



Madrid, lunes 17 de junio de 2019

## Un grupo de 18 expertos en edición genética se reúnen en Madrid para debatir las aplicaciones de esta técnica

- El 8º Curso Nacional de Genética agrupa esta semana en Miraflores de la Sierra a grandes especialistas en el uso de herramientas de edición genética como las CRISPR
- Los expertos compartirán sus conocimientos con 30 estudiantes de doctorado o investigadores postdoctorales de laboratorios de todo el país



El 8º Curso Nacional de Genética reúne en Miraflores de la Sierra a expertos en edición genética.

Una selección de 18 expertos en edición genética se reúnen esta semana en Madrid para debatir los múltiples usos de las herramientas de edición genética, como las CRISPR, en el marco del [8º Curso Nacional de Genética](#), que se celebra desde hoy y hasta el 21 de junio en la Residencia la Cristalera, en Miraflores de la Sierra.

En el curso, organizado en la Residencia la Cristalera por la Sociedad Española de Genética y coordinado por los investigadores **Lluís Montoliu**, del Consejo Superior de

Investigaciones Científicas (CSIC), y **Almudena Fernández**, del CIBERER-Instituto de Salud Carlos III, los expertos compartirán sus conocimientos con un grupo de treinta estudiantes de doctorado o investigadores postdoctorales jóvenes, provenientes de laboratorios de todo el país, usuarios actuales o potenciales de estas técnicas.

Varios investigadores del Centro Nacional de Biotecnología (CNB) intervendrán en este curso, tales como Lluís Montoliu, pionero en el uso de CRISPR en animales en España y autor de un libro de divulgación científica sobre el tema (*Editando genes: recorta, pega y colorea*), que hablará de los diferentes tipos de edición genética; **Juan Carlos Oliveros**, que discutirá las herramientas bioinformáticas necesarias para aplicar las herramientas CRISPR; y **Pilar Cubas**, que ilustrará el uso de CRISPR en el estudio de genes relevantes en el desarrollo de las plantas.

Además de ratones, cuyo uso en investigación básica presentará **Sagrario Ortega** (CNIO), diferentes modelos experimentales estarán representados en el curso. Desde los procariontes, que introducirá **Antonio Sánchez Amat** (UM, Murcia) a otros vertebrados, como el pez cebra, que presentará **Miguel Ángel Moreno-Mateos** (CABD, Sevilla) y que usa elegantemente **José Luis Gómez-Skarmeta** (CABD, Sevilla) para entender la organización y función de los genomas de vertebrados; e invertebrados, como el gusano *C. elegans*, presentado por **Julián Cerón** (IDIBELL, Barcelona) o los mosquitos, con las aplicaciones de impulso génico, que introducirá **Elena Gómez-Díaz** (IPBLN-CSIC, Granada).

Las aplicaciones biotecnológicas de la edición genética en plantas estarán a cargo de **Diego Orzáez** (IBMCP, UPV-CSIC, Valencia), experto en el uso de plantas como biofactorías para producir proteínas de interés, **Josep Casacuberta** (CIRAD-CSIC/UAB/IRTA, Barcelona), experto asesor de la EFSA, y **Francisco Barro** (IAS-CSIC, Córdoba), creador de un trigo editado con CRISPR con menor contenido en gluten para personas con la enfermedad celíaca.

Las aplicaciones en biomedicina, en salud humana, estarán representadas en el curso por varios investigadores, tales como **Marc Güell** (UPF, Barcelona), experto en el uso de CRISPR para eliminar virus en cerdos destinados a xenotrasplantes; **Anna Veiga** (Dexeus Mujer, CMRB, Barcelona), pionera de la fertilización in vitro en nuestro país y experta en la investigación con embriones humanos; **Gemma Marfany** (UB, Barcelona), experta en investigación en enfermedades raras; **Sandra Rodríguez-Perales** (CNIO), experta en cáncer; y los dos especialistas en terapia génica: **Francisco Martín** (GENYO, Granada), para aplicaciones in vivo; y **Paula Río** (CIEMAT), para aplicaciones ex vivo.

Este nuevo curso nacional de genética, promovido por la Sociedad Española de Genética, aporta la formación académica más avanzada que puede impartirse actualmente en el tema de la edición genética.

Más información: [8º Curso Nacional de Genética](#)

CSIC Comunicación