



Horizon 2020
European Union funding
for Research & Innovation

Conferencia final del Proyecto Europeo IMAGE – Facultad de Veterinaria – 5 de Febrero 2020

IMAGE (Innovative Management of Animal Genetic Resources) es un proyecto europeo de la convocatoria Horizon2020 que está finalizando después de cuatro años de vigencia.

En el transcurso del proyecto se han llevado a cabo investigaciones que han permitido estudiar las necesidades de varios sectores en materia de conservación y manejo de bancos de genes animales, desarrollar biotecnologías de conservación de recursos genéticos, generar conocimiento a través del análisis de las muestras incluidas en los bancos de genes, desarrollar herramientas bioinformáticas para permitir el acceso a bases de datos disponibles, analizar la información genética contenida en los bancos de genes y generar un chip de marcadores para caracterizar los recursos genéticos entre otros objetivos.

Las conclusiones de este proyecto se presentarán el próximo **día 5 de febrero de 2020** en el **Salón de Actos de la Facultad de Veterinaria de Madrid** (Universidad Complutense). La entrada es libre hasta completar aforo; el idioma en el que se darán las charlas será el inglés. En el hall de entrada del edificio central de la facultad se dispondrán algunos posters generados durante el transcurso del proyecto.

Agenda de la jornada

IMAGE Scientific Conference- Madrid, Feb. 5, 2020

Gene banks for animal genetic resources : what's new ?

9h Introduction Michèle Tixier-Boichard

Session 1 : Current analysis of animal gene banks in Europe and options for optimization

9h10 Pan-European gap analysis of livestock gene bank collections. Gregoire Leroy et al.

9h30 Economic optimization of national and pan-European gene bank collections.

Rafael Silva & Oscar Cortes

10h Ethical and social values associated with gene bank collections. Michèle Tixier-Boichard et al

10h30 break and posters

Session 2 : New methods to preserve genetic resources

11h Strategy for biobanking avian resources:

Advantages and limits in the implementation of a sperm cryobank. Julian Moreno & Elisabeth Blesbois

Poultry stem cells for biobanking avian genetic resources. Mike Mc Grew et al.

A hybrid model to restore resources of avian species using PGC or gonadal tissue transfer.

Krisztina Liptoi et al.

11h40 Modelling vitrification for mammal embryos.

Henri Woelders & Florence Guignot

12h00 Lunch

Session 3 : New knowledge on genetic resources obtained from gene bank collections

13h20 Which genes to trick to grow feathered feet? Chiara Bortoluzzi

13h40 Reading the history of the Asturiana de los Valles breed in its genome. Susana Dunner et al.



European
Commission

Horizon 2020
European Union funding
for Research & Innovation

14h00 Deciphering adaptation to environment by landscape genomics. Paolo Ajmone-Marsan et al.

Session 4 : Collecting and connecting data to characterize genetic resources

14h30: A new standard to compare gene bank collections: the IMAGE multi-species SNP chip.
Richard Crooijmans

15h00 IMAGE data portal and tools for efficient access and use of information. Alessandra Stella

Session 5 : Enhancing the use of gene bank collections for fitter livestock farming

15h30 MoBPS – a web-based tool to make optimal use of genetic resources in breeding programs.
Henner Simianer & Torsten Pook

15h45 Case studies

15h45 Breeding programs in the South American Creole cattle. Gabor Mezaros et al.

16h Trade-offs between genetic diversity and genetic merit when using gene bank bulls.
Harmen Doekes & Jack Windig
Claudia Dierks

16h15 Painting eggs in blue.

16h40 break and posters

Session 6 : Prospects from IMAGE for the future of Animal Gene banks

17h10 The role of capacity building and updated FAO guidelines to support gene banking strategies.
Luis Telo de Gama

17h30 Expectations from breeders
Manuel Luque (FEAGAS)
A public-private partnership on a reproductive technology (speaker to be confirmed)

17h50 Common objectives and specific issues for the 3 European networks of genetic resources,
ERFP, ECPGR, EUFORGEN
Shelagh Kell *GenRes Bridge* European Project

18h15 Concluding remarks