



**porkaméricas**  
XX congreso internacional  
**2022**

**Reinaldo Cubillos**

**5**

acciones de sostenibilidad en  
granjas porcinas





## **Primero....definir o aclarar conceptos**

## **¿Desarrollo sustentable o sostenible?**

El desarrollo sostenible es el desarrollo que satisface las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades

Proceso armonioso entre las distintas disciplinas del conocimiento, especialmente en lo económico, social, ambiental, cultural y/o a un sistema de valores correspondiente.



“

**La sostenibilidad no es un destino....**

*es un viaje constante sin un destino final,  
que cada día debe estar ejecutándose en  
nuestras granjas*

01

02

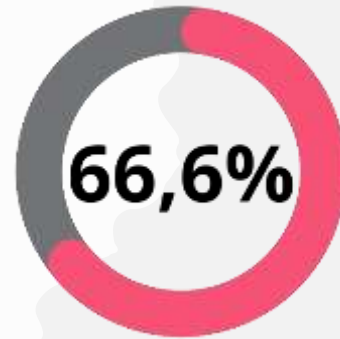


# ¿Cómo impacta la porcicultura?

## Ganadería



7.1 GT CO<sub>2</sub>



Equivalen a  
rumiantes

**Los monogástricos no implican  
más del 5% de los GEI totales**

# ¿Qué implica?



**porkaméricas**  
XX congreso internacional  
**2022**

## 1 GEI (Gases de efecto invernadero)

- Metano
- CO<sup>2</sup>
- N<sub>2</sub>O



## 2 Emisiones

- NH<sub>3</sub>
- N
- P
- Olor!!!



## 3 Recursos

- Agua
- Alimento





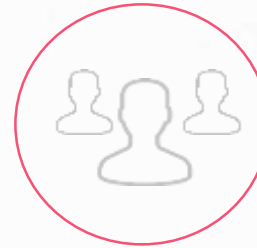
**porkaméricas**  
XX congreso internacional  
**2022**

# ¿Cómo comenzamos a trabajar?





**01**



## Visión Empresarial

Reemplacemos al concepto  
"mentalidad"

**Categorías  
Empresas**

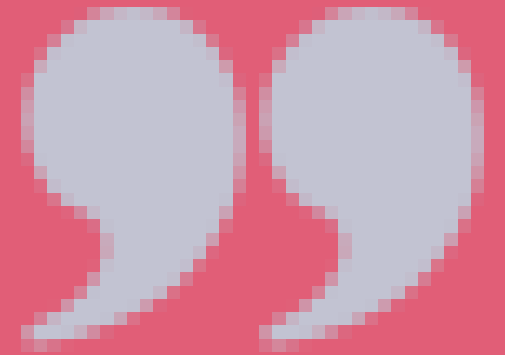
**Relaciones con  
otros empresarios**

**Educación**

**Experiencias con  
casos de éxito**



**porkaméricas**  
XX congreso internacional  
**2022**

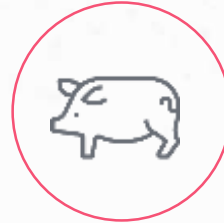


**No hay sustentabilidad si un  
modelo ganadero no tiene un  
propósito y visión**





**02**



## Modelos Bioeconómicos

**Nuevas  
métricas**  
Modelo Smart

**Ciencia,  
Biología y  
Economía**

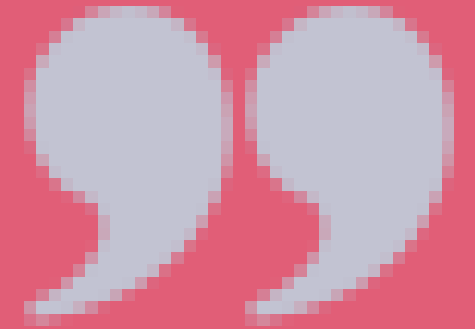
**Disrupción en las  
escuelas de  
economía**

**Crecimiento y  
Desarrollo**

**Economía  
circular**



**porkaméricas**  
XX congreso internacional  
**2022**

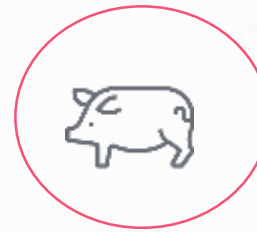


**Un modelo ganadero es un sistema biológico dentro de un ecosistema.**

**“No es una fábrica de instrumentos inertes”**



**03**



Comunicación

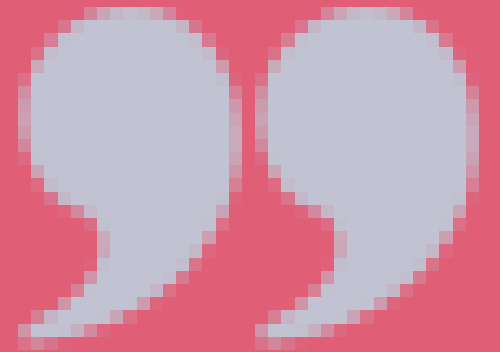
**Profesionalización**

**Cultura Organizacional**  
No depender de la agencia

**Turismo**  
Reputación  
Consumo



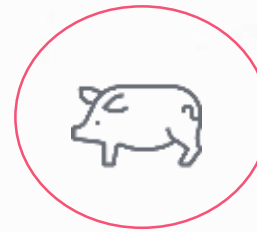
**porkaméricas**  
XX congreso internacional  
**2022**



La ganadería debería estar integrada en diversos eslabones de la sociedad: educación, historia, turismo, arte, gastronomía



**04**



Educación

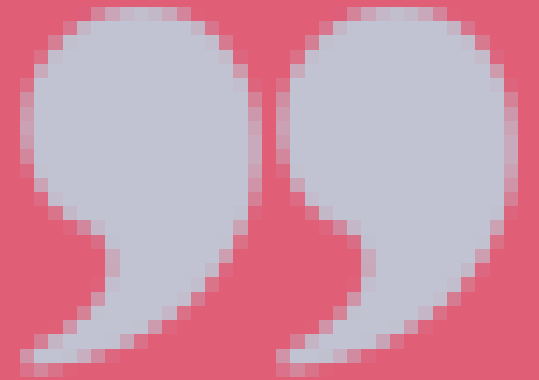
Conocimiento a productores y  
colaboradores

Consumidores

Escuelas



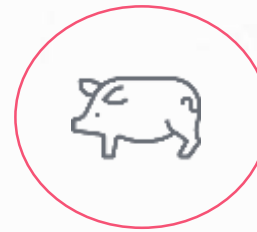
**porkaméricas**  
XX congreso internacional  
**2022**



**Si no formamos a los futuros  
directores de empresa en  
sostenibilidad, no podremos  
crear innovación y disrupción  
en el tejido empresarial**



**05**



Investigación

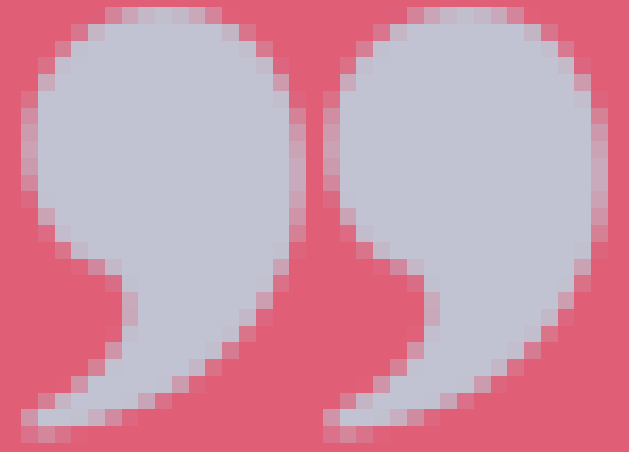
**Adaptar la ciencia a la  
realidad del territorio**

**No adaptar toda  
la ciencia  
externa**

**Relación privada  
/ académica**



**porkaméricas**  
XX congreso internacional  
**2022**



**Sin ciencia no hay futuro. La  
edad de oro de la humanidad  
partió con la ciencia, el arte y  
la cultura**





**porkaméricas**  
XX congreso internacional  
**2022**

# ¿Cómo lo están haciendo grandes potencias productoras?

**01**



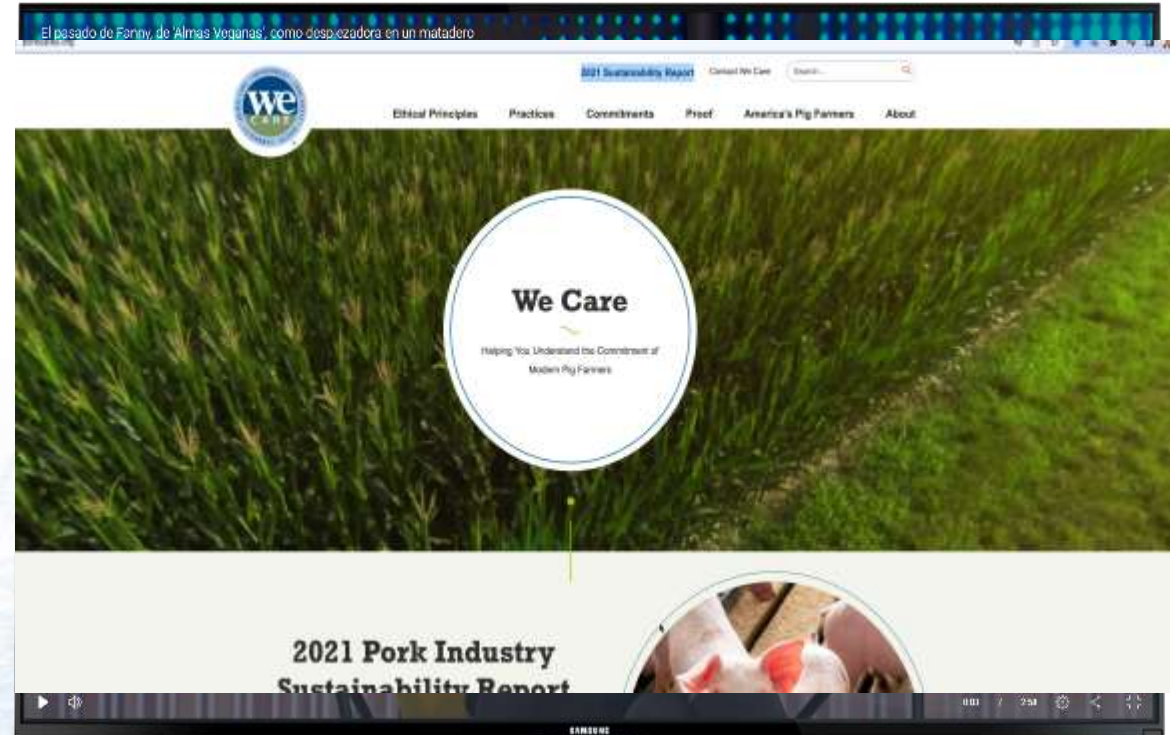
El  
modelo  
EEUU



**porkaméricas**  
XX congreso internacional  
**2022**

**pork**  
**checkoff**

**pork**





#### MEDIOAMBIENTE

Proteja los recursos naturales de nuestro planeta (agua, suelo y aire) mejorando el uso del agua, la ciencia, el suelo, la tierra y la biodiversidad, y la calidad del agua mientras se reducen las emisiones de GEI en un 40 %\*



#### NUESTRA GENTE

Proporcionar crecimiento profesional y oportunidades de capacitación adecuadas y apoyar la diversidad de múltiples factores dentro de nuestras granjas y comunidades



#### BIENESTAR ANIMAL

Certificación de extremo a extremo que es totalmente transparente, demostrada a través de Pork Garantía de Calidad® Plus (PQA Plus®), Certificaciones de trabajadores de Transport Quality Assurance® (TQA®), evaluaciones del sitio PQA Plus y auditorías comunes de la industria porcina



#### SALUD PÚBLICA

Apoyar la salud pública y el bienestar de los cerdos bajo nuestro cuidado utilizando las mejores prácticas



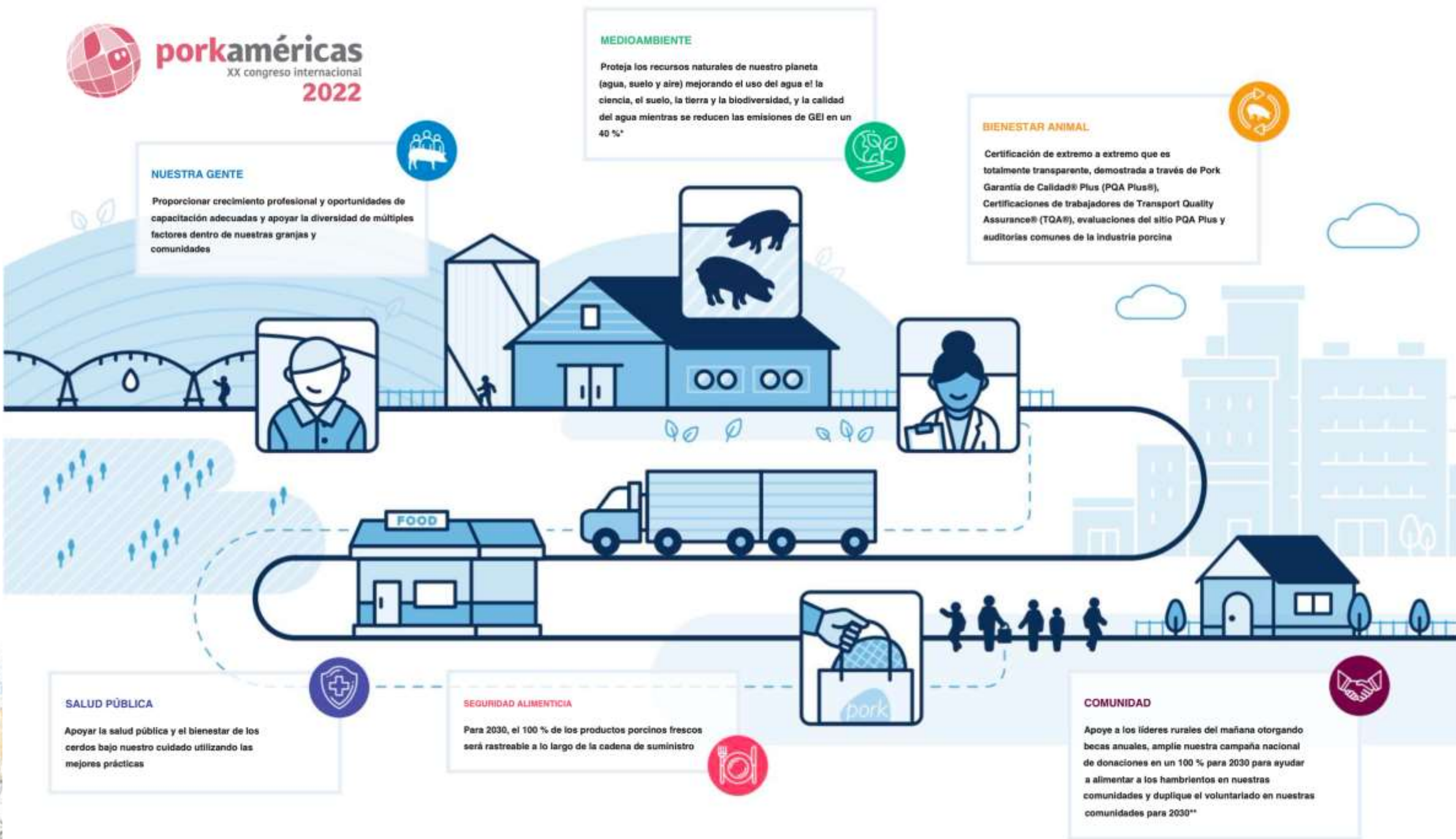
#### SEGURIDAD ALIMENTICIA

Para 2030, el 100 % de los productos porcinos frescos será rastreable a lo largo de la cadena de suministro



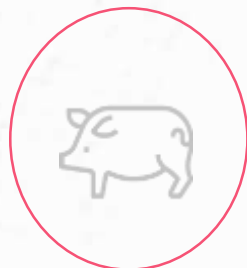
#### COMUNIDAD

Apoye a los líderes rurales del mañana otorgando becas anuales, amplíe nuestra campaña nacional de donaciones en un 100 % para 2030 para ayudar a alimentar a los hambrientos en nuestras comunidades y duplique el voluntariado en nuestras comunidades para 2030\*\*





# 01



## Nuestra gente

**¿Nuestros trabajadores  
qué pensarán de  
nuestra actividad?**

## Meta

Estamos comprometidos a garantizar que todos nuestros cuidadores tengan el conocimiento y las habilidades para prosperar y brindar atención de calidad mientras están seguros en sus trabajos. Lo haremos:

- Brindar acceso al crecimiento profesional y oportunidades de capacitación adecuadas a todos nuestros cuidadores, equipándolos para que demuestren liderazgo en cada etapa de su carrera.
- Apoyar la diversidad de múltiples factores dentro de nuestras granjas y las comunidades en las que criamos cerdos.

## Métrica

Porcentaje de cerdos reportados producidos en un lugar donde los empleados han recibido capacitación específica en cuidado de animales.



# 02



## Medio ambiente

**Estamos comprometidos a salvaguardar y cuidar los recursos naturales por ahora y futuras generaciones**

## Meta

Estamos comprometidos con la protección de los recursos naturales de nuestro planeta (agua, suelo y aire) y somos conscientes del impacto de los GEI en el medio ambiente. Lo haremos:

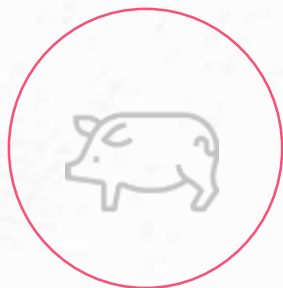
- Mejorar le eficiencia del agua
- Mejoras del suelo y le regeneración
- Proteger napas de agua con la mejorar del eso de nutrientes que provienen del purín.
- Reducción de 40% de los GEI en base a 2015

## Métrica

- Cantidad de agua por cerdo
- Porcentaje de cerdos reportados en el país donde se hagan planes de manejo de agua, recuperación de suelo.
- Área de tierra bajo prácticas de conservación
- Área de tierras en planes de regeneración
- Toneladas de CO2 por kilo de cerdo



# 03



## Bienestar Animal

**Estamos comprometidos  
con el más alto nivel de  
cuidado y bienestar de  
los cerdos que criamos**

## Meta

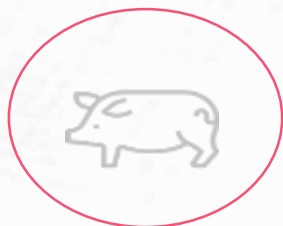
- Certificaciones de trabajadores PQA Plus.
- Certificaciones de trabajadores de TQA.
- Evaluaciones del sitio PQA Plus.
- Auditoria Común de la Industria Porcina.

## Métricas

Porcentaje de cerdos reportados producidos por año en un lugar que cumple con el programa de certificación.



# 04



## Salud Pública

**Estamos comprometidos a producir alimentos de la más alta calidad posible mientras aumentamos el disfrute de la carne de cerdo y el bienestar de las personas en todo el mundo.**

## Meta

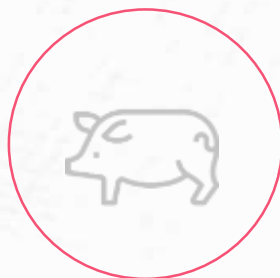
**Estamos comprometidos a apoyar la salud pública y el bienestar de los cerdos bajo nuestro cuidado utilizando las mejores prácticas.**

## Métricas

- **Porcentaje de cerdos reportados producidos en un lugar donde existe una supervisión veterinaria documentada de la salud animal.**
- **Porcentaje de cerdos reportados producidos a partir de fincas que tengan documentado el cumplimiento del uso adecuado de medicamentos.**



# 05



## Seguridad alimentaria

**Estamos comprometidos a  
producir los alimentos mas  
seguros del mundo.**

## Meta

Para 2030, el 100 % de los productos de carne de cerdo fresca se pueden rastrear a lo largo de la cadena de suministro utilizando tecnología que permite al público acceder fácilmente a información sobre como se crió y produjo la carne de cerdo.

## Métrica

Porcentaje de carne de cerdo fresca producida por año que se puede rastrear desde la ubicación de venta minorista o servicio de alimentos de regreso a la planta empacadora.





# 06 Comunidades

**Estamos comprometidos a creciendo y apoyando comunidades fuertes para hoy y mañana**

## Meta

Estamos comprometidos a impulsar el desarrollo sostenible y equitativo y la prosperidad en nuestras comunidades mediante la generación de empleos deseables, el crecimiento de las economías rurales y la ayuda a satisfacer las necesidades de la comunidad. Lo haremos:

- Apoyar a los líderes rurales del mañana otorgando becas anuales.
- Ayudar a alimentar a los hambrientos de nuestras comunidades ampliando nuestra campaña nacional de donaciones en un 100 % para 2030, a partir de una referencia de 2019.
- Duplicar el voluntariado en nuestras comunidades para 2030, desde una línea de base de 2019.

## Métrica

- Valor económico generado y distribuido por año.
- Número de trabajos, aprendizajes, pasantías o pasantías por año.
- Total de contribuciones caritativas de agricultores y empleados por año.
- Número de voluntarios capacitados anualmente. • Número de horas de voluntariado.
- Número de presentaciones comunitarias realizadas.
- Porcentaje de cerdos reportados producidos en un lugar donde existe una política formal y escrita de Diversidad, Equidad e Inclusión para su negocio.
- Número de becas y cantidad total en dólares otorgadas anualmente.



333

### Resultados de Huella para 333

Calculado el 29 de mayo de 2022



EXPORTAR PDF

AÑO

2000

UBICACIÓN

Condado de Baldwin, Alabama

ID PREMIUM

3234

TIPO DE PRODUCCIÓN

Destetar para Terminar



HUELLA DE CARBONO TOTAL

**834,612 libras**  
CO2e/año

CO2e POR LIBRA PRODUCIDA

**0,33 libras**  
CO2e/año

CO2e POR CERDO DE MERCADO

**83.46 libras**  
CO2e/año

### Desglose de la huella



- Manure (90%): 747,773
- Fuel (8%): 64,059
- Mortality Disposal (2%): 18,502
- Energy (<1%): 2,891
- Feed (<1%): 1,371
- Water (<1%): 16

### Tu huella de carbono es el equivalente a...

- 2,1 Vagones por valor de carbón quemado
- 5 camiones sistema de gasolina
- 64.1 Uso de electricidad de las casas durante un año
- 876 Barriles de petróleo consumidos

Fuente: Calculadora de equivalencias de gases de efecto invernadero de la EPA, marzo de 2020



**porkaméricas**  
XX congreso internacional  
**2022**

**La sustentabilidad en nuestro tren topic.**

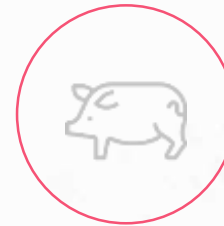
**Mañana es tarde!**

**Debemos pensar y actuar con acciones sostenibles no sólo en la granja, en la vida personal**

**Hay que invertir en ciencia ¿Cómo?  
Relación academia / empresa**

**Las nuevas generaciones vienen con el deseo de innovar y ser sostenibles**

**Acción**



Conclusiones

**Sigamos  
construyendo futuro**



**porkaméricas**  
XX congreso internacional  
**2022**

**GRACIAS**



**porkaméricas**  
XX congreso internacional  
**2022**



Asociación  
**porkcolombia**  
FONDO NACIONAL DE LA PORCICULTURA



**ceniporcino**  
Centro de investigación y transferencia  
de tecnología del sector porcícola

