

# Medicación en granjas: Uso Responsable - Caso Práctico



**Vall Companys**  
G R U P O



- **La Compañía y su entorno**
- **Situación y evolución (Índice de consumo de antibióticos)**
- **Acciones:**
  - **Actividades Preventivas**
    - ✓ **Bioseguridad en granja (Formación)**
    - ✓ **Programa de alimentación**
    - ✓ **Programa de vacunación**
  - **Vigilancia patologías**
  - **Bienestar animal**
  - **Índice de consumo de antibióticos**
  - **Grupos de trabajo con las Autoridades**
- **Conclusiones**

# Principales datos



**FACTURACIÓN  
(2016)**

**1.501**  
millones €



**PRODUCCIÓN  
CARNE  
(mil T)**

**Porcino 340**  
**Pollo 115**  
**Vacuno 13**  
**J.Curados 13**  
**Elaborados 7**

**PRODUCCIÓN DE  
CERDOS**

**4,6**  
millones animales



**PRODUCCIÓN DE  
POLLOS**

**68**  
millones animales



**PRODUCCIÓN DE  
PIENSO**

**1,78**  
millones T



**PRODUCCIÓN DE  
HARINAS  
PANIFICABLES**

**470** mil T



**GRANJAS  
ASOCIADAS**

**1.900**



**COLABORADORES**

**4.500**



# Sistema integral de producción



# Fabricación de Piensos



Plantas	Empresa	T/año
<i>Corrector:</i>		
Lleida	Nutrivall	10.500
<i>Pienso:</i>		
Lleida	Vall	627.000
Ejea	Vall	290.000
Valencia	Agroturia	315.000
Valladolid	Agrocresa	330.000
Vic	Gepesa	129.000
Pontevedra	Avigal	63.500
Mequin.	Nutrivall	15.000
<b>TOTAL</b>		<b>1.780.000</b>



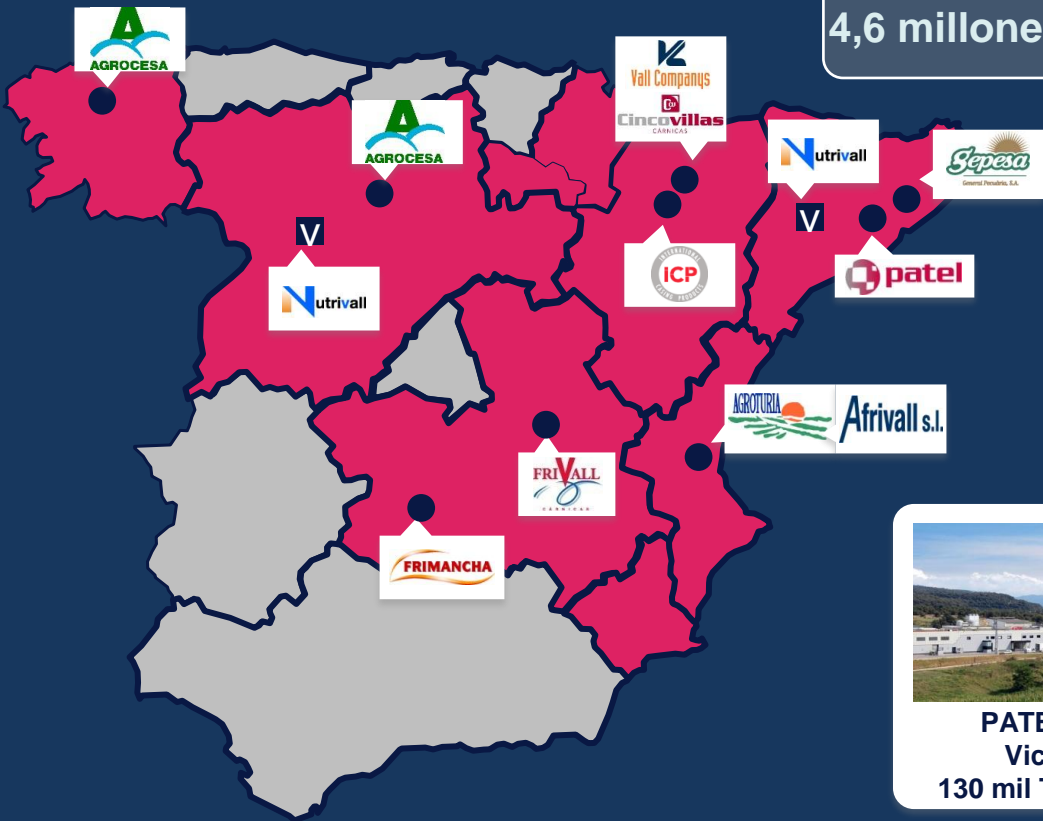
# Sector Porcino



PRODUCCIÓN

GANADERA  
CÁRNICA

1.520 granjas - 3 centros IA  
2,2 millón plazas engorde  
204.700 cerdas  
4,6 millones cerdos vendidos



ICP  
Zaragoza  
5 M tripas/año



FRIMANCHA  
Valdepeñas



PATEL  
Vic  
130 mil T/año



FRIVALL  
Cuenca  
106 mil T/año



CINCO VILLAS  
Ejea  
104 mil T/año



# Sector Avícola



PRODUCCIÓN

GANADERA

CÁRNICA

1 incubadora

368 granjas

68 millones pollos

115 mil T carne/año



**AVICOSAN**  
Cornellà de Ll.  
15 mil T/año



**ESP. COSTA**  
Banyoles  
10 mil T/año



**TORRENT**  
Mataró  
15 mil T/año



**DOLZ ESPAÑA**  
Algemesí  
15 mil T/año



**AVIDEL**  
Lleida  
40 mil T/año



**AVIGAL**  
Pontevedra  
20 mil T/año

# Sector Vacuno

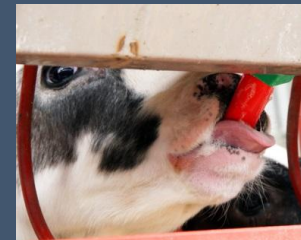


PRODUCCIÓN  
SACRIFICIO/DESPIECE  
DISTRIBUCIÓN

GANADERA  
CÁRNICA



Capacidad Sacrificio:  
90.000 Terneros/año  
Capacidad Despiece:  
30.000 Terneros/año  
13 mil T/año  
Engorde 2.650







## Antecedentes

- **PRODUCIMOS ALIMENTOS SEGUROS**
- **RESISTENCIAS**
  - **Documento EPRUMA (2005). (Usuarios)**
  - **Estudios sobre resistencias: FAO/WHO/OIE, EFSA (2007-2009) (Administración)**
  - **ESVAC (2009) (Administración)**
  - **Dinamarca instauro sistema de tarjetas (2010)**



## **Antecedentes (Año 2014-2015)**

- **AEMPS presenta un Plan estratégico para reducir el riesgo de Selección y Diseminación de resistencias a los antibióticos**
- **Comunicación de la Comisión: Directrices para una utilización prudente de antimicrobianos en la medicina veterinaria (DOUE de septiembre 2015)**
- **WHO, OIE plan de acción 2015 sobre resistencias**

# Situación y evolución



Granja



Receta



Granja



Receta



Granja



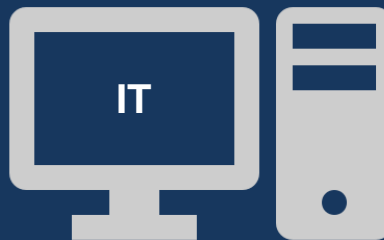
Receta



Granja



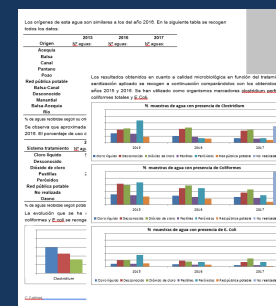
Receta



Consulta datos



Informes consumo antibiótico



Informes agua granja

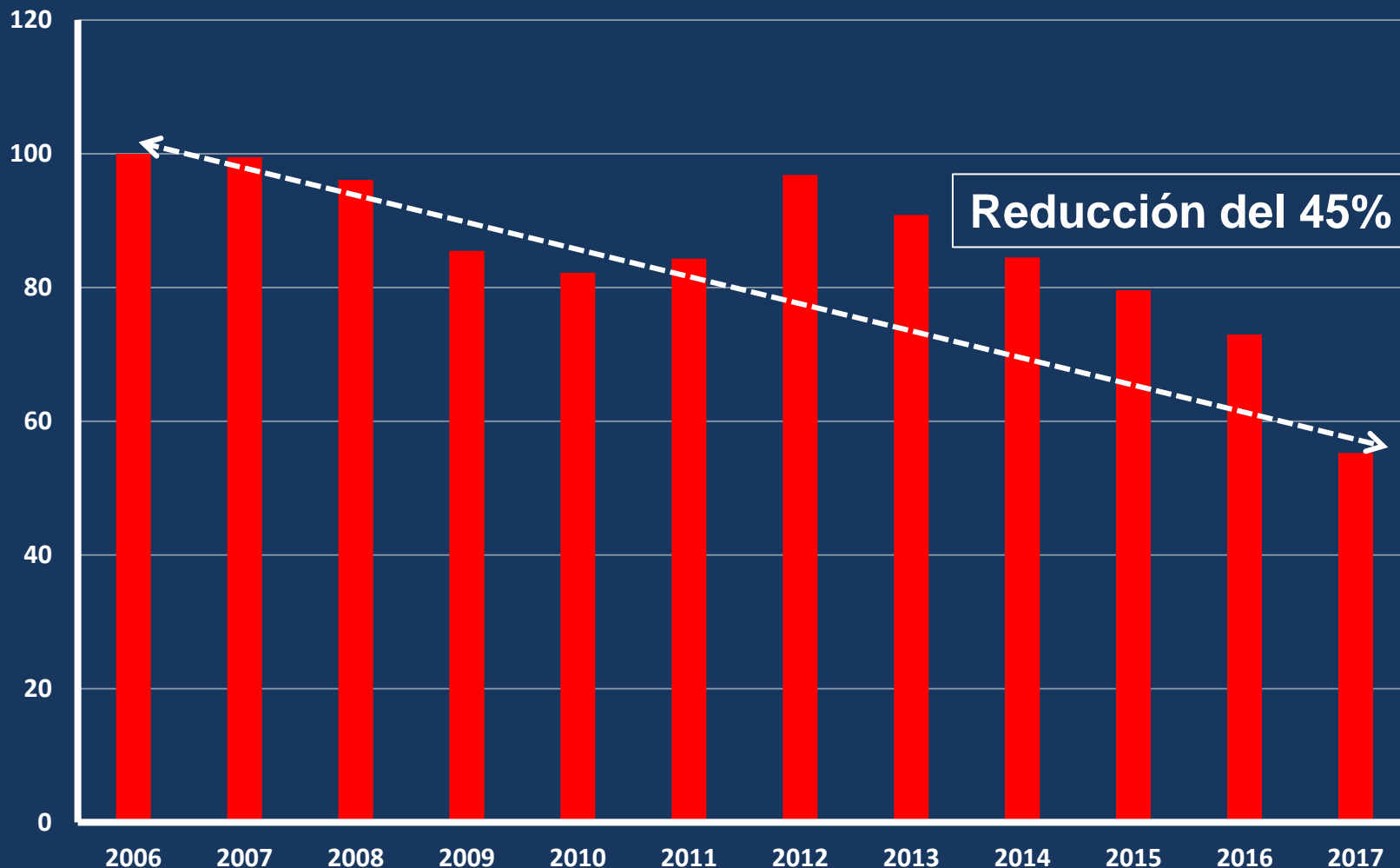


## Enlaces:

- Holandés: [www.maran.wur.nl](http://www.maran.wur.nl)
- Francés: [www.anses.fr](http://www.anses.fr)
- Danés: [www.danmap.org](http://www.danmap.org)
- [www.ema.eu](http://www.ema.eu) (ESVAC)

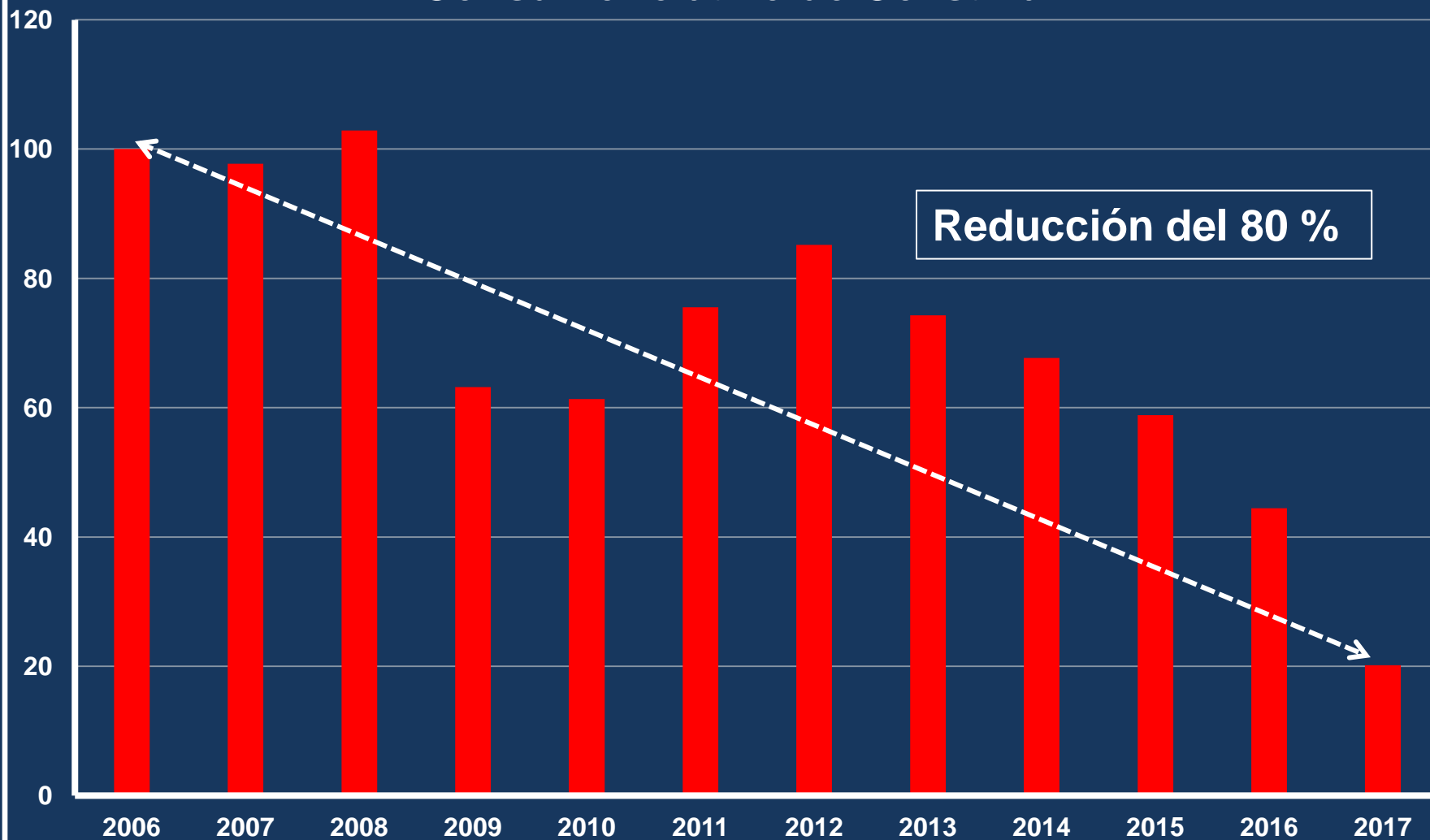


## Consumo relativo de Antibióticos





## Consumo relativo de Colistina







- **La Compañía y su entorno**
- **Situación y evolución (Índice de consumo de antibióticos)**
- **Acciones:**
  - **Actividades Preventivas**
    - ✓ **Bioseguridad en granja (Formación)**
    - ✓ **Programa de alimentación**
    - ✓ **Programa de vacunación**
  - **Vigilancia patologías**
  - **Bienestar animal**
  - **Índice de consumo de antibióticos**
  - **Grupos de trabajo con Autoridades**
- **Conclusiones**

# Actividades preventivas en granja



Animales



Pienso



Agua  
Camas



Animales

- Programas limpieza +DDD
- Personal
- Documentación



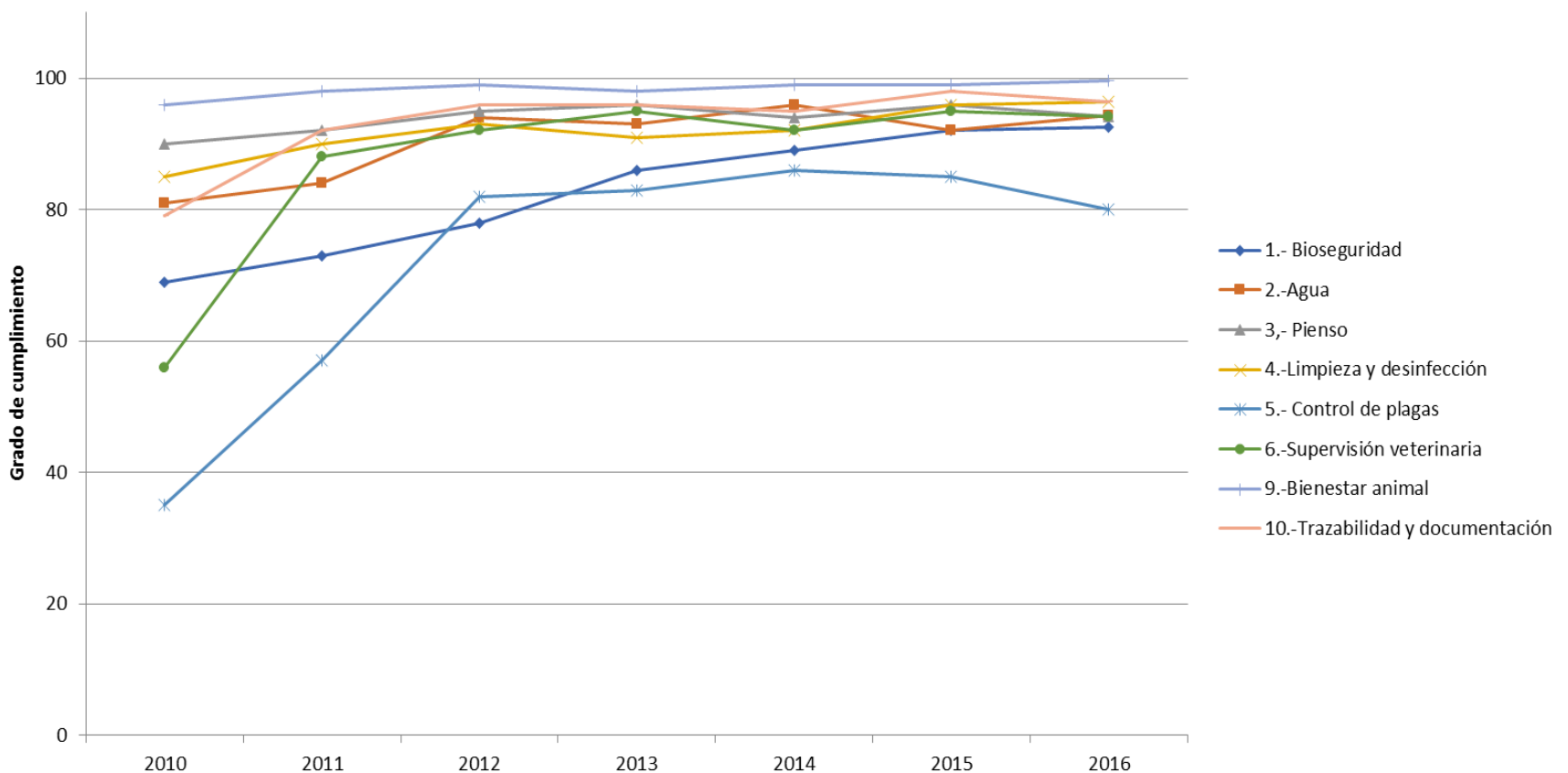
## Buscando:

- **Bioseguridad**
- **Agua de bebida: origen, depósitos**
- **Pienso: silos limpios**
- **Programas de limpieza y desinfección**
- **Control de plagas**
- **Supervisión veterinaria**
- **Buenas prácticas de manejo/Bienestar animal**
- **Trazabilidad y documentación**

# Auditorías preventivas en granjas (Auditorías - asesorías)



## Acciones en los últimos años: Sanitización del agua Control de plagas



# Actividades preventivas en granja (Agua)



1. Sanitización del agua: control analítico a final de línea
2. Control microbiológico (semestral/por lote): E.Coli, Coliformes, Clostridium
3. Depósitos cerrados
4. Limpieza de tuberías



# Actividades preventivas en granja (Agua)



## ➤ Informe aguas

Los orígenes de esta agua son similares a los del año 2016. En la siguiente tabla se recogen todos los datos:

Origen	2015	2016	2017
	N.º aguas:	N.º aguas:	N.º aguas:
Acequia			
Balsa			
Canal			
Pantano			
Pozo			
Red pública potable			
Balsa-Canal			
Desconocido			
Manantial			
Balsa-Acequia			
Río			

% de aguas recibidas según su ori

Se observa que aproximada

2016. El porcentaje de uso d

2

Sistema tratamiento N.º agu

Cloro líquido

Desconocido

Dióxido de cloro

Pastillas

Peróxidos

Red pública potable

No realizada

Ozono

% de aguas recibidas según potab

La evolución que se ha

coliformes y E.coli se recoge

2

Cloro líquido

Desconocido

Dióxido de cloro

Pastillas

Peróxidos

Red pública potable

No realizada

Ozono

% de aguas recibidas según potab

La evolución que se ha

coliformes y E.coli se recoge

2

Cloro líquido

Desconocido

Dióxido de cloro

Pastillas

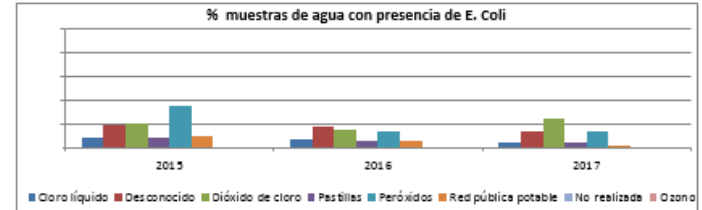
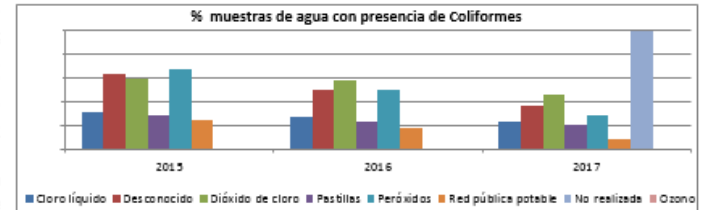
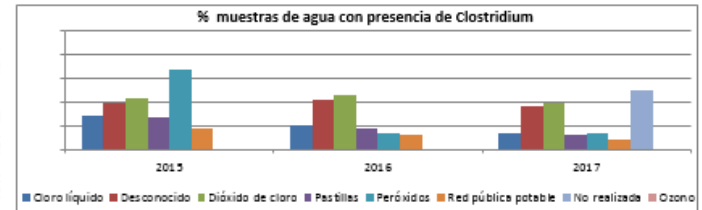
Peróxidos

Red pública potable

No realizada

Ozono

Los resultados obtenidos en cuanto a calidad microbiológica en función del tratamiento de sanitización aplicado se recogen a continuación comparándolos con los obtenidos en los años 2015 y 2016. Se han utilizado como organismos marcadores Clostridium perfringens, coliformes totales y E.Coli.



C. Calidad

### CONCLUSIONES





- **La Compañía y su entorno**
- **Situación y evolución (Índice de consumo de antibióticos)**
- **Acciones:**
  - **Actividades Preventivas**
    - ✓ **Bioseguridad en granja (Formación)**
    - ✓ **Programa de alimentación**
    - ✓ **Programa de vacunación**
  - **Vigilancia patologías**
  - **Bienestar animal**
  - **Índice de consumo de antibióticos**
  - **Grupos de trabajo con Autoridades**
- **Conclusiones**



## ➤ Estrategias

- Pienso para cada fase productiva
- Variabilidad de materias primas
  - ✓ Adaptación continua a nutrientes - **NIR**
- Aditivos:
  - ✓ Acidificación, pre/probioticos, enzimas



- **La Compañía y su entorno**
- **Situación y evolución (Índice de consumo de antibióticos)**
- **Acciones:**
  - **Actividades Preventivas**
    - ✓ **Bioseguridad en granja (Formación)**
    - ✓ **Programa de alimentación**
    - ✓ **Programa de vacunación**
  - **Vigilancia patologías**
  - **Bienestar animal**
  - **Índice de consumo de antibióticos**
  - **Grupos de trabajo con Autoridades**
- **Conclusiones**



- **La Compañía y su entorno**
- **Situación y evolución (Índice de consumo de antibióticos)**
- **Acciones:**
  - **Actividades Preventivas**
    - ✓ **Bioseguridad en granja (Formación)**
    - ✓ **Programa de alimentación**
    - ✓ **Programa de vacunación**
  - **Vigilancia patologías**
  - **Bienestar animal**
  - **Índice de consumo de antibióticos**
  - **Grupos de trabajo con Autoridades**
- **Conclusiones**



## Diagnóstico clínico:

- Observación visual
- Registro enfermedades
- Consumo de agua y pienso
- Necropsias
- Determinación de MIC



Consulta datos



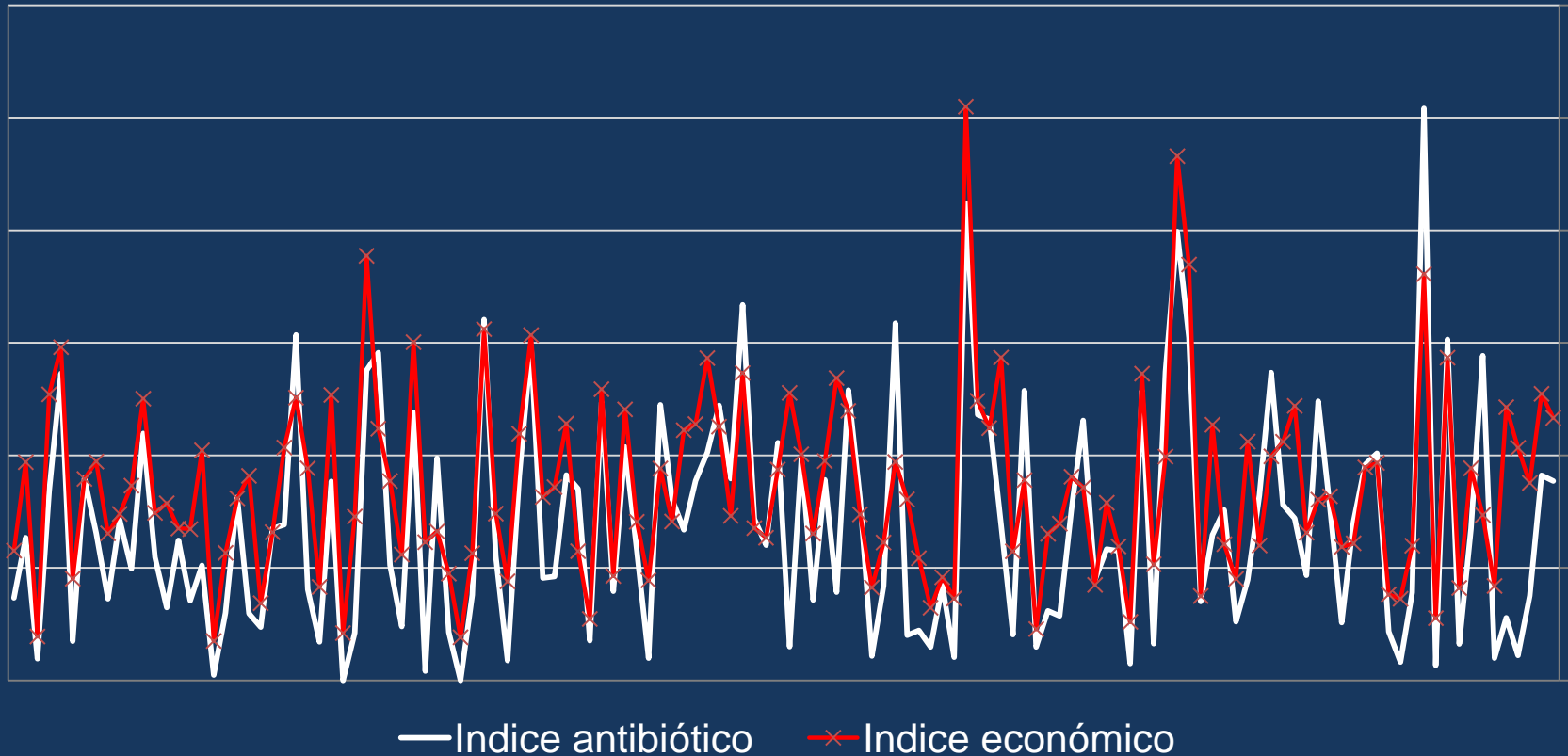
- **La Compañía y su entorno**
- **Situación y evolución (Índice consumo de antibióticos)**
- **Acciones:**
  - **Actividades Preventivas**
    - ✓ **Bioseguridad en granja**
    - ✓ **Programa de alimentación**
    - ✓ **Programa de vacunación**
  - **Vigilancia patologías**
  - **Bienestar animal**
  - **Índice de consumo de antibióticos**
  - **Grupos de trabajo con Autoridades**
- **Conclusiones**





- **Un índice desligado de aspectos económicos, sólo parámetros técnicos**

Comparación índices



# Índice de consumo de antibióticos



## HOLANDÉS (MARAM)


kg Antibiótico usado

/Posología  
Diaria



kg carne tratada

/nº animal\*kg  
animal  
(70.2 kg)



Índice (DDD)

## FRANCÉS (ANSES)


kg Antibiótico usado

/ Posología  
Diaria\*días  
tratamiento



kg carne tratada

/nºanimales\*kg  
animal  
(peso vivo en  
matadero)



Índice (ALEA)

## INTERNO (Grupo VC)

kg Antibiótico usado

/Posología  
Diaria



kg carne tratada

/kg animales  
salida granja



Índice  
Vall Companys

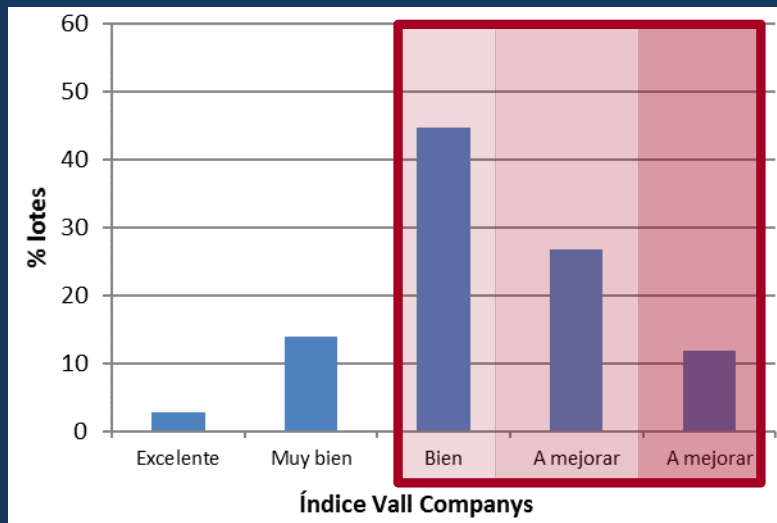


- **¿Por qué y para qué?**
  - **Clasificación granjas**
  - **Evolución de lotes en granja**
  - **Antibióticos utilizados**
  - **Vía de administración (pienso, agua, inyectable)**

# Índice de consumo de antibióticos



**Animales:  
4,5 millones  
Lotes: 3061**

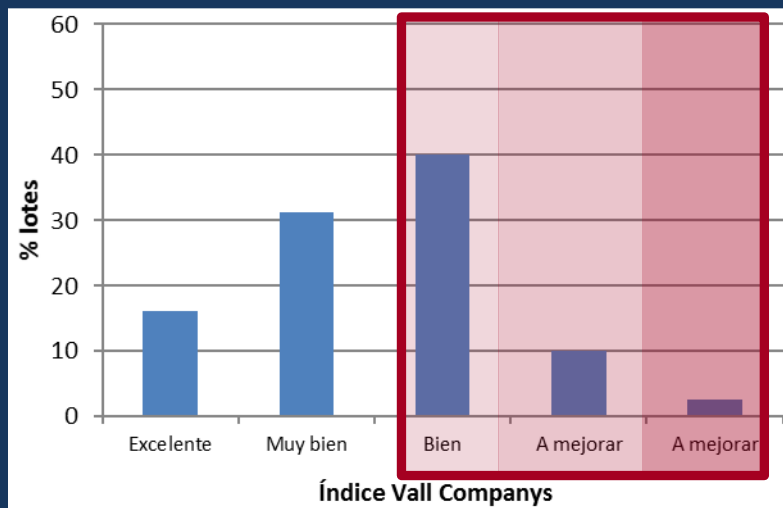


2015



**MEJORA**

**Animales:  
2,4 millones  
Lotes: 1592**

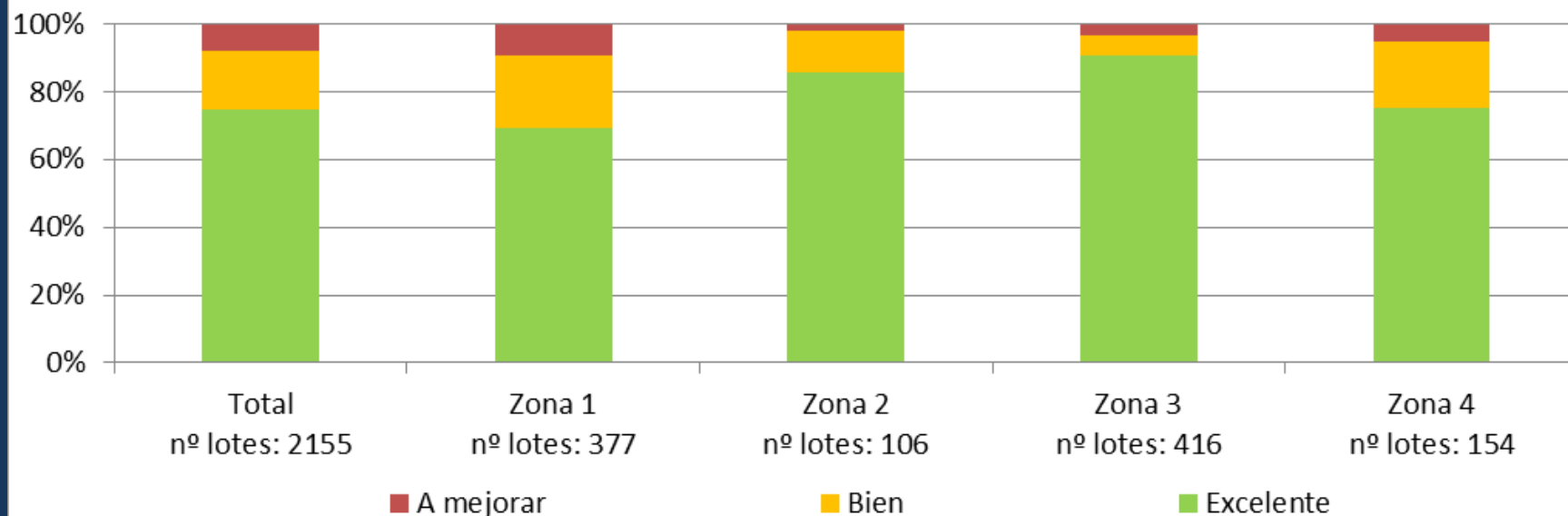


2017



## ➤ Índice consumo por zonas geográficas

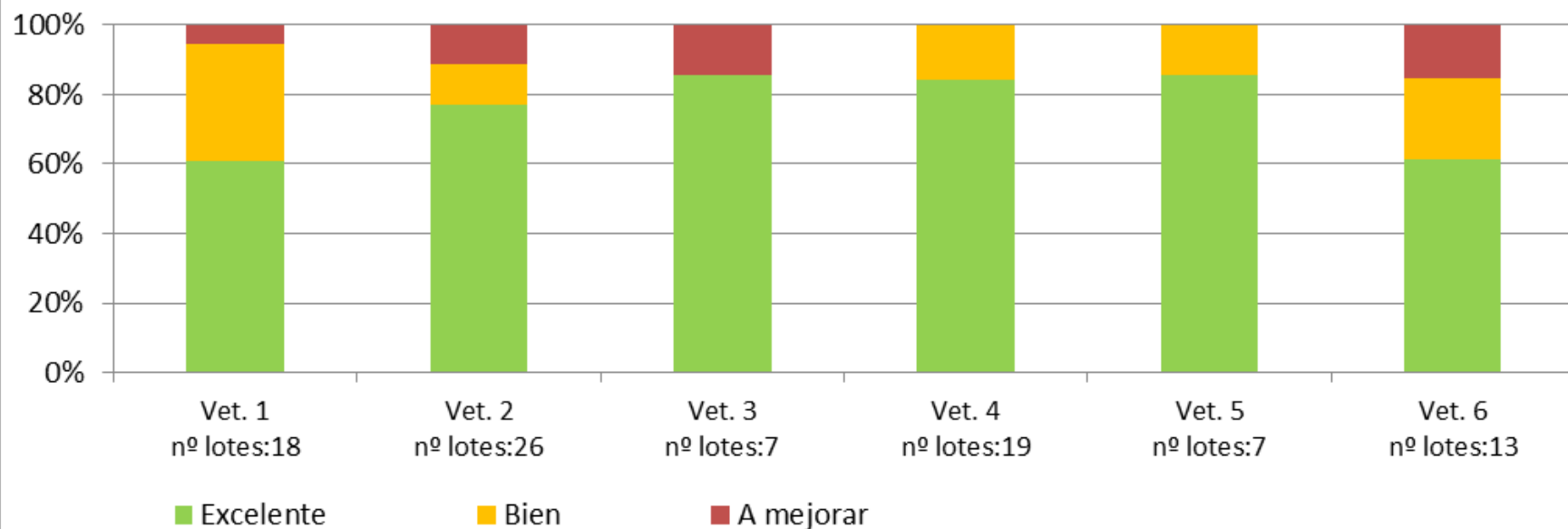
Distribución de los lotes de Porcino Engorde en 2017





## ➤ Índice consumo por veterinario

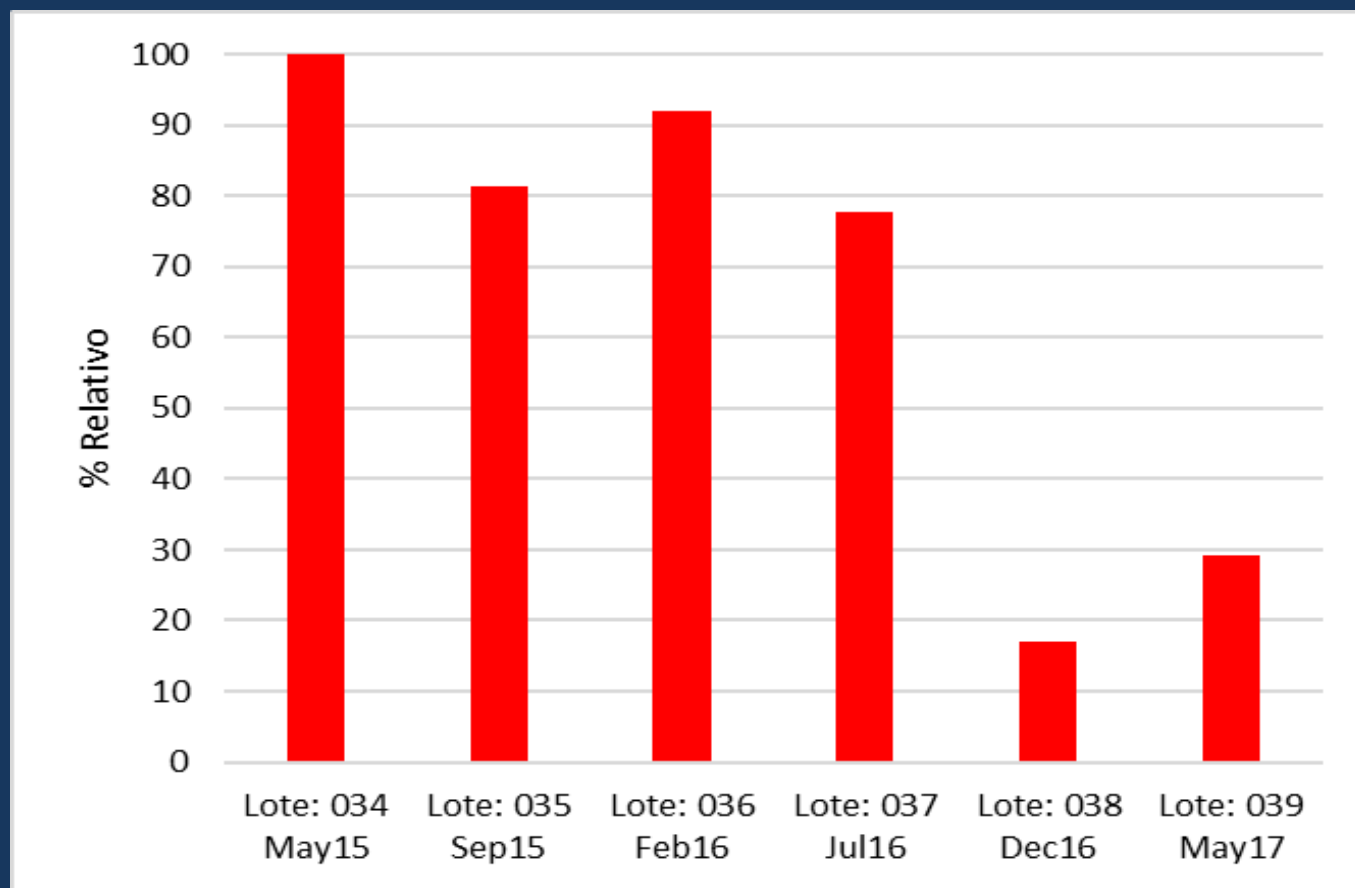
Distribución de lotes de Porcino Engorde del Jefe Zona y su Equipo de trabajo en 2017







## ➤ Evolución de lotes en granja





- **La Compañía y su entorno**
- **Situación y evolución (Índice consumo de antibióticos)**
- **Acciones:**
  - **Actividades Preventivas**
    - ✓ **Bioseguridad en granja**
    - ✓ **Programa de alimentación**
    - ✓ **Programa de vacunación**
  - **Vigilancia patologías**
  - **Bienestar animal**
  - **Índice de consumo de antibióticos**
  - **Grupos de trabajo con Autoridades**
- **Conclusiones**



## ➤ COLABORACIÓN CON AUTORIDADES (PRAN)

- Grupos de trabajo del plan de reducción de antibióticos



MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD

AGENCIA ESPAÑOLA DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS SANITARIOS

Plan Nacional Resistencia Antibióticos

**PLAN NACIONAL RESISTENCIA ANTIBIÓTICOS**

**DECLARACIÓN DE ADHESIÓN al**  
**Acuerdo para la Reducción del Consumo de Colistina en ganado Porcino**

**ANTECEDENTES**

**PRIMERO.-** El problema de las resistencias a los antimicrobianos a nivel mundial ha llevado a que diversos organismos internacionales, tales como la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) y la OMS hayan publicado numerosos documentos y directrices destinadas a promover el uso prudente de los antibióticos, tanto en medicina humana como en medicina veterinaria. El Consejo de la UE, el Parlamento Europeo, la Comisión y sus Agencias (EMA, ECDC y EFSA) han identificado la necesidad de una estrategia común europea para valorar y afrontar el problema.

**SEGUNDO.-** Desde la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) se impulsó la creación de un Plan estratégico y de acción para reducir el



- **La implementación de medidas preventivas es necesaria para ayudar a un uso responsable de los antibióticos.**
- **Los veterinarios son los garantes del uso responsable de antibióticos. Necesitan una formación continuada y la creación de Grupos de trabajo como los promovidos en PRAN son una herramienta valiosa.**
- **La Tecnología de la Información es una potente herramienta para recoger datos y crear información.**
- **El índice de consumo de medicamentos es una valiosa herramienta para la mejora continua y el uso prudente de antibióticos.**