



**XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA**

GENÉTICA PORCINA: ¿Qué podemos esperar para el futuro?

**Dra. Letícia Borges Joaquim
Noviembre 2023**



PROYECCIONES DE LOS RESULTADOS PARA EL FUTURO

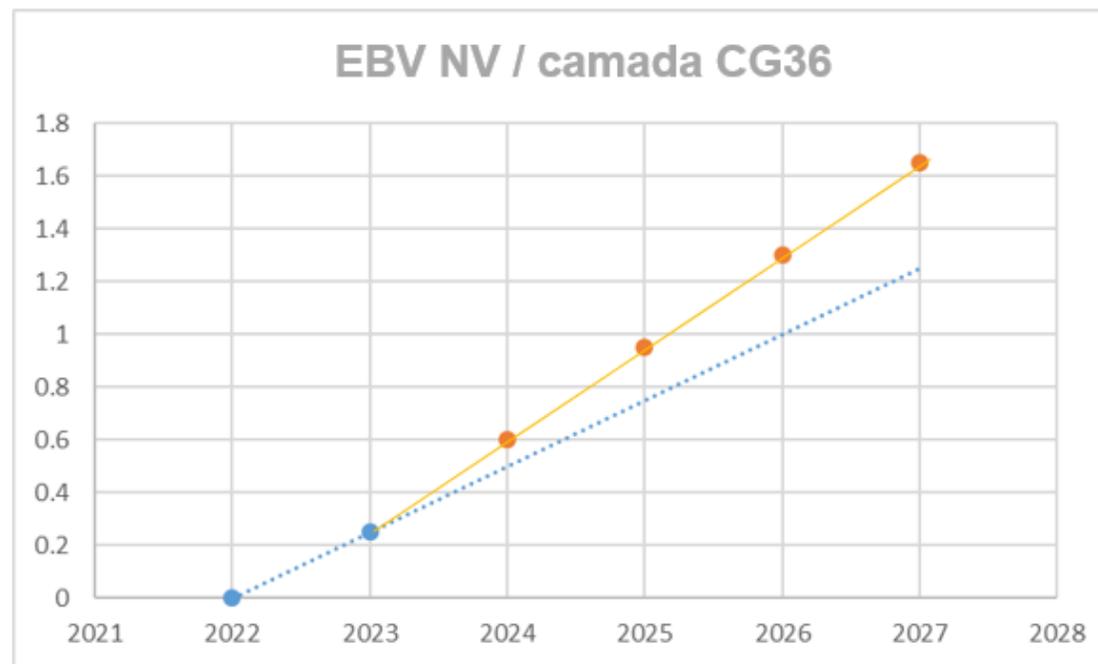


**XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA**



XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA

AUMENTAR EL NÚMERO DE LECHONES NACIDOS VIVOS



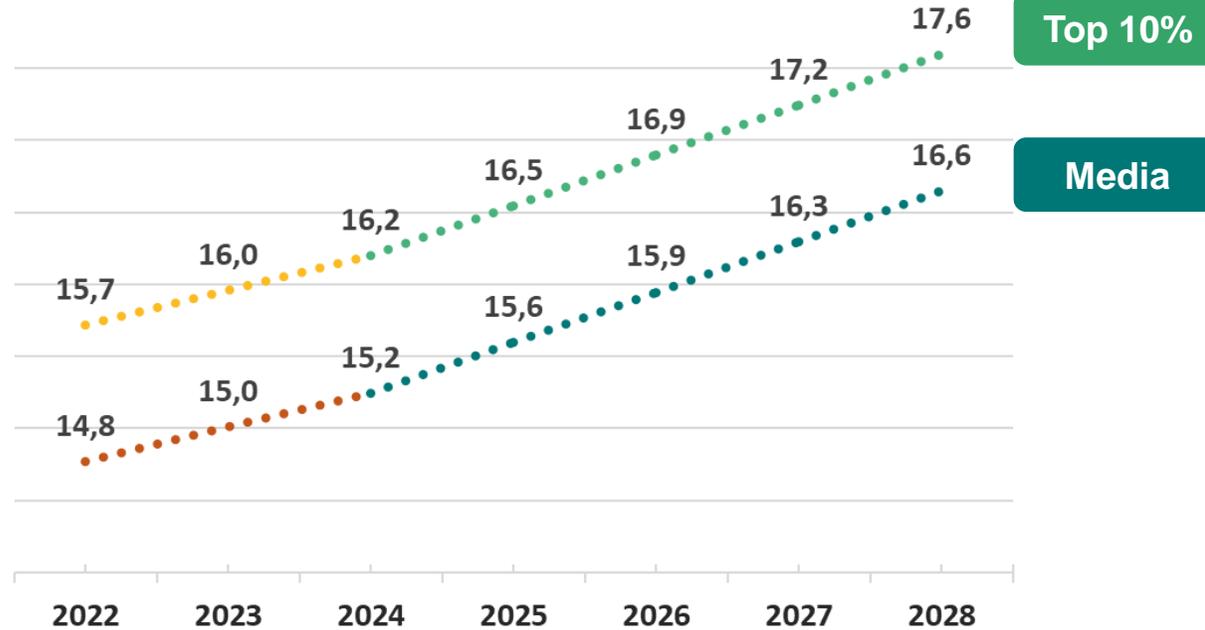
+ 0.35 NV/año



XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA

¿QUÉ ESPERAR EN 2028?

Proyección hembras CG36 – Basado en datos Franceses de 2021

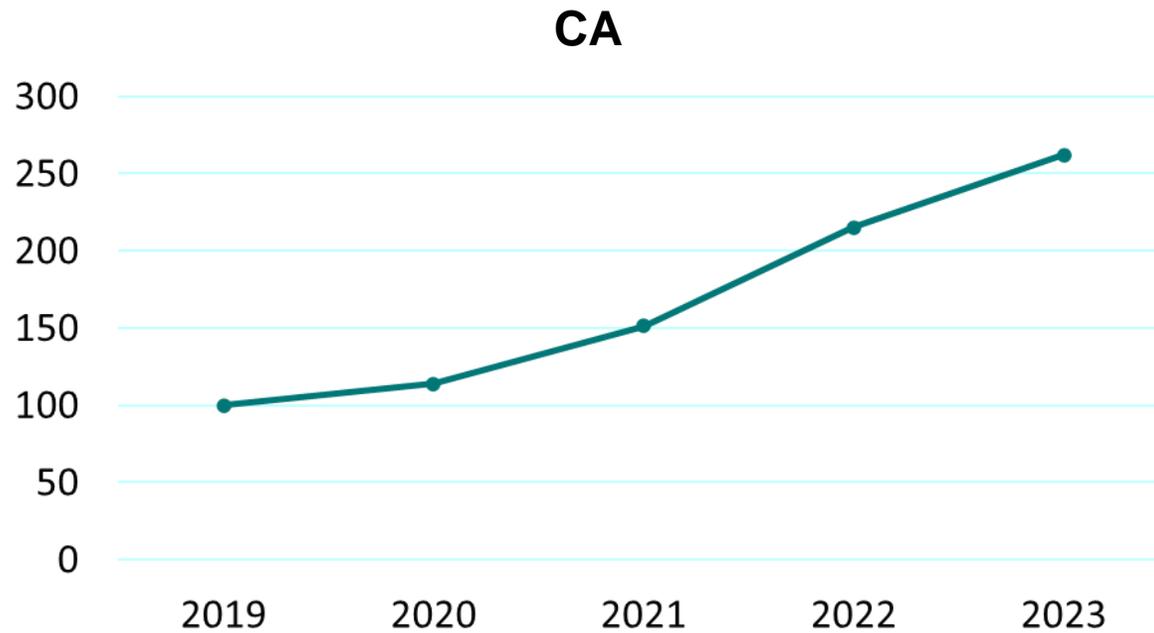


Potencial
16,7 a 17,7 NV
en 2028



XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA

EVOLUCIÓN GENÉTICA CONVERSIÓN ALIMENTICIA



Progreso
Genético 2.5x
en 4 años

NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA SELECCIÓN DE CERDOS



**XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA**

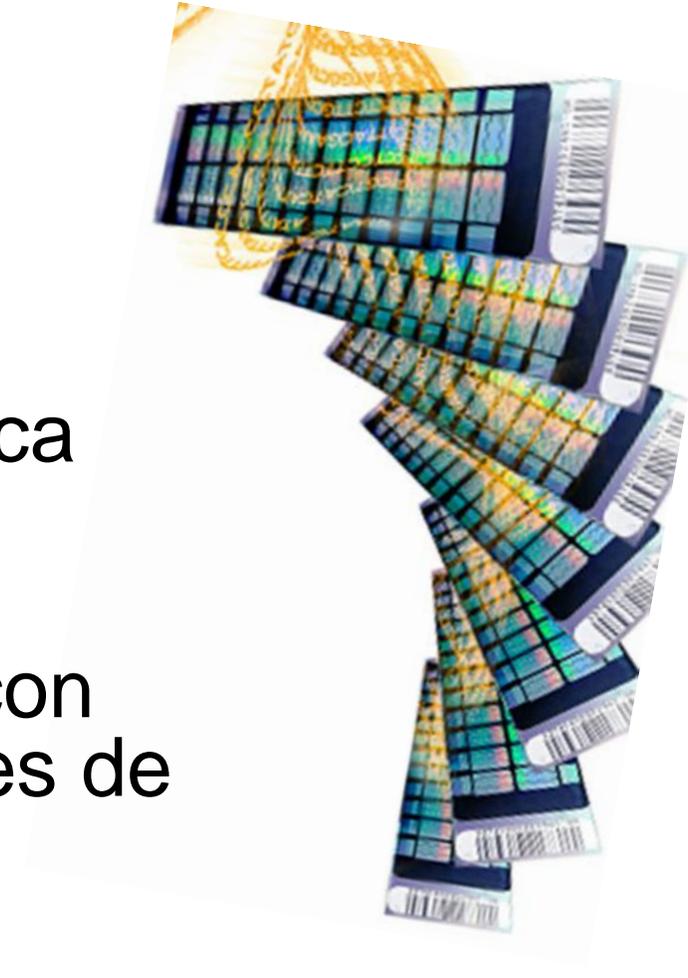


XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA

1. SELECCIÓN GENÓMICA

Uso de pruebas de **ADN** para la evaluación genética:

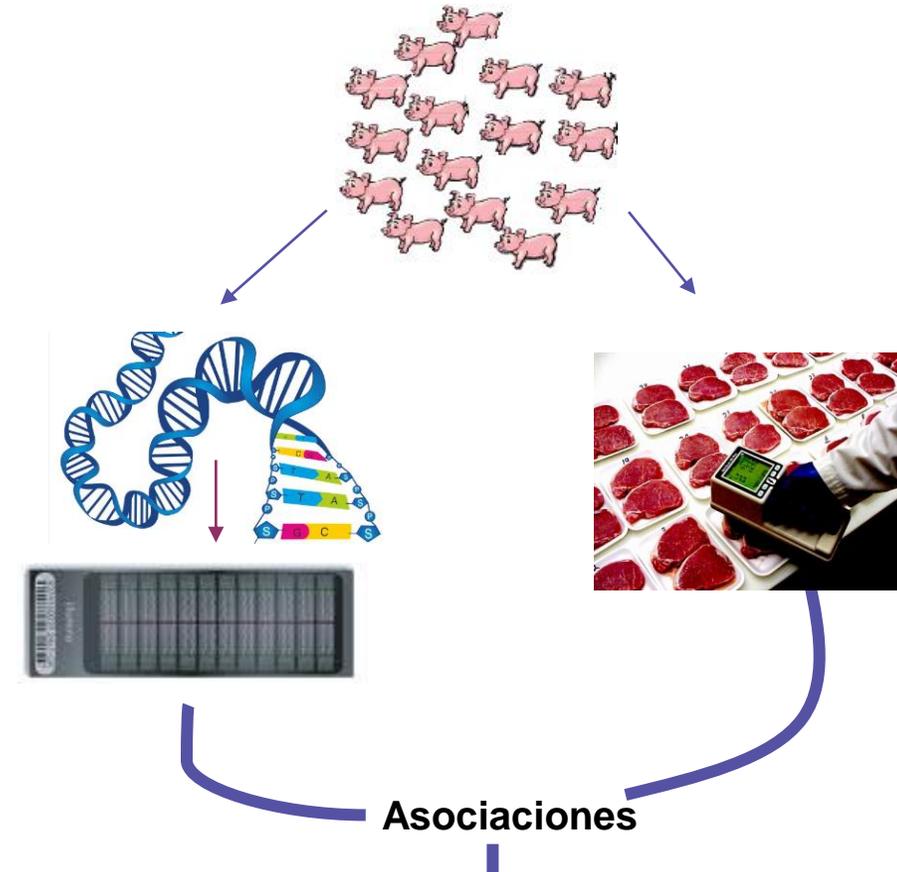
- Acelera la ganancia genética en hasta +/-30%
- Ideal para características con baja heredabilidad o difíciles de medir





1. SELECCIÓN GENÓMICA

- El genoma contiene nucleótidos que pueden variar entre dos individuos (SNP).
- Cada uno de los SNP obtiene un valor derivado de la información de la población de referencia para cada característica



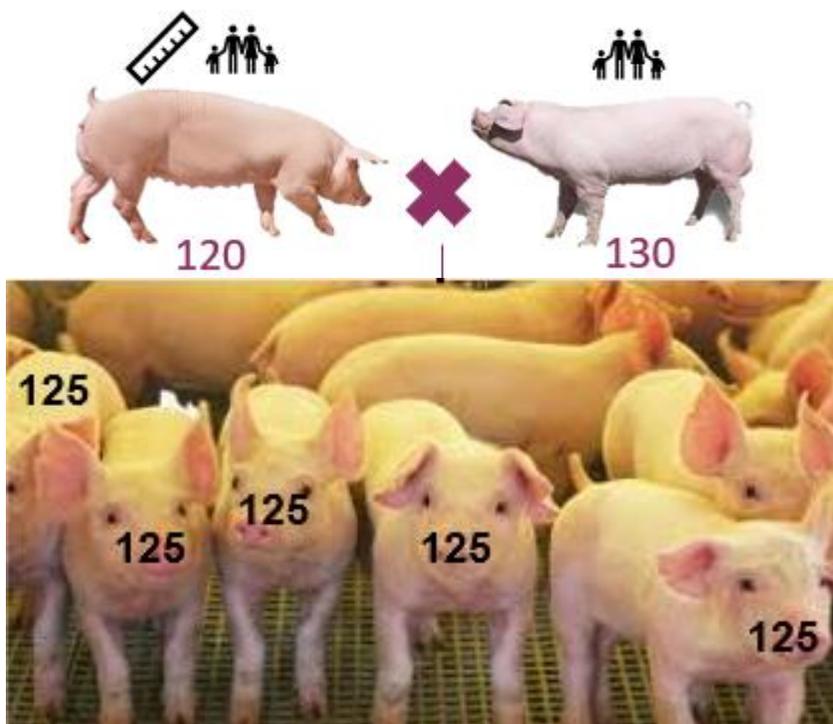
Encontramos SNP's o genes (marcadores) los cuales incrementa la posibilidad de acelerar el progreso genético



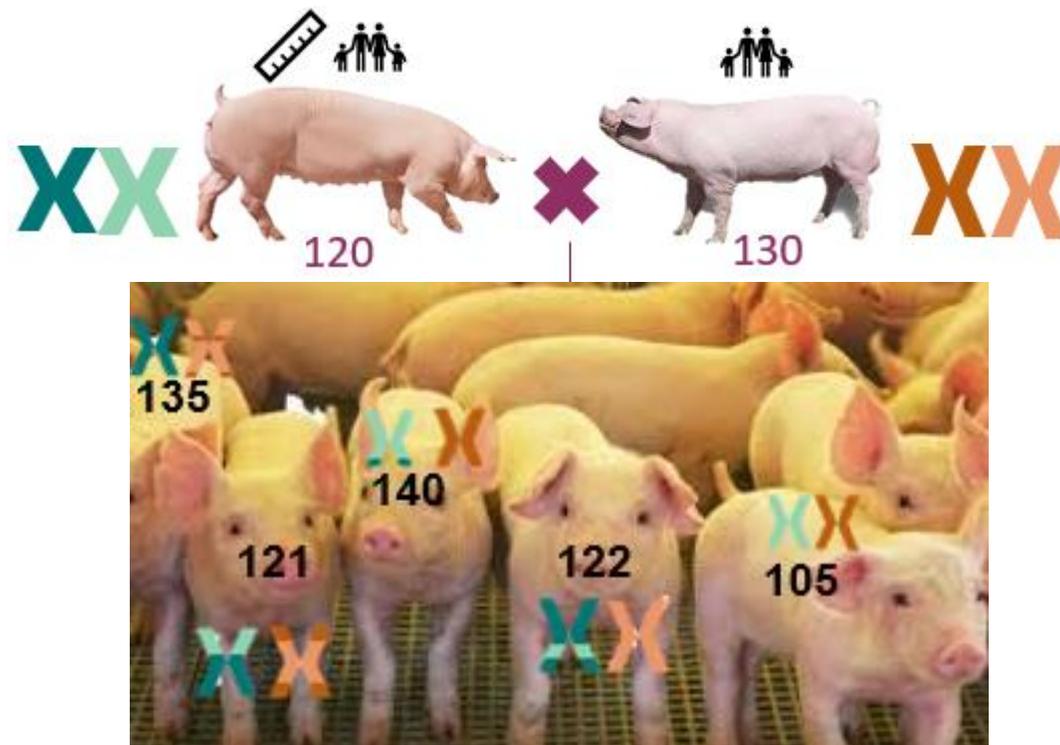
XXX Congreso Nacional de Porcicultura APOGUA

1. SELECCIÓN GENÓMICA

SELECCIÓN CLÁSICA



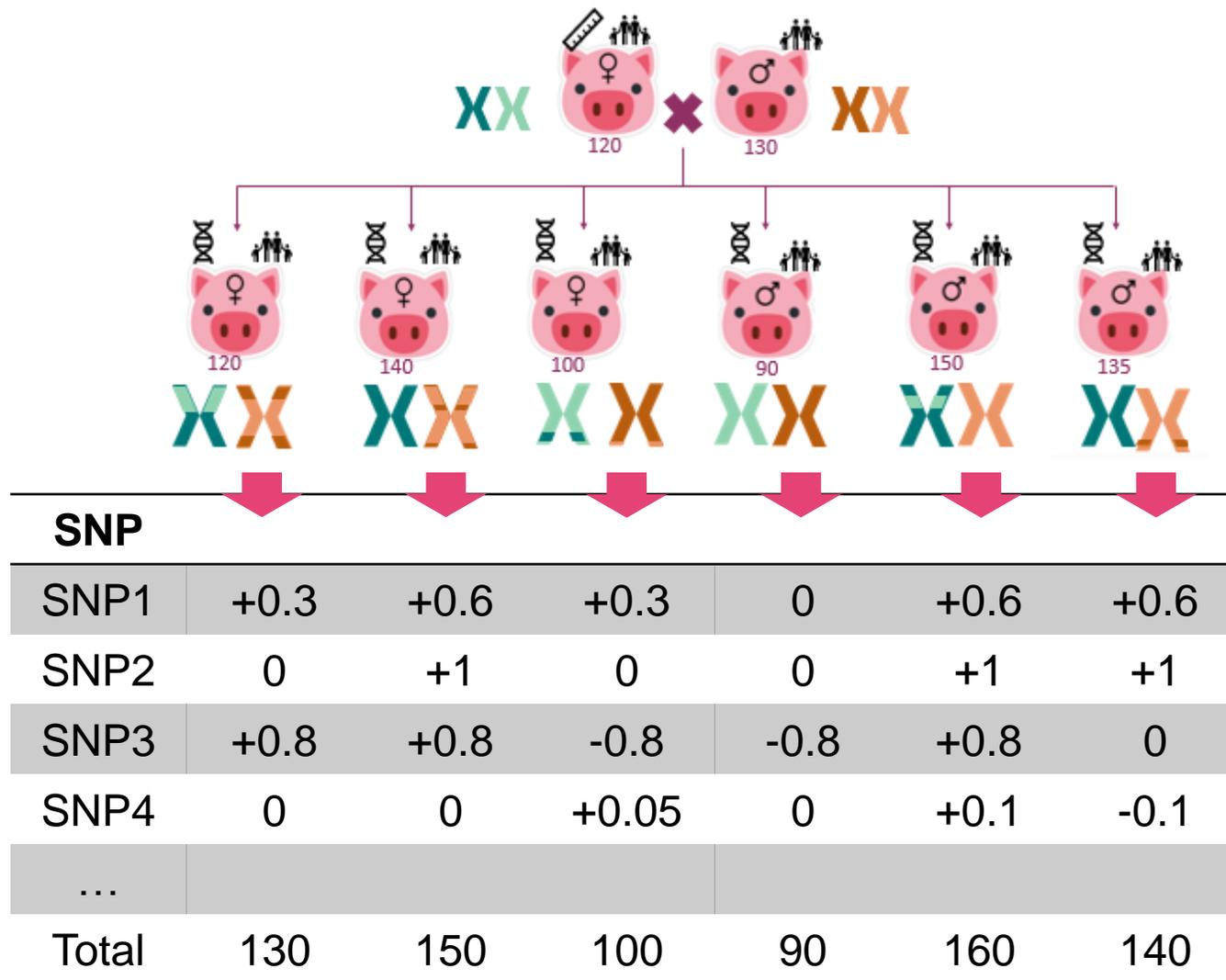
SELECCIÓN GENÓMICA





XXX Congreso Nacional de Porcicultura APOGUA

1. SELECCIÓN GENÓMICA





XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA

2. TECNOLOGIA EN LA RECOGIDA DE DATOS

Uso de CÁMARAS y IMÁGENES

- Para evaluar la madurez del lechón y mejorar la supervivencia de los lechones.



Comparación con el mismo peso

Lechón
ligero pero
bien
desarrollado



Lechón con
falta de
crecimiento
durante el
período
intrauterino.



XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA

2. TECNOLOGIA EN LA RECOGIDA DE DATOS

Uso de CÁMARAS y IMÁGENES

- Para evaluar el comportamiento de las hembras en jaulas libres.





XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA

2. TECNOLOGIA EN LA RECOGIDA DE DATOS

Uso de CÁMARAS y IMÁGENES

- Para evaluar rusticidad.



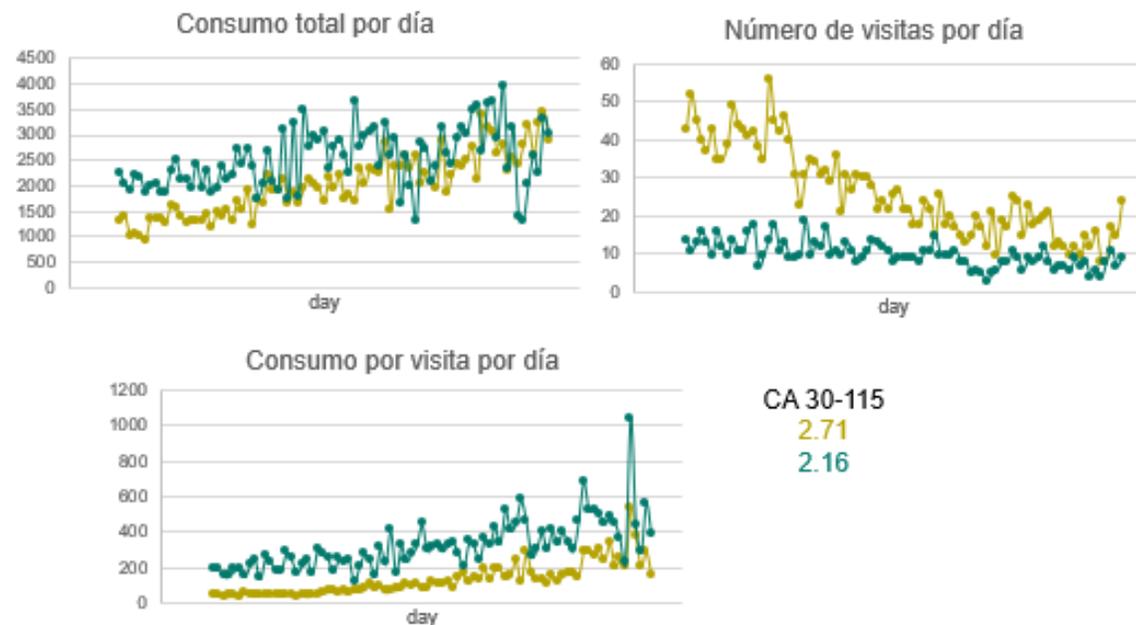


XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA

2. TECNOLOGIA EN LA RECOGIDA DE DATOS

Uso de INTELLIGENT PRECISION FEEDER

- Para evaluar comportamiento alimenticio.

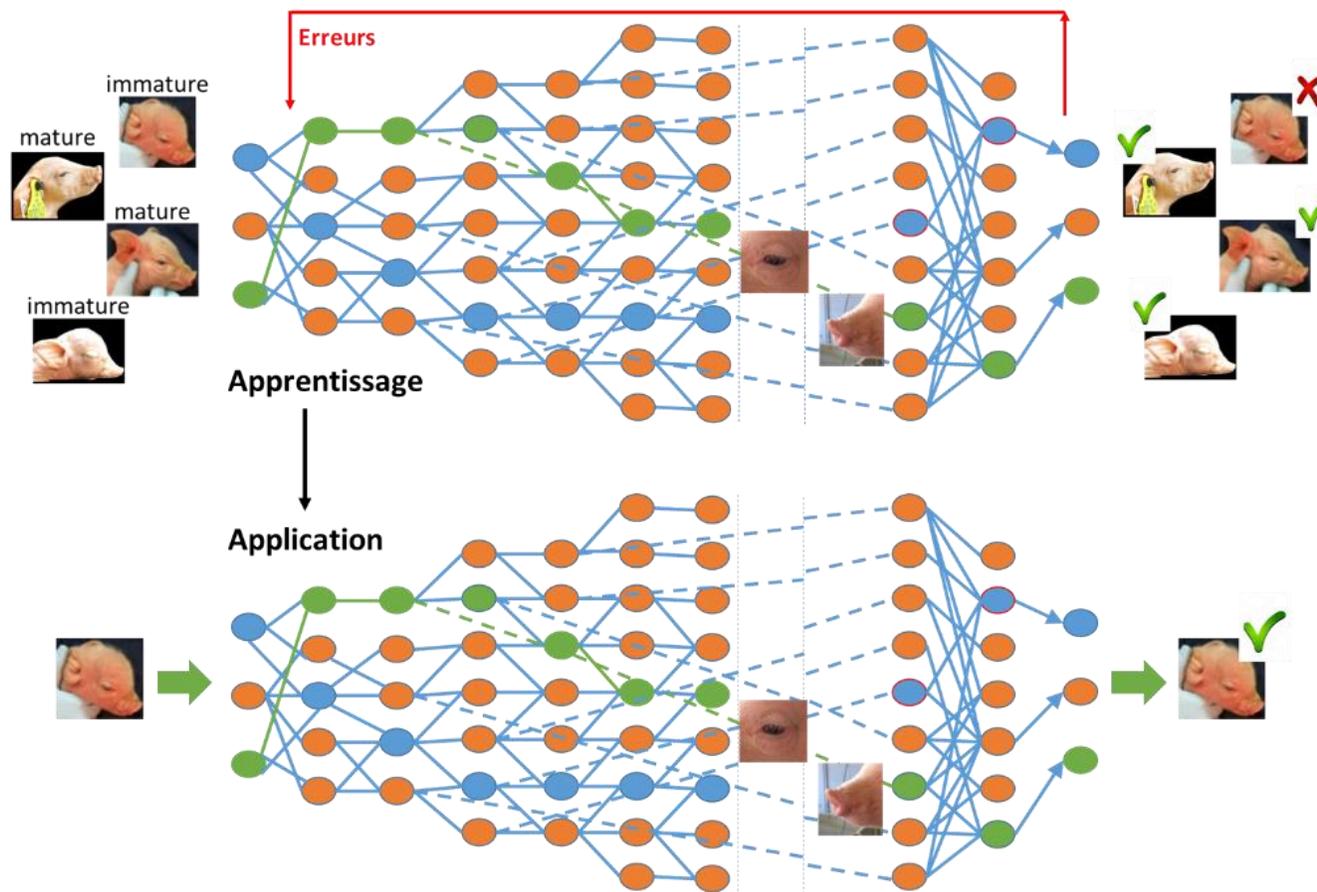




XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA

3. TECNOLOGIA EN EVALUACIÓN DE DATOS

Uso de la INTELIGENCIA ARTIFICIAL





GRACIAS!



**XXX Congreso Nacional de
Porcicultura APOGUA**