




GERONIMO

GENOME AND EPIGENOME ENABLED BREEDING IN MONOGASTRICS



Síguenos en:

-  @geronimo.h2020
-  @geronimoh2020
-  @geronimoh2020



¿Te interesa el proyecto GERONIMO? Sigue los resultados del proyecto, las noticias y suscríbete a nuestra newsletter en: www.geronimo-h2020.eu
Envíanos todas tus dudas y preguntas a: info@geronimo-h2020.eu



El proyecto GERONIMO ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención nº 101000236. Esta publicación refleja únicamente las opiniones del autor, y la Unión Europea no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en ella. Este proyecto forma parte de EuroFAANG (<https://eurofaang.eu>)

GERONIMO de un vistazo

- Coordinadora: **Frédérique Pitel (INRAE)**
- Coordinadora Adjunta: **Tatiana Zerjal (INRAE)**
- 21 socios: **13 institutos de investigación europeos y organizaciones de educación superior, 3 socios de gestión y difusión y 5 PYME / asociaciones de socios privados**
- Duración: **1 de junio 2021 - 31 de mayo 2026**

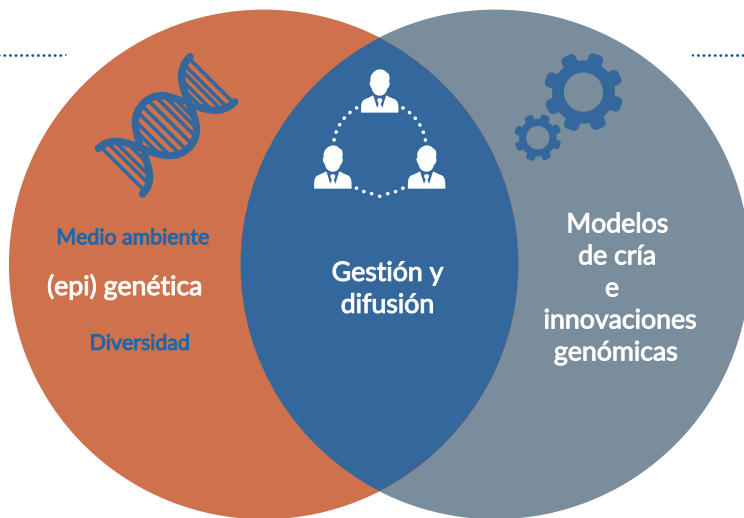
¿Cuál es nuestro objetivo?

GEroNIMO proporcionará a los criadores de cerdos y pollos nuevos conocimientos y herramientas para promover métodos innovadores de selección basados en el genoma y el epigenoma para rasgos de producción ganadera eficiente (ELP) como la eficiencia alimentaria y la fertilidad.

¿Por qué?

- Las producciones porcina y avícola contribuyen directamente a los medios de vida y a la seguridad alimentaria, ya que representan las fuentes de proteínas animales más utilizadas y preferidas en todo el mundo.
- Con el aumento de la población humana, la mejora de las condiciones económicas en los países en desarrollo y las preferencias de los consumidores, la demanda de productos animales está aumentando.
- El sector de la cría necesita encontrar soluciones que sean eficientes en cuanto a costes y recursos para avanzar hacia una producción animal sostenible.

Las herramientas y los conocimientos proporcionados por el proyecto GEroNIMO permitirán proponer mejores modelos de predicción (epi)genómica que mejorarán la precisión de la selección para garantizar una mayor eficiencia de la producción y la calidad de los productos, al tiempo que promueven la resiliencia, la salud y el bienestar de los animales, y garantizan el uso sostenible de los recursos. Los resultados del proyecto también contribuirán a la estrategia "de la granja a la mesa" y a los objetivos de desarrollo sostenible.



Estructura de proyecto

El proyecto se construye con un enfoque multiactor que considera la participación de todas las partes interesadas, para garantizar la pertinencia de las cuestiones y la eficacia de la transferencia de conocimientos a lo largo de las fases del proyecto.

El proyecto GEroNIMO contribuirá a desarrollar sistemas de producción animal sostenibles y respetuosos con el bienestar de los mismos mediante la mejora de los conocimientos sobre las relaciones entre el (epi)genoma y el fenoma, teniendo en cuenta los mecanismos genéticos y no genéticos y la diversidad epigenética.

Impactos previstos

Empresas y ganaderos

- Nuevos modelos estadísticos que permitan una selección más equilibrada, teniendo en cuenta las compensaciones y el impacto biológico de la variabilidad medioambiental.
- Biomarcadores rentables para su uso rutinario en la predicción mejorada de rasgos (calidad de la carne y los huevos, calidad reproductiva, comportamientos perjudiciales).
- Mejora de las opciones de conservación de la diversidad genética entre y dentro de las razas.
- Evaluación de la viabilidad y aceptación social de las nuevas técnicas de cría basadas en el genoma.

Sociedad y medio ambiente

- Reducción del impacto medioambiental de los sistemas de producción de monogástricos proporcionando herramientas y conocimientos para aumentar la productividad y mejorar la eficiencia alimentaria.
- Nuevas soluciones para reducir los problemas de bienestar y salud que se producen en la producción avícola intensiva.
- Preservación de los sistemas tradicionales de producción sostenible y de las economías locales relacionadas, proporcionando estrategias de fenotipado y (epi)genómica para las razas locales.