

# **SENSIBILIDAD A ANTIBIÓTICOS**

## **Mapa**



**José María Bello**  
Small Ruminant Product Manager  
**Abril 2018**



## Introducción

Dentro del proyecto transversal **“Nutrición Sostenible”** que NANTA está desarrollando para conseguir una utilización más responsable y eficaz de los antimicrobianos, estamos realizando la monitorización de los patógenos de los cebaderos de corderos y de sus sensibilidades a los diferentes antibióticos.

**El objetivo es tener un histórico de cada granja** que nos permita, no solamente utilizar de forma rápida el antimicrobiano más adecuado, sino el poder justificar la idoneidad de los propios tratamientos.

Se toman muestras de animales necropsiados y, en su caso, lavados traqueobronquiales, muestras de heces y/o hisopos rectales. Las muestras se llevan al laboratorio para la identificación de los patógenos y de los antimicrobianos sensibles a dichas patologías. Esto nos permite un control más racional de los principales procesos que se producen en explotaciones de multiprocedencia de corderos, como son el Complejo Respiratorio Ovino, la coccidiosis y la patología digestiva principalmente.

**Las analíticas que se están realizando de rutina son los ANTIBIOGRAMAS** (método Kirby Bauer) en los que se expone al germen aislado a una batería de antibióticos para saber de forma cualitativa su sensibilidad o resistencia, y los cálculos de los CMI (Concentración Mínima Inhibitoria) que son pruebas cualitativas donde se calcula la cantidad mínima de los antimicrobianos más utilizados vía oral en corderos (ENROFLOXACINA, SULFADIAZINA & TRIMETOPRIM, DOXICICLINA y TETRACICLINAS) que inhibe el crecimiento de los patógenas. Sabiendo las características farmacocinéticas de dichos productos, podemos calcular de forma eficiente la dosis, y evitar así la diseminación de resistencias.

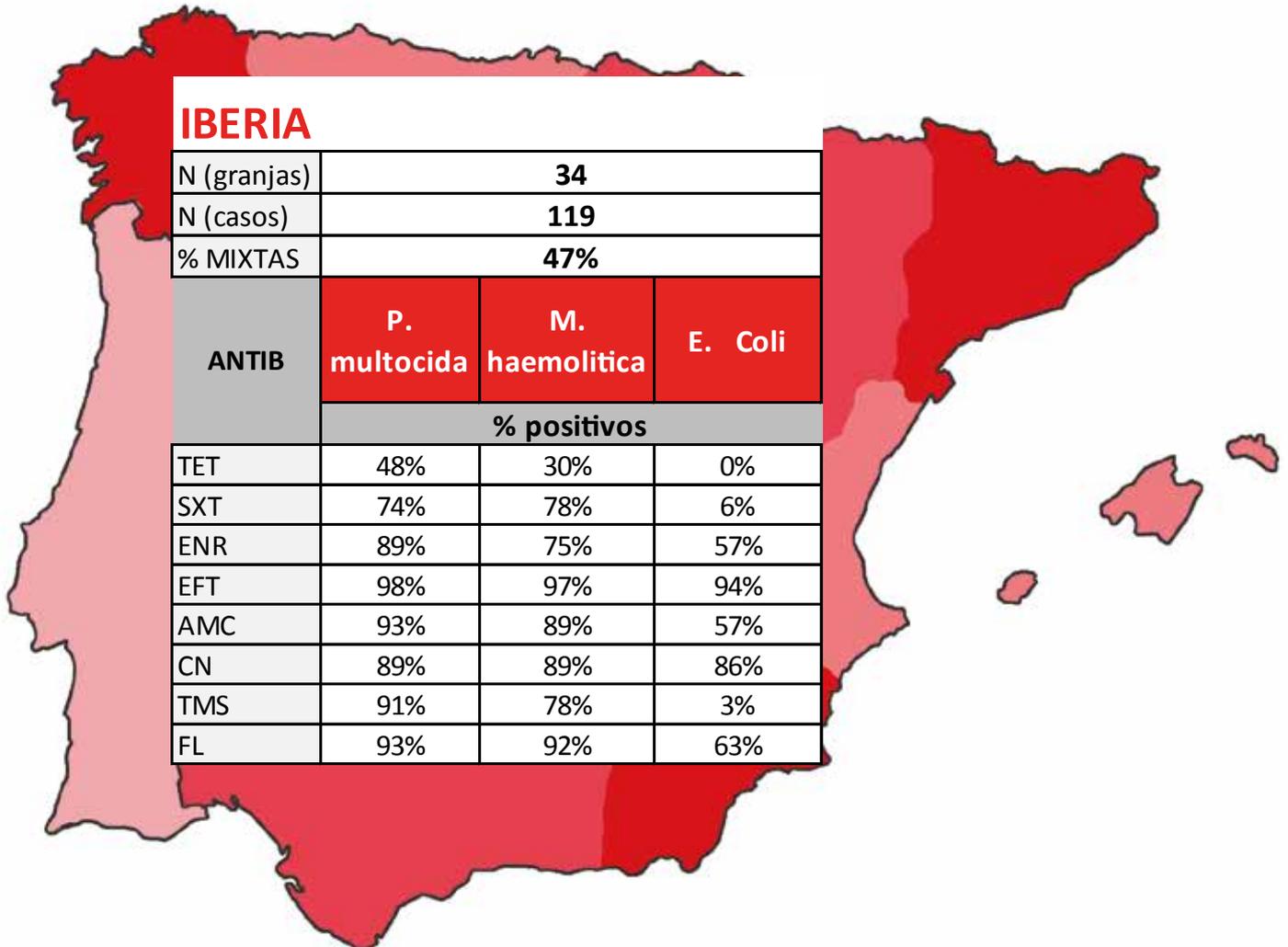
En el presente trabajo se expone un “mapa” general (ámbito ibérico) y regional, de las sensibilidades (método Kirby Bauer) de los principales antimicrobianos a los patógenos de más casuística en el cebo de corderos (*Pasteurella multocida*, *Mannheimia haemolytica* y *Escherichia coli*). El estudio arranca en junio de 2015 y consta de 119 casos en 34 ganaderos de España y Portugal. Cada uno de los ganaderos monitorizados tiene un histórico de aislamientos con el porcentaje de positividad de cada antimicrobiano estudiado, a los patógenos aislados en su explotación, lo que permite realizar tratamientos más eficaces.

En el “mapa de sensibilidades” se detalla de forma global (Iberia) y regional (aquellas regiones en las que tenemos más de 8 casos analizados) la sensibilidad a los patógenos nombrados anteriormente a los siguientes antimicrobianos: TETRACICLINAS, SULFA&TRIMETOPRIM, AMOXICILINA&CLAVULÁNICO, ENROFLOXACINA, CEFTIOFUR, GENTAMICINA, TILMICOSINA, FLORFENICOL.

## Signos y abreviaturas

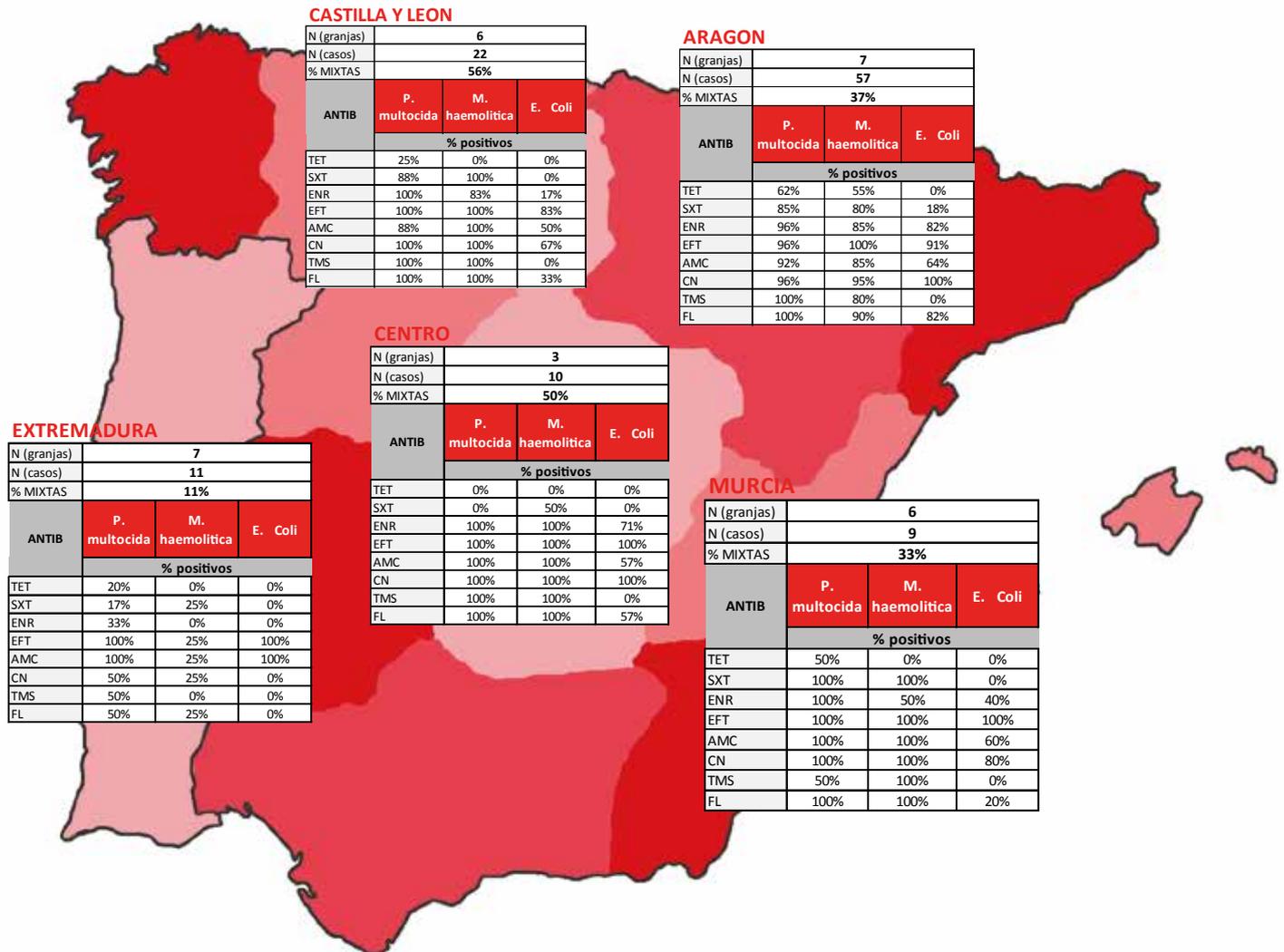
- ▶ **N (Granjas).** Nº de granjas en las que se han obtenido muestras.
- ▶ **N (Casos).** Nº de analíticas realizadas.
- ▶ **% Mixtas.** Porcentaje de casos en los que se ha aislado a la vez *Mannheimia haemolytica* y *Pasteurella multocida*.
- ▶ **Se detallan los porcentajes de positividad de los antibióticos más usados en cebo de corderos.**
  - ▶ TET Tetraciclinas
  - ▶ SXT Sulfamidas & Trimetoprim
  - ▶ ENR Enrofloxacina
  - ▶ EFT Ceftiofur
  - ▶ AMC Amoxicilina + Clavulánico
  - ▶ CN Gentamicina
  - ▶ TMS Tilmicosina
  - ▶ FL Florfenicol
- ▶ **Se detallan solo las regiones con más de 8 casos.**

## MAPA SENSIBILIDAD A LOS ATM



## MAPA SENSIBILIDAD ANTIBIÓTICOS 2015-2017 (Kirbi-Bauer)

## MAPA SENSIBILIDAD A LOS ATM



## MAPA SENSIBILIDAD ANTIBIÓTICOS 2015-2017 (Kirbi-Bauer)