

"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)	SERVICIO CIENTIFICO TÉCNICO VALORACION FUNCIONAL (Phenotyping Unit)
Centro/entidad/organización de la que depende el grupo/servicio/unidad	Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS)
Ciudad	Zaragoza
Persona(s) responsable(s) (nombre y apellidos)	Eduardo Romanos Alfonso
Titulación del responsable	Ldo Veterinaria
Dirección postal completa del grupo/servicio/unidad	SERVICIO CIENTIFICO TÉCNICO VALORACION FUNCIONAL Centro de Investigación Biomédica de Aragón (CIBA) Avda. San Juan Bosco, 13, planta D 50009 Zaragoza
Teléfono(s)	+34 976 71 3600
fax(s)	
e-mail (s)	eromanos.iacs@aragon.es uvf.iacs@aragon.es
Página WEB	http://www.iacs.aragon.es/awgc/inicio_estaticas.do?app=/investigacion/ofrecemos/sct/experimentales&file=ir
Listado y titulación del personal adscrito al grupo/servicio/unidad	Eduardo Romanos Alfonso Ldo Veterinaria Susana Murillo Pola Técnico superior FP II
Sistemas/órganos/funciones que puede fenotipar	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Hormonas y metabolismo <input checked="" type="checkbox"/> Otros (especificar) Actividad
¿Utiliza técnicas de fenotipado no invasivas?	SI
Especificar si el grupo/servicio/unidad puede realizar alguna de las siguientes funciones:	Toma de muestras del sistema/órgano de interés (Sí/No) SI Análisis histopatológico del sistema/órgano de interés (Sí/No) SI Estudios moleculares del sistema/órgano de interés (Sí/No) SI Genotipación (Sí/No) SI Otros (especificar) El Centro cuenta con otros Servicios de Apoyo para realizar estas otras funciones (Genómica, Proteómica, Cultivos Celulares, Anatomía Patológica, Microscopia y Citometría)
¿Tiene previsto ofrecer/ofrece servicios externos?	SI

(Sí/No)	
Si ofrece servicios externos especificar cuáles (ensayos, asesoría, formación)	<p>Imagen, Telemetría, Metabolismo, Sistema sensorial-motor y asesoría y diferentes procedimientos con roedores http://www.iacs.aragon.es/econocimiento/documentos/investigacion/sct/experimentales/tarifas-experimentales</p> <p>Equipo de Imagen SPECT- CT. Bioscan NanoSPECT/CT Equipo de Imagen Óptica (Fluorescencia/Luminiscencia) IVIS® Lumina (Caliper-Xenogen) Equipo de Imagen Láser Doppler de alta resolución no invasivo. MoorLDI2-HIR Equipo de Telemetría (DSI) (RATA y RATON) con 10 estaciones y Transmisores para <u>Presión arterial, Biopotenciales (ECG, EEG y EMG), Temperatura y actividad.</u> Sistema Optomotor (Rata y raton) para la evaluación de la capacidad visual. Electroretinógrafo (ERG) Rata. Cámara de 4°C integrada en sala de alojamiento para estudios de Stress térmico. Salas de Registro aisladas y con variables controladas. 10 Jaulas metabólicas para rata y ratón convencionales (Techniplast) 4 Estaciones Food & Drink (Panlab) Sistema de Calorimetría indirecta Oxilet (Panlab) Rotarod 5 calles (Panlab) Open Field (Panlab) Treadmill para Rata y ratón (Panlab) 2 Cajas de Actividad IR (Panlab) Hot/Cold Plate (Ugo Basile) Medidor de Fuerza de Agarre (Ugo Basile)</p>
Investigador(es) en la institución que asesoren al grupo/servicio/unidad (Nombre completo, teléfono, fax, e-mail)	<p>Julián Pardo Gimeno pardojim@unizar.es Tel: 876554338</p>
Publicaciones ilustrativas de animales modificados genéticamente obtenidos en el grupo/servicio/unidad	<ul style="list-style-type: none"> • Pten positively regulates brown adipose function, energy expenditure, and longevity. Ortega-Molina EF, Efeyan A, Lopez-Guadamillas E, Muñoz-Martin M, Gómez-López G, Cañamero M, Mulero F, Pastor M, Martínez S, Romanos E, Mar Gonzalez-Barroso M, Rial E, Valverde AM, Bischoff JR, Serrano M. <i>Metab.</i> 2012 Mar 7;15(3):382-94. doi: 10.1016/j.cmet.2012.02.001. • Essential role of protein tyrosine phosphatase 1B in obesity-induced inflammation and peripheral insulin resistance during aging. González-Rodríguez A, Más-Gutiérrez JA, Mirasierra M, Fernández-Pérez YJ, Ko HJ, Kim JK, Romanos E, Carrascosa JM, Ros M, Vallejo M, Rondinone CM, Valverde AM. <i>Cell.</i> 2012 Apr;111(2):284-96. doi: 10.1016/j.cell.2011.00786.x. Epub 2012 Feb 1. • New positive Ca²⁺-activated K⁺ channel gating modulators with selectivity for KCa3.1. Coleman N, Brown BM1, Oliván-Viguera A1, Singh V1, Olmstead MM1, Valero MS1, Köhler R1, Wulff H2. <i>Mol Pharmacol.</i> 2014 Sep;86(3):342-57. doi: 10.1124/mol.114.093286. Epub 2014 Jun 23.
Observaciones	