

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

Ficha de identificación de Grupo/Servicio/Unidad de **FENOTIPADO**

Nombre del grupo/servicio/unidad (subrayar lo que proceda)	Neurofisiología Visual
Centro/entidad/organización de la que depende el grupo/servicio/unidad	Facultad de Medicina/Universidad de Alcalá
Ciudad	Alcalá de Henares, Madrid
Persona(s) responsable(s) (nombre y apellidos)	Pedro de la Villa
Titulación del responsable	Profesor de Universidad
Dirección postal completa del grupo/servicio/unidad	Departamento de Biología de Sistemas Facultad de Medicina Campus Universitario. Universidad de Alcalá 28871 Alcalá de Henares Madrid
Teléfono(s)	91 885 4522
fax(s)	91 885 4525
e-mail (s)	pedro.villa@uah.es
Página WEB	
Listado y titulación del personal adscrito al grupo/servicio/unidad	Pedro de la Villa - Doctor en Medicina Javier Vicente - Doctor en Biología Laura Rámirez - Técnico de Laboratorio
Sistemas/órganos/funciones que puede fenotipar	<input type="checkbox"/> Sistema cardiovascular <input type="checkbox"/> Sistema respiratorio <input type="checkbox"/> Sistema renal/urinario <input type="checkbox"/> Sistema hepático/digestivo <input type="checkbox"/> Sistema auditivo/vestibular <input checked="" type="checkbox"/> Sistema visual <input type="checkbox"/> Sistema olfatorio <input type="checkbox"/> Sistema muscular/óseo/articular <input type="checkbox"/> Sistema nervioso central/periférico <input type="checkbox"/> Sistema hematológico/coagulación <input type="checkbox"/> Análisis clínicos <input type="checkbox"/> Sistema Inmunológico <input type="checkbox"/> Piel y anejos <input type="checkbox"/> Conducta, comportamiento, aprendizaje <input type="checkbox"/> Hormonas y metabolismo <input type="checkbox"/> Otros (especificar)
¿Utiliza técnicas de fenotipado no invasivas?	Sí: Electrorretinografía, test optomotores, test de conducta visual.
Especificar si el grupo/servicio/unidad puede realizar alguna de las siguientes funciones:	Toma de muestras del sistema/órgano de interés (Sí/No) Análisis histopatológico del sistema/órgano de interés (Sí/No) Estudios moleculares del sistema/órgano de interés (Sí/No) Genotipación (Sí/No) Otros (especificar)
¿Tiene previsto ofrecer/ofrece servicios externos? (Sí/No)	(Sí/No)
Si ofrece servicios externos especificar cuáles (ensayos, asesoría, formación)	Ensayos, asesoría, formación, análisis, informes.
Investigador(es) en la institución que asesoren al grupo/servicio/unidad (Nombre completo, teléfono, fax, e-mail)	Pedro de la Villa - Doctor en Medicina Román Blanco - Doctor en Medicina
Publicaciones ilustrativas de animales modificados	Marchena et al. The retina of the <i>pcd/pcd</i> mouse as a

<p>genéticamente obtenidos en el grupo/servicio/unidad</p>	<p>model of photoreceptor degeneration. A structural and functional study. Experimental Eye Research, 93:607-617 (2011)</p> <p>Rodriguez-de la Rosa et al. Age-related Functional and Structural Retinal Modifications in the Deaf <i>Igf1</i>^{-/-} Null Mouse Revista: Neurobiology of Disease, 46: 476-485 (2012)</p> <p>Germain et al. Electroretinographic and histologic study of mouse retina after optic nerve section: a comparison between wild type and rd1 mice. Clin Experiment Ophthalmol. 41:593-602 . (2013)</p> <p>Laguna et al. Triplication of DYRK1A causes retinal structural and functional alterations in Down syndrome. Human Molecular Genetics. 22: 1-10 (2013).</p> <p>Perez de Lara et al. Assessment of inner retina dysfunction and progressive ganglion cell loss in a mouse model of glaucoma. Experimental Eye Research. 122: 40-49 (2014)</p>
<p>Observaciones</p>	