



# Prevención, reducción y valorización residuos orgánicos en producción animal:

**Oportunidades para la acción climática**

**Sector carnes blancas**

**Daniela Álvarez**

**Gerente Sostenibilidad**

**CHILECARNE**

**[dalvarez@asociacion.cl](mailto:dalvarez@asociacion.cl)**



# ¿Qué hacemos?

## **Carnes de Pollo, Pavo y Cerdo:**

Representamos el **94%** del volumen exportado de carnes de Chile

## **Carne de Cerdo:**

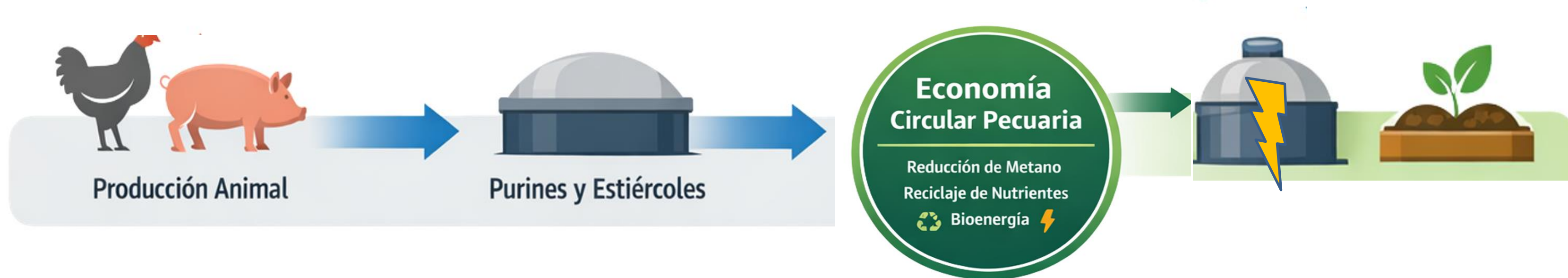
Representamos el **100%** de las empresas chilenas exportadoras y al 96% de la producción nacional de cerdos



**SOCIOS COLABORADORES**

# HOY

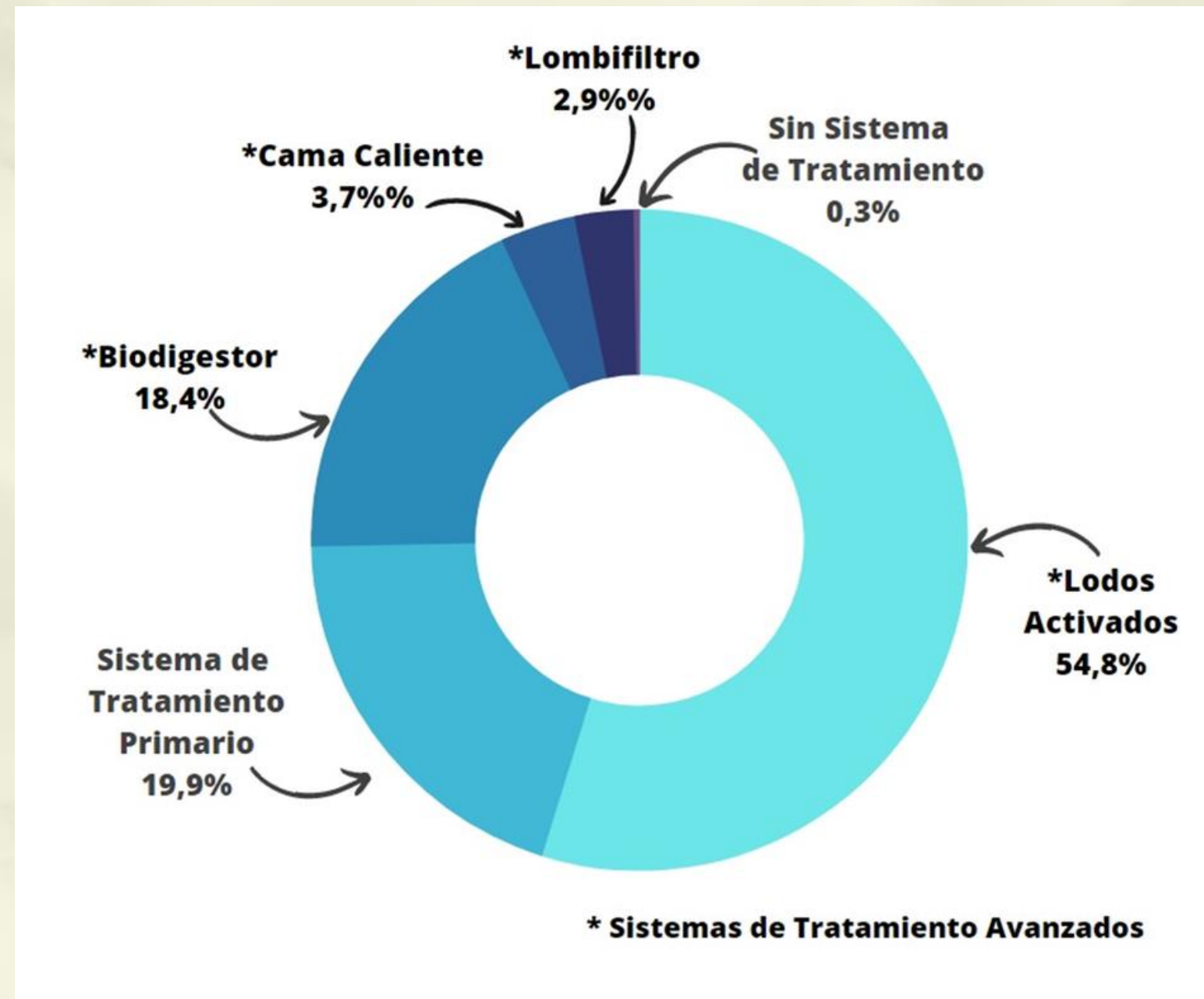
## Economía Circular en Sistemas Pecuarios (Cerdo y Aves)



**Valorización: alimentos, nutrientes, materia orgánica estable para suelos, energía y agua**

# Tecnologías al servicio

% de la producción animal porcina según sistema de tratamiento



Al 2024 el 82% de la producción porcina cuenta con Sistema de Tratamiento Avanzados

100% valorización de purines como bioinsumos en agricultura



# Tecnologías



Para 2023, el biogás  
procedente de los  
biodigestores cubrió el 36.8%  
de las necesidades  
energéticas totales de los  
planteles del sector.

# Ventajas uso biogás



Hoy, el sector  
porcino genera  
**60.000 m<sup>3</sup> de  
biogás al día**,  
los que son  
utilizados como  
combustibles en las  
calderas para  
calentar los  
biodigestores y  
mantener un  
rendimiento óptimo  
de la operación.



Una fracción es  
usada para  
generar vapor y  
**producir  
alimento  
peletizado**, lo  
cual evita las  
pérdidas de  
alimento y mejora  
la dieta de los  
animales.

## SECTOR PORCINO CHILENO apuesta por el Biogás



Por último, el  
biogás es usado  
en **generar  
energía  
eléctrica**; hoy  
se están  
inyectando al  
Sistema  
Interconectado  
Central (SIC)  
1 MW/día.

Otra parte se usa en  
**calefaccionar** las  
maternidades y en  
**mantener las  
temperaturas  
adecuadas** para el  
crecimiento de lechones.



# Ventajas uso enmiendas y fertilizantes de origen animal

- ✓ Alto contenido Materia Orgánica
- ✓ Favorece biodiversidad microorganismos del suelo
- ✓ Mejora eficiencia uso agua por capacidad retención



- ✓ 1 ton bioestabilizado equivale a 120 kg de mezcla NPK (12-36-12) a un 40% del costo

Todo el bioestabilizado  
producido en Chile **reemplaza**  
**20.000 ton fertilizante**  
**importado**



Puede fertilizar 14% de la  
superficie de trigo sembrada  
(56.000 ha)



# Otros beneficios



Recirculación  
62% del agua  
consumida  
anualmente



Hasta 90%  
reducción de  
olores  
/p.cerdos  
(2000-2019)



Reducción 75%  
emisiones  
nitrógeno  
/p.cerdos  
(2000-2024)



Reducción 69%  
consumo agua  
fresca  
/p.cerdos  
(2000-2024)

# Plantas faenadoras

**Estudio Pérdida Alimentos**  
**Equipo país**



**Cuantificación pérdida**  
**alimentos 3 sectores y**  
**fichas medidas a**  
**implementar**

**\***

**+90%**  
**Rendering**  
**para Harinas**  
**y Aceites**

**Eliminación de**  
**disposición final**  
**en VERTEDEROS**

# Comentarios finales

**La valorización en el sector de producción de carnes permite:**

- **Reducir emisiones**
- **Reciclar nutrientes**
- **Fortalecer la economía circular en los sistemas alimentarios**
- **Generar energía renovable no convencional de uso en procesos**
- **Disminuir el uso de agua fresca en procesos**
- **Eficientar la producción**
- **Eliminar la disposición final a vertederos**

▲ Sector carnes blancas



# Prevención, reducción y valorización residuos orgánicos en los sistemas alimentarios:

## Oportunidades para la acción climática

Daniela Álvarez  
Gerente Sostenibilidad  
CHILECARNE

[dalvarez@asociacion.cl](mailto:dalvarez@asociacion.cl)

