPE
Europe



PUBLICATION DATE
15-07-2014
REVISION DATE
09-11-2020



REV.
4.0



N° REG.
S-P-00577



VALIDATED
Environmental
Product Declaration

POROTO		INCA Argentina 2020	Valfrutta Italia 2018
Calentamiento global	kg CO ₂ eq	1,264	1,433
Consumo recursos fósiles	MJ	15,083	16,277
Consumo recursos materiales	kg Sb eq	0,000	<0,001
Acidificación potencial	kg SO ₂ eq	0,006	0,008
Eutrofización potencial	kg PO ₄ eq	0,004	0,003
Formación fotoquímica de ozono	kg C ₂ H ₄ eq	0,006	0,001
Escasez de agua	m ³	0,986	4,507

No
se
pued
e
most
rar la
imag
en.

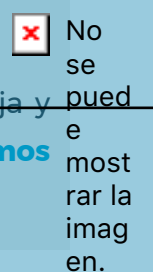


ACV legumbres INCA



Conclusiones

- Los 4 productos estudiados presentan **desempeños ambientales similares entre sí**, radicando las diferencias en el tipo de planteo técnico agrícola llevado a cabo y en el traslado de la producción.
- Resulta relevante **ajustar las dosis de fertilizantes nitrogenados** para limitar las emisiones de óxido nitroso, con alto poder de calentamiento global. **También acortar las distancias de traslado de los granos** y utilizar combustibles con una menor tasa de emisión.
- Dentro de la industria se destaca **el aporte del envase de hojalata** (Entre 50% y 60%) como principal generador de emisiones y consumo de recursos para todas las categorías de impacto analizadas. Contar con un perfil local de producción de este insumo de tanta relevancia ayudaría a ajustar los resultados aún más.
- Los resultados de desempeño ambiental de 2 de los productos de conservas enlatados analizados: arveja y poroto, producidos en la planta de Villa Ramallo bajo la marca INCA, **resultaron similares a los de los mismos productos elaborados en otras partes del mundo**.





ETIQUETADO AMBIENTAL



No
se
pued
e
most
rar la
imag
en.



Etiquetado ambiental

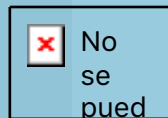


Herramientas voluntarias que intentan **promover la demanda de productos y servicios con menores cargas ambientales**, ofreciendo información relevante sobre su ciclo de vida.

¿Qué es una Declaración ambiental de producto - EPD?

- ✓ Es un **documento verificado y registrado por terceras partes independientes** que comunica de manera voluntaria información objetiva y comparable sobre el **impacto ambiental de un producto o servicio durante su ciclo de vida** (ISO 14025).
- ✓ El Sistema *EPD® International* es un programa para **desarrollar y registrar EPDs de cualquier tipo de bienes y servicios** (Origen sueco).

El INTI es el **hub del sistema de certificación EPD International**.



No se puede mostrar la imagen.

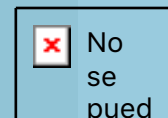


Etiquetado ambiental



Una EPD es una Declaración Ambiental, basada en el Análisis de Ciclo de Vida (ACV), en la que se evalúan 7 impactos ambientales:

1. Huella de Carbono (GWP).
2. Acidificación Potencial (AP).
3. Eutrofización Potencial (EP).
4. Formación fotoquímica de Ozono (PO).
5. Agotamiento de recursos abióticos materiales (AD Mat)
6. Agotamiento de recursos abióticos fósiles (AD FF).
7. Escasez de agua (WS).



No se puede mostrar la imagen.



Etiquetado ambiental

Declaración ambiental de Producto



Environmental
Product
Declaration

**PETTO
DI POLLO
CONVENZIONALE
OGM FREE**





Etiquetado ambiental

Regla de Categoría de Producto

Las PCR contienen los requisitos para hacer una EPD de un determinado producto.

Permiten la transparencia y la comparabilidad.

Basada en el método Análisis de Ciclo de Vida (ACV), conforme a las normas ISO 14025 y 14040, como así también a las ecuaciones del IPCC 2019



65
Años
1957-2022

Muchas Gracias

Leticia Tuninetti

ltuninetti@inti.gov.ar



Secretaría de Industria
y Desarrollo Productivo

