

"Generación y análisis de ratones transgénicos y mutantes en España: situación actual y perspectivas"

Ficha de identificación de Grupo/Servicio/Unidad

Nombre del grupo/servicio/unidad (subrayar lo que proceda)	Servicio de transgénesis en ratón
Centro/entidad/organización de la que depende el grupo/servicio/unidad	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo
Ciudad	Sevilla
Persona(s) responsable(s) (nombre y apellidos)	Jaime J. Carvajal
Titulación del responsable	Doctor en Bioquímica
Dirección postal completa del grupo/servicio/unidad	Centro Andaluz de Biología del Desarrollo Carretera de Utrera km1 Sevilla 41013
Teléfono(s)	954968210
fax(s)	
e-mail (s)	icargar@upo.es
Página WEB	www.cabd.es
Listado y titulación del personal adscrito al grupo/servicio/unidad	Jaime J. Carvajal (Dr en Bioquímica; Categorías A, B y C de experimentación animal) Ana Fernández Miñán (Dr en Bioquímica; Categoría B de experimentación animal) Ana Franco Gómez (Categorías A y B de experimentación animal) Cándida Mateos Orozco (Categorías A y B de experimentación animal)
Métodos habituales que desarrolla/aplica	Microinyección de oocitos fecundados de ratón (Sí) Microinyección de células ES en blastocistos de ratón (No) Agregación de mórulas de ratón con células ES (No) Criopreservación de embriones de ratón (No) Criopreservación de semen de ratón (Sí) Rederivación limpia de cepas de ratón (Sí) Otros (especificar): Modificaciones genómicas mediante CRISPR/Cas, fertilización in vitro, desarrollo de protocolos de genotipado, consultoría para la generación de animales transgénicos.
Cepas de ratón utilizadas para microinyección de oocitos fecundados	B6CBAF1/OlaHsd
Cepas de ratón usadas para la generación de animales mutantes	B6CBAF1/OlaHsd
Especificar si el grupo/servicio/unidad puede realizar alguna de las siguientes funciones:	Preparación de DNA para microinyección (Sí) Cultivo de células ES (No) Corte de colitas/identificación de animales (Sí) Genotipación (Sí) Análisis histopatológico (No) Otros (especificar)
¿Tiene previsto ofrecer/ofrece servicios externos? (Sí/No)	Sí
Si ofrece servicios externos especificar cuales	Todos los especificados más arriba
Investigador(es) en la institución que asesoren al grupo/servicio/unidad (Nombre completo, teléfono, fax, e-mail)	Jaime J. Carvajal
Publicaciones ilustrativas de animales modificados genéticamente obtenidos en el grupo/servicio/unidad	1. Besa et al., 2014. A mobile insulator system to detect and disrupt cis-regulatory landscapes in

	<p>vertebrates. Genome Research 24: 487-95.</p> <p>2. Lewis et al., 2014. A polymorphic enhancer near GREM1 influences bowel cancer risk through differential CDX2 and TCF7L2 binding. Cell Reports 8: 983–90.</p> <p>3. Moncaut et al., 2012 Musculin and TCF21 coordinate the maintenance of myogenic regulatory factor expression levels during mouse craniofacial development. Development. 139: 958-67.</p> <p>4. Soleimani et al., 2012. Transcriptional dominance of Pax7 in adult myogenesis is due to high-affinity recognition of homeodomain motifs. Developmental Cell. 22: 1208-20.</p>
Observaciones	Los protocolos de CRISPR/Cas están en desarrollo en este momento.