

# V Jornada Ganadería y Medio Ambiente

Actuaciones Ambientales en Ganadería



# AVIPORTO S.L.

## GESTIÓN DE RESIDUOS EN EXPLOTACIÓN AVÍCOLA



**23 de noviembre de 2018**

Salón de Actos.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

Paseo Infanta Isabel, 1 - Madrid



## Nuestras Instalaciones

- ✓ Portomarín (Lugo)
  - ✓ 7 Naves Avícolas para 240000 broilers
  - ✓ 1 Planta Fabricación Abonos Orgánicos
  - ✓ 1 Almacén Productos Terminados
- ✓ Esperante - Fontao (Lugo)
  - ✓ 3 Naves Avícolas para 65000 broilers
  - ✓ 1 Almacén





# TRES LÍNEAS DE NEGOCIO

ENGORDE POLLOS

FABRICACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS

DISTRIBUCIÓN CASCARILLA DE ARROZ

**El mejor producto del mercado para cama de ganado.**

Una paca de CAMAGÁN pesa 400 Kg. y contiene el equivalente a 4,5 m<sup>3</sup> de cascarilla bruta.

Una paca de CAMAGÁN cubre entre 70 y 80 m<sup>2</sup> de superficie.

Para conseguir un espacio de 5 cm por m<sup>2</sup> basta con 5 Kgs. de cascarilla, por lo que una paca cubre entre 70 y 80 m<sup>2</sup>.

El transporte de la cascarilla ya no es un problema. Con el novedoso sistema de compactado, podemos movilizar en un solo trayecto más cantidad de cascarilla y, más cómodamente gracias a las pacas CAMAGÁN.

- Fácil manejo al ser un producto totalmente suelto.
- Fácil almacenamiento.
- Menor porcentaje de humedad.
- Más tiempo de permanencia de la cama, debido a su mayor drenaje.
- Las pacas reducen el volumen de la cascarilla en 1/3.

El transporte de la cascarilla ya no es un problema. Con el novedoso sistema de compactado, podemos movilizar en un solo trayecto más cantidad de cascarilla y, más cómodamente gracias a las pacas CAMAGÁN.

El transporte de la cascarilla ya no es un problema. Con el novedoso sistema de compactado, podemos movilizar en un solo trayecto más cantidad de cascarilla y, más cómodamente gracias a las pacas CAMAGÁN.



## El comienzo...

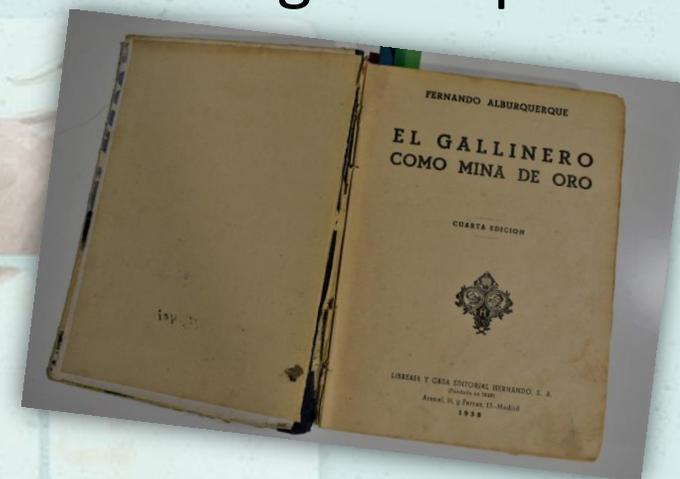
Se inicia la actividad a principios de los 90 con dos naves de engorde que suma a una ya existente desde el año 70.

Al hablar de inicios destacaremos...

“La Riqueza en la mano. El gallinero como mina de oro.”

*Fernando Alburquerque – 1958*

*“La industria avícola tiene cuatro facetas principales o fuentes de ingresos positivos: el huevo, la carne, el abono o la gallinaza y la pluma.”*



A finales de los 90, tenemos un aumento de las naves de engorde.



Más volumen de abono.



Problema y coste de gestión.



La administración lo considera RESIDUO

○ *La desecación de gallinaza reduce un 92% la emisión de amoníaco*



# EL CAMBIO...



# JUSTIFICACIÓN DEL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

- **Problemática:** no se puede distribuir el abono en las propias tierras.
- 
- Comercializar abono fresco a granel
  - Entregar a un Gestor de Residuos Autorizado
  - Incorporar a las tierras de ganaderos y agricultores de la zona
  - Buscar otra forma de darle valor añadido

# VIAJE A HOLANDA



- Volvemos con una idea de futuro.
- Iniciamos el proceso para la creación de la planta de abono orgánico a partir de gallinaza
- Empieza a funcionar en 1999, deshidratando y granulando el estiércol
- Es tal la demanda que se empieza a recoger el estiércol de otras granjas avícolas (solamente de pollo)



- Recepción y almacenamiento
- Secado
- Molienda
- Granulado
- Enfriado
- Ensacado

**empresas**

**Los estiércoles y abonos SON PRODUCTIVOS**

Los estiércoles y purines producidos por la actividad ganadera no deben ser considerados como residuos sino como un recurso que posee un alto valor económico por su poder fertilizante, del cual se deben beneficiar tanto agricultores y ganaderos como el conjunto de la sociedad.

La fertilización orgánica constituye uno de los pilares fundamentales de la producción agrícola moderna. Hoy no se concibe la explotación agrícola sin una adecuada fertilización orgánica que permita obtener del suelo toda su capacidad productiva y corregir la pérdida de fertilidad y erosión de los suelos causada por la excesiva explotación a que fueron sometidos por la utilización de alarmantes dosis de abonos químicos o inorgánicos, que han hecho olvidar el papel fundamental de las aportaciones orgánicas: equilibrio de NPK, incorporación de oligoelementos, mejora de las propiedades físicas y biológicas del suelo, etc.

Del anterior análisis sólo queda-

ha dar una solución que pasaba por facilitar una distribución mecánica y una dosificación más precisa de los abonos orgánicos adaptándolos a las circunstancias productivas actuales, donde el empleo de maquinaria es imprescindible y la mano de obra escasa.

Es entonces cuando, partiendo de un estiércol rico en nutrientes como es el de ave, y mediante el previo proceso industrial, llegamos a realizar un abono compuesto de naturaleza organomineral con un equilibrado NPK, elemen-

Juan Serrano, propietario de AVIORTO, la empresa que comercializa este abono.



# ECONOMÍA CIRCULAR

- ✓ En el año 2016 se instala una caldera de biomasa de 700 kw con la que sustituimos el gasóleo por biomasa en la planta donde tratamos los abonos
- ✓ En el año 2017 ponemos una caldera de biomasa de 550 kw para cuatro de las siete naves a través del circuito de una agua caliente sustituyendo así el consumo de propano



# SISTEMA DE PRESECADO

- ✓ Energía procedente de la caldera de biomasa
- ✓ Se instala en la planta de fabricación
- ✓ A través de suelo radiante
- ✓ Reducimos gastos en propano y gasóleo



# ENERGÍAS RENOVABLES

- ❑ En 2018 se instalan placas solares
- ❑ Producción eléctrica de 122 kw en Portomarín y 22 kw en Fontao
- ❑ Ahorro importante de recursos
- ❑ Compromiso medioambiental



# Datos de interés...

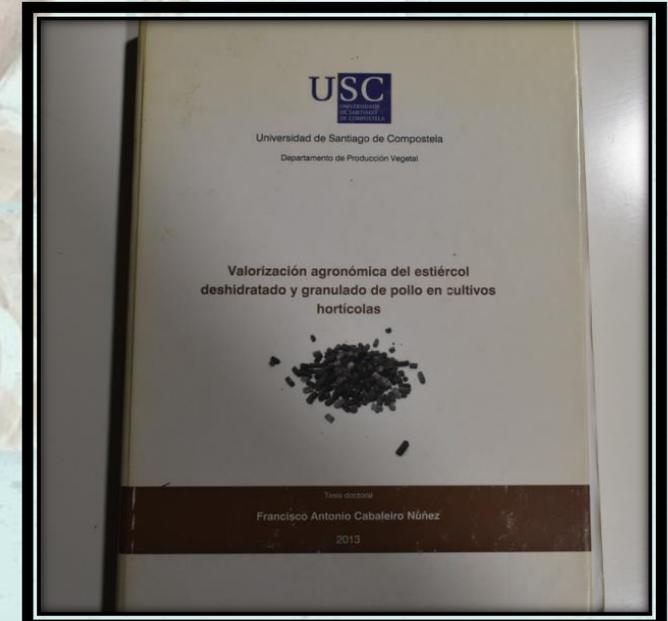
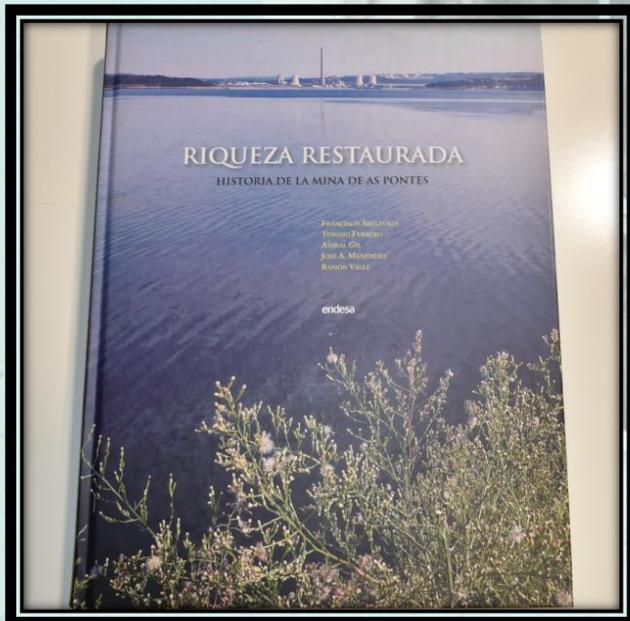
- ✓ Obtenemos la certificación como producto utilizable en Agricultura Ecológica
- ✓ La producción anual es alrededor de 2500 toneladas
- ✓ La facturación es de aproximadamente 500000€
- ✓ Primera empresa en contar con el certificado medioambiental integrado



# COLABORACIONES



- Colaboramos en el proceso de restauración de la mina de As Pontes, premiado a nivel europeo como ejemplo de restauración.
- La Universidad de Santiago (Departamento de Producción Vegetal de la Escuela Politécnica de Lugo) ha colaborado con la empresa con diversos proyectos y valoraciones agronómicas
- Colaboramos en las prácticas de campo con la USC (Facultad de Veterinaria) ayudando a la formación de los futuros titulados



# NUESTRA FILOSOFÍA...

- ✓ No hay alternativa a una ganadería no sostenible
- ✓ Nuestra pedagogía: Desde la educación tenemos que lograr que los ciudadanos incluyan la sostenibilidad, elemento circular presente en nuestra actividad
- ✓ Crecimiento compartido y sostenible; hacer el bien, haciéndolo bien
- ✓ Construyendo una empresa sostenible y buscando un modelo de consumo para ser una empresa que la sociedad quiera que exista
- ✓ Nuestro lema *“Producir lo mismo, naturalmente”*
- ✓ Nuestra filosofía de empresa *“Cuando soplan fuertes vientos, algunos levantan muros y otros construyen molinos de viento”*

