

Innovación y nuevas tecnologías

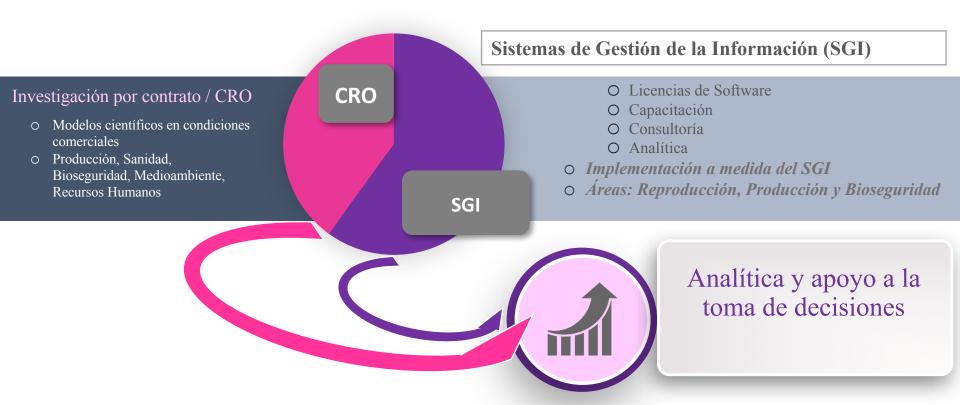
María Aparicio Veterinaria PigCHAMP Pro Europa S.L.



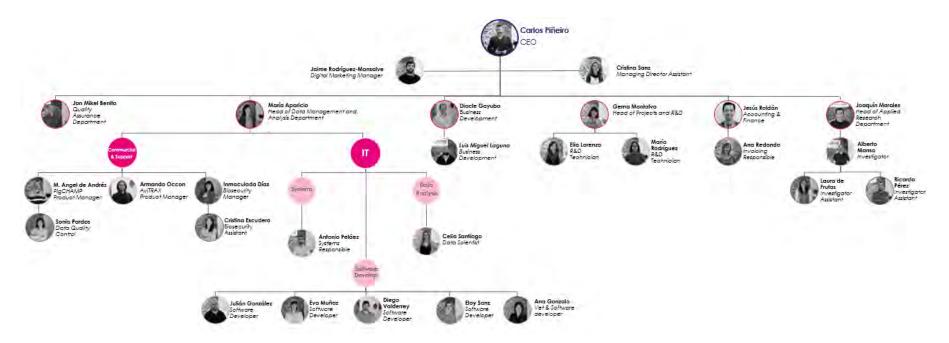


Transformando los datos en conocimiento rentable





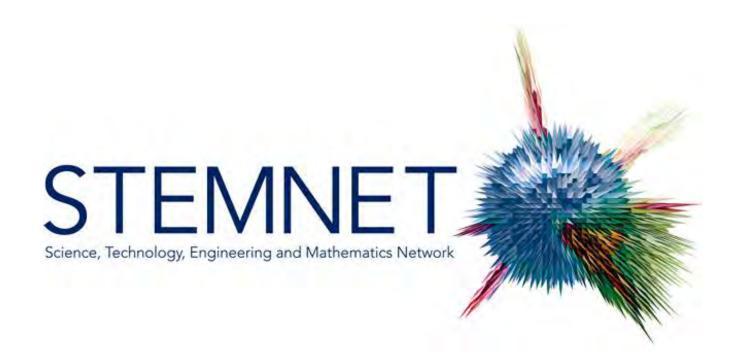
Estructura



Transformamos la información en conocimiento rentable



Scientists, Technicians, Engineers & Mathematicians





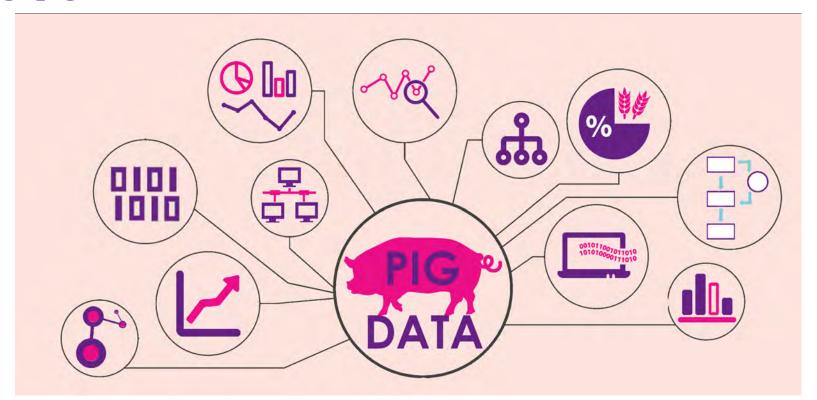
The Internet in Real-Time

How Quickly Data is Generated



By the way, in the 1 seconds you've been on this page, approximately 22574 GB of data was transferred over the internet

Big (pig) data





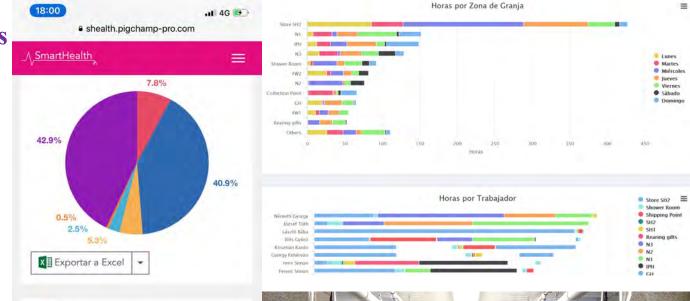
Llegan nuevas fuentes de datos

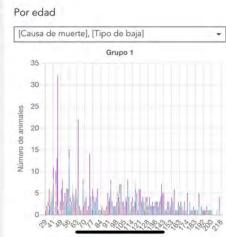
Muchas ya están en el mercado

Se generan sin intervención humana

El desafío es procesarlos, integrarlos y extraer el valor que esconden









Feature Article

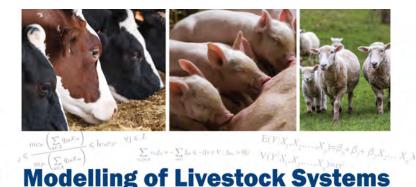
Big (pig) data and the internet of the swine things: a new paradigm in the industry

Carlos Piñeiro,† Joaquín Morales,† María Rodríguez,† María Aparicio,† Edgar García Manzanilla,‡ and Yuzo Koketsu^{||}

†PigCHAMP Pro Europa SL, C/ Dámaso Alonso 14, 40006 Segovia, Spain †Teagasc, Pig Development Department Moorepark, Fermoy, Ireland |School of Agriculture, Meiji University, Kawasaki, Japan

A Joint Venture

Animal Frontiers is a joint venture between several active professional animal science societies; the American Society of Animal Science, the Canadian Society of Animal Science, the European Federation of Animal Science, and the American Meat Science Association.



to Enhance Efficiency

Sistemas de Gestión de la Información

- ¿Necesitan defender su negocio / sector / país?
- ¿Necesitan mejorar su competitividad?
- Necesitan un Sistema de Gestión de la Información

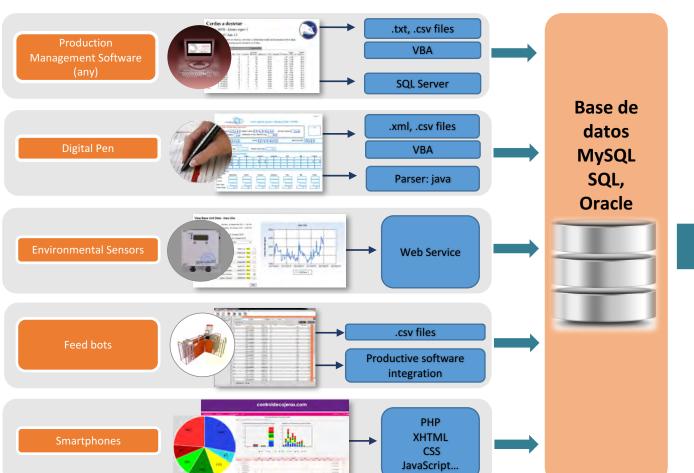
Y mucho mejor en un entorno digital ('transformación a lo')

Eficiencia – Calidad- Riesgos-Nuevos Mercados



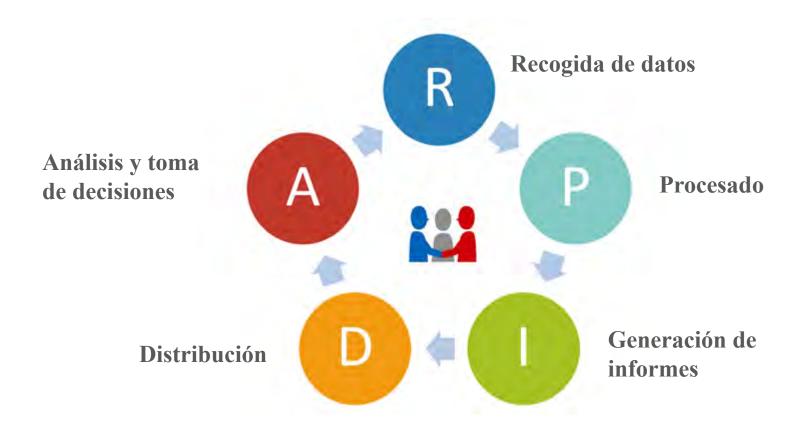
Interoperabilidad

Alertas / Visualizacion / Analítica (predictiva)





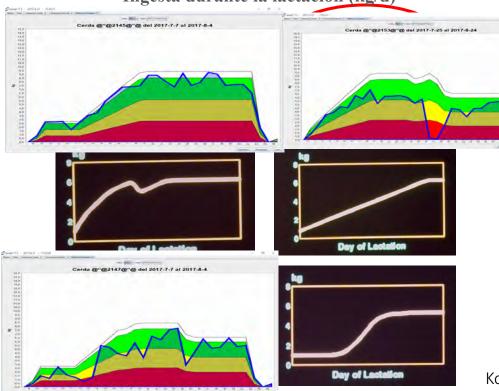
Los 5 pasos de un Sistema de Gestión de la Información





Ejemplo 1: ¿Puede el patrón de ingesta en lactación predecir el rendimiento subsiguiente?

Ingesta durante la lactación (kg/d)



Lactation period

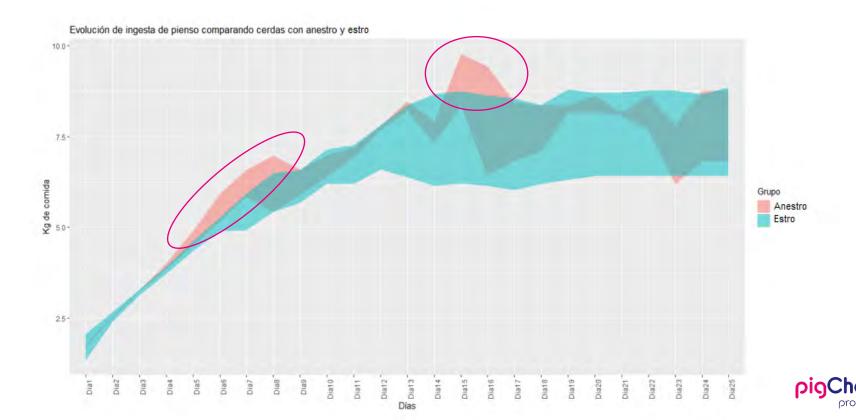
- Se describieron 6 patrones
- Caída pronunciada e ingesta irregular suponen un riesgo en el redimiento posterior
- Primíparas más sensibles

Repetibilidad baja:12%

Koketsu et al., JAS, 1996 Usui et al., Kanto ASJ, 2014



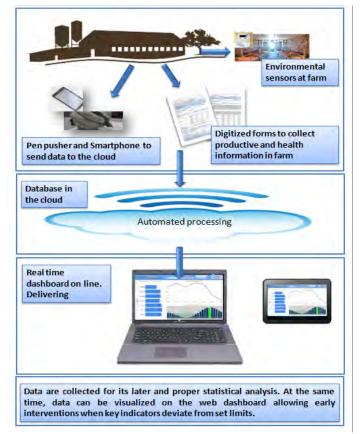
Predicción de la salida a celo en función del patrón de ingesta en lactación



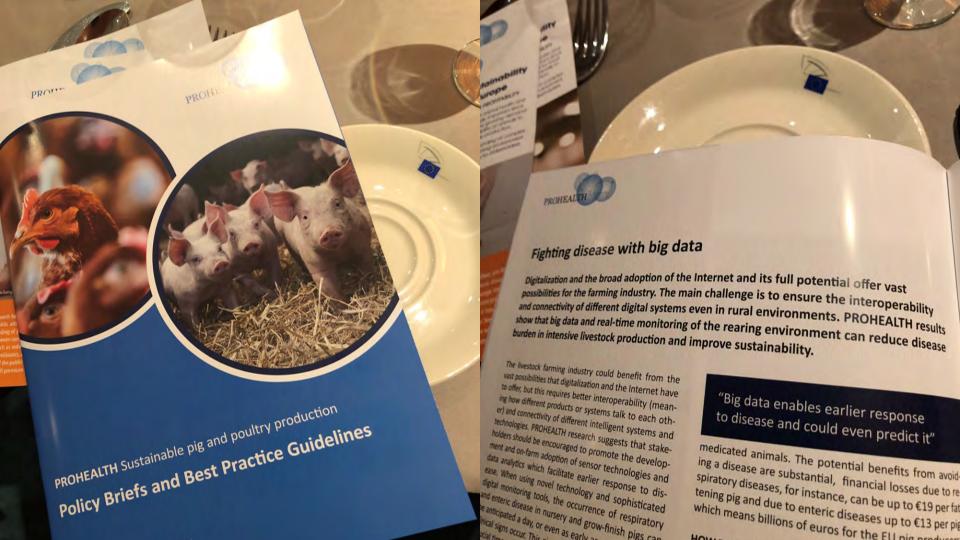
Ejemplo 2: Combinación de fuentes de datos: Ambientales + Sanitarios para alertas sanitarias



- 26 granjas
- 15 meses
- Datos ambientales
- Datos sanitarios

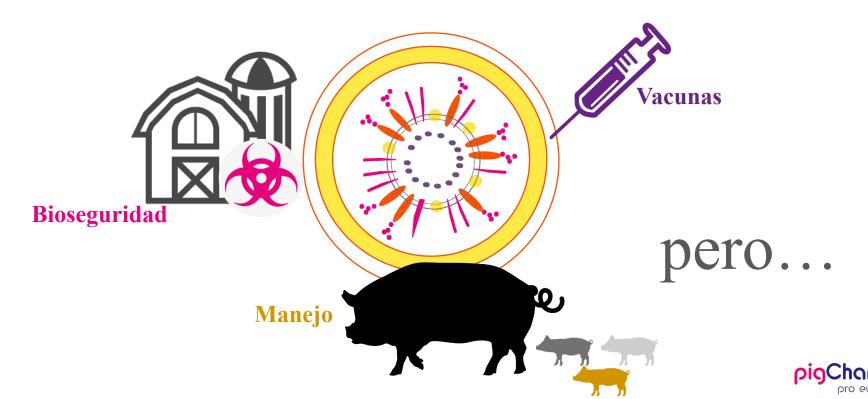




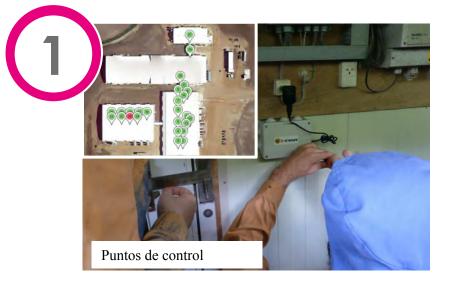


Ejemplo 3: Factor humano y bioseguridad

Tenemos varias herramientas para controlar las enfermedades









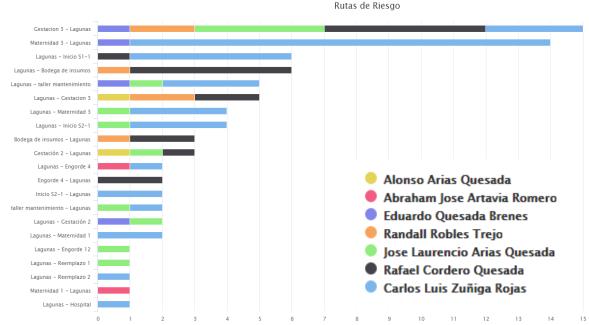
mbre	Tipo	Estado
12	Gestación	Vulnerable
Shipping Point	Muelle	▲ Peligrosa
Shower Room	Vestuarios	Sanitaria
Store SH2	Almacén	♠ Neutral



Lo más complejo es el control de personal

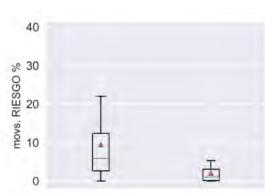


La ruta a las Lagunas está prohibida, pero cuando mides la realidad...



Conocemos los movimientos en tiempo real y podemos afirmar que un *mayor porcentaje de errores puede generar infecciones*







Reflexión final

- La transformación digital nos trae una oportunidad extraordinaria para muchos ámbitos de nuestra vida profesional
- Pasará, vayamos hacia ella
- Puede contribuir a paliar / solucionar problemas muy difíciles de otra manera (España vacía, inclusión de género entre otros)
- Se necesitan ya perfiles y capacidades nuevas



