

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

Ficha de identificación de Grupo/Servicio/Unidad  
(Válida Noviembre de 2007)

Nombre del grupo/servicio/unidad (subrayar lo que proceda)	Embriología Molecular y Transgénesis
Centro/entidad/organización de la que depende el grupo/servicio/unidad	Dpto de Reproducción Animal INIA
Ciudad	Madrid
Persona(s) responsable(s) (nombre y apellidos)	Alfonso Gutiérrez-Adán
Titulación del responsable	Doctor en Ciencias Biológicas
Dirección postal completa del grupo/servicio/unidad	Carretera de La Coruña Km 5,9 28040 Madrid
Teléfono(s)	91 347 3768
fax(s)	91 3474014
e-mail (s)	agutierr@inia.es
Página WEB	
Listado y titulación del personal adscrito al grupo/servicio/unidad	Miguel Angel Ramírez (Dr Veterinaria) Raul Fernandez-Gonzalez (Lic Biología) Miriam Perez Crespo (Lic Veterinaria) Ignacio Segovia Hijarrubia (Lic Veterinaria) Juan de Dios Hourcade (Lic Bioquímica)
Métodos habituales que desarrolla/aplica	Microinyección de células ES en embriones de ratón (2n y 4n) de 8 células y blastocistos (Sí/No) Agregación de mórulas de ratón con células ES (Sí/No) Inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI) Fertilización in vitro (IVF) Criopreservación de embriones de ratón (Sí/No) Criopreservación de semen de ratón (Sí/no) Rederivación limpia de cepas de ratón (Sí/No) Transgenesis mediada por retrotransposones
Cepas de ratón utilizadas para microinyección de ovocitos fecundados	B6CBAF1, C57Bl6, B6D2, CD1
Cepas de ratón usadas para la generación de animales mutantes	
Especificar si el grupo/servicio/unidad puede realizar alguna de las siguientes funciones:	Preparación de DNA para microinyección (Sí/No) Cultivo de células ES (Sí/No) Corte de colitas/identificación de animales (Sí/No) Genotipación (Sí/No) Análisis histopatológico (Sí/No) Otros (especificar)
¿Tiene previsto ofrecer/ofrece servicios externos? (Sí/No)	Sí
Si ofrece servicios externos especificar cuales	
Investigador(es) en la institución que asesoren al grupo/servicio/unidad (Nombre completo, teléfono, fax, e-mail)	
Publicaciones ilustrativas de animales modificados genéticamente obtenidos en el grupo/servicio/unidad	Moreira et al., 2007, Biol Rep 76(2):336-343. Perez-Caro et al., 2007, Oncogene 29(12):1702-1713. Moreira et al., 2007, Transgenic Res. 16(2) 163-168. Brun et al., 2007, J Gen Virol 88(6) 1842-1849.
Observaciones	Patente para la producción de transgénicos mediante ICSI