



GENÓMICA PARA LA MEJORA DE LAS PRODUCCIONES Y LA GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD



FACULTAD DE VETERINARIA DEL CAMPUS TERRA DE LA USC (LUGO)
16 Y 23 DE ENERO DE 2018

La mejora y la selección genética constituyen históricamente una herramienta esencial en la mejora de las producciones vegetales y animales. Los marcadores genéticos son igualmente la clave para la evaluación de la biodiversidad y para la gestión sostenible del medio ambiente. El abaratamiento de los costes de la secuenciación y genotipado posibilitan el salto del análisis individual de los genes al análisis masivo e integrado de los genomas completos. La genómica es hoy una disciplina científica de enorme potencial para la disección genética de los caracteres productivos para su aplicación en las áreas de la salud, producción animal y vegetal, y en la industria alimentaria, lo que favorece su uso en el sector empresarial.

Las jornadas ***“Genómica para la mejora de las producciones y la gestión de la biodiversidad”*** que organiza el Campus Terra de la USC y el grupo de investigación en Genética ACUIGEN, supondrán la oportunidad de escuchar y discutir con algunos de los

expertos españoles más relevantes en materias como la mejora de la producción forestal, la conservación de la biodiversidad o la mejora genética en sectores clave para la economía gallega como el vacuno, porcino o la acuicultura.

Este foro será también una forma de hacer llegar al sector productivo gallego las potencialidades de la colaboración con los centros universitarios y tecnológicos, y en especial con los grupos de investigación lucenses en áreas como la producción animal y vegetal, la seguridad alimentaria o el mantenimiento de la rica biodiversidad de nuestro mundo rural.

Las jornadas van dirigidas a investigadores y estudiantes de grado y máster de disciplinas científicas y técnicas con conocimientos básicos en genética, y también a técnicos de las industrias relacionadas con el sector primario, de las cooperativas y asociaciones agrarias y al personal técnico de los distintos departamentos de las administraciones públicas en los que las aplicaciones de la genética son importantes.



PROGRAMA

MARTES 16 DE ENERO (11:30-14:00h; 16:00-18:30h)

- **11:30-12:20 h: “PROGRAMA DE SELECCIÓN GENÉTICA EN LA RAZA RUBIA GALLEGA: NUEVAS PERSPECTIVAS”**, a cargo de **Juan Altarriba Farrán**, catedrático de Genética en la Universidad de Zaragoza.
- **12:20-13:10 h: “LA PRODUCCIÓN DE VACUNO DE CARNE EN ESPAÑA: IMPLEMENTACIÓN DE SELECCIÓN GENÓMICA EN EL MARCO EUROPEO”**, a cargo de **Luis Varona**, catedrático de Genética de la Universidad de Zaragoza.
- **13:10-14:00 h: “LA SELECCIÓN GENÓMICA EN BOVINO DE LECHE: UN MODELO A ESCALA MUNDIAL”**, a cargo de **José Antonio Jiménez**, jefe del departamento técnico de la Confederación de Asociaciones de Frisera Española (CONAFE).
- **14:00-16:00 h:** Pausa para comida.
- **16:00-16:50 h: “LA MEJORA Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES”**, a cargo de **Delphine Grivet**, investigadora Ramón y Cajal do INIA-CIFOR (Centro de Investigaciones Forestales). Madrid.
- **16:50-17:40 h: “APROXIMACIONES GENÓMICAS EN PRODUCCIÓN VEGETAL: LA EDICIÓN GENÓMICA”**, a cargo de **Pere Puigdomenech**, profesor de Investigación del CSIC en el Centro de Investigación en Agrigenómica (CRAG), Barcelona.
- **17:40-18:30 h: “LA DEPRESIÓN CONSANGÜINEA EN EL HOMBRE: CHARLES DARWIN Y LAS DINASTÍAS REALES”**, a cargo de **Gonzalo Álvarez**, catedrático de Genética en la Universidad de Santiago de Compostela.

MARTES 23 DE ENERO (11:00-14:20h; 16:00-19:00h)

- **11:00-11:50 h: “PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA GENÉTICA DE LA CONSERVACIÓN Y SUS APLICACIONES”**, a cargo de **Armando Caballero**, catedrático de Genética de la Universidad de Vigo.
 - **11:50-12:40 h: “LA RECUPERACIÓN DEL LINCE EN LA PENÍNSULA IBÉRICA”**, a cargo de **Jesús Fernández**, científico titular del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias, INIA, en el que dirige en la actualidad el departamento de Mejora Genética Animal.
 - **12:40-13:30 h: “EPIGENÓMICA Y SU APLICACIÓN EN PRODUCCIÓN ANIMAL”**, a cargo de **Francesc Piferrer**, profesor de Investigación en el Instituto de Ciencias del Mar (CSIC) en Barcelona.
 - **13:30-14:20 h: “PASADO, PRESENTE Y FUTURO DE LA MEJORA GENÉTICA ANIMAL”**, a cargo de **Miguel Andres Toro**, catedrático de Producción Animal en la Universidad Politécnica de Madrid.
 - **14:20-16:30 h:** Pausa para comida.
 - **16:30-17:20 h: “MEJORA GENÉTICA Y SELECCIÓN GENÓMICA EN PORCINO”**, a cargo de **Miguel Pérez-Enciso**, profesor de Investigación de ICREA y docente en la Universitat Autònoma de Barcelona.
 - **17:20-18:10 h: “MEJORA GENÉTICA EN ACUICULTURA: HACIA UNA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE”**, a cargo de **Paulino Martínez**, catedrático de Genética en la Universidad de Santiago de Compostela.
 - **18:10-19:00 h: “ARQUITECTURA GENÉTICA DE CARACTERES PRODUCTIVOS EN ACUICULTURA: SELECCIÓN PARA RESISTENCIA AL VIRUS IPN EN SALMÓN ATLÁNTICO”**, a cargo de **Diego Robledo**, investigador postdoctoral en el Roslin Institute, Universidad de Edimburgo, Escocia.
-



Lugar de celebración: Sala de Juntas de la Facultad de Veterinaria, Campus Terra (Lugo).

Las personas interesadas deberán inscribirse en las jornadas y tendrán derecho a un diploma por asistencia.

Organiza: Grupo de Investigación ACUIGEN (Genética para la Acuicultura y la Conservación de Recursos Biológicos).

Información e inscripciones en el correo electrónico monicaafrica.otero@usc.es

Las personas interesadas en inscribirse deberán enviar un correo electrónico incluyendo sus datos: nombre y apellidos, DNI, teléfono, centro de estudios o trabajo, y día de la jornada a la que asistirán, en caso de inscribirse para un solo día. Una vez realizada la inscripción la organización enviará por correo electrónico la información necesaria para realizar el pago de la cuota de inscripción. Tras realizar el pago, una copia del justificante deberá ser entregada el primer día de asistencia a la jornada, o bien adelantarla escaneada por correo electrónico.

Coste de la inscripción: la inscripción puede materializarse para los dos días (40 euros), o bien exclusivamente para uno de ellos (25 euros).



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

