

**"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)	Cellular and Systems Neurobiology
Centro/entidad/organización de la que depende el grupo/servicio/unidad	Centre de Regulació Genòmica (CRG)
Ciudad	Barcelona
Persona(s) responsable(s) (nombre y apellidos)	Mara Dierssen
Titulación del responsable	PhD, MD
Dirección postal completa del grupo/servicio/unidad	C/ Doctor Aiguader 88, 08003 Barcelona
Teléfono(s)	+34 93 316 01 40, +34 93 316 12 51
fax(s)	
e-mail (s)	<a href="mailto:mara.dierssen@crg.eu">mara.dierssen@crg.eu</a> , <a href="mailto:julia.albaiges@crg.eu">julia.albaiges@crg.eu</a> ,
Página WEB	<a href="http://www.crg.eu">www.crg.eu</a>
Listado y titulación del personal adscrito al grupo/servicio/unidad	Júlia Albaigès Ràfols (Màster en Biomedicina y técnico de laboratorio) María Martínez de Lagrán (PhD)
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 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 checked="" type="checkbox"/> Conducta, comportamiento, aprendizaje <input type="checkbox"/> Hormonas y metabolismo <input type="checkbox"/> Otros (especificar)
¿Utiliza técnicas de fenotipado no invasivas?	Sí
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) Estudios conductuales y farmacología
¿Tiene previsto ofrecer/ofrece servicios externos? (Sí/No)	Sí
Si ofrece servicios externos especificar cuáles (ensayos, asesoría, formación)	Estudio del SNC en modelos murinos i fenotipación del comportamiento a través de una extensa batería de test. Ensayos preclínicos con modelos murinos

	representativos para enfermedades neurológicas i/o neurodegenerativas.
Investigador(es) en la institución que asesoren al grupo/servicio/unidad (Nombre completo, teléfono, fax, e-mail)	Mara Dierssen Sotos ( <a href="mailto:mara.dierssen@crq.eu">mara.dierssen@crq.eu</a> , +34 93 316 01 40) María Martínez de Lagrán ( <a href="mailto:maria.martinez@crq.eu">maria.martinez@crq.eu</a> , +34 316 12 51)
Publicaciones ilustrativas con animales modificados genéticamente obtenidos en el grupo/servicio/unidad	<p>Segura-Puimedon M, Sahún I, Velot E, Dubus P, Borralleras C, Rodrigues AJ, Valero MC, Valverde O, Sousa N, Herault Y, Dierssen M, Pérez-Jurado LA, Campuzano V. Heterozygous deletion of the Williams-Beuren syndrome critical interval in mice recapitulates most features of the human disorder. <i>Hum Mol Genet.</i> 2014 Jul 15. pii: ddu368. [Epub ahead of print]</p> <p>Muldoon PP, Jackson K, Perez E, Harenza J, Raisa B, Anwara H, Zaveri NT, Molas S, Maldonado R, Dierssen M, Maskos U, McIntosh JM, Miles MF, Chen X, De Biasi M, Damaj MI. The alpha3beta4* nicotinic acetylcholine receptor subtype mediates physical dependence to morphine: mouse and Human studies. <i>British Journal of Pharmacology</i>, in press 2014</p> <p>Del Pino I, García-Frigola C, Dehorter N, Brotons-Mas JR, Alvarez-Salvado E, Martínez de Lagrán M, Ciceri G, Gabaldón MV, Moratal D, Dierssen M, Canals S, Marín O, Rico B. Erbb4 Deletion from Fast-Spiking Interneurons Causes Schizophrenia-like Phenotypes. <i>Neuron.</i> 2013 Sep 18;79(6):1152-68. doi: 10.1016/j.neuron.2013.07.010. PMID: 24050403</p> <p>Santos M, D'Amico D, Spadoni O, Amador-Arjona A, Stork O, Dierssen M. Hippocampal Hyperexcitability Underlies Enhanced Fear Memories in TgNTRK3, a Panic Disorder Mouse Model. <i>J Neurosci.</i> 2013 Sep 18;33(38):15259-71.</p> <p>Busquets-Garcia, M. Gomis-González, T. Guegan, C. Agustín-Pavón, A. Pastor, R. de la Torre, M. Dierssen, R. Maldonado, A. Ozaita, Targeting the endocannabinoid system in the treatment of fragile X syndrome. <i>Nature Medicine</i>, 9(5):603-7.2013</p> <p>Neurodevelopmental delay, motor abnormalities and cognitive deficits in transgenic mice overexpressing Dyrk1A (minibrain), a murine model of Down's syndrome. Altafaj, Dierssen, Baamonde, Martí, Visa, Guimerà, Oset, González, Flórez, Fillat and Estivill. <i>Human Molecular Genetics</i>, 2001. Vol. 10. Nº. 18. (1915-1923)</p>
Observaciones	