

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

Ficha de identificación de Grupo/Servicio/Unidad  
(válida Marzo 2015)

Nombre del grupo/servicio/unidad (subrayar lo que proceda)	Unidad de Transgénicos del IUOPA
Centro/entidad/organizacion de la que depende el grupo/servicio/unidad	Dept. Bioquímica y Biología Molecular Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias. Universidad de Oviedo
Ciudad	Oviedo
Persona(s) responsable(s) (nombre y apellidos)	Francisco José Rodríguez Díaz
Titulación del responsable	Graduado en Biología
Dirección postal completa del grupo/servicio/unidad	Unidad de Transgénicos. IUOPA Universidad de Oviedo BIOTERIO C/Catedrático José María Serrano 33013 Oviedo
Teléfono(s)	619052154
fax(s)	985 10 35 64
e-mail (s)	<a href="mailto:rodriguezfrancisco@uniovi.es">rodriguezfrancisco@uniovi.es</a>
Página WEB	<a href="http://Web.uniovi.es/degradome">Web.uniovi.es/degradome</a>
Listado y titulación del personal adscrito al grupo/servicio/unidad	
Métodos habituales que desarrolla/aplica	Microinyección de oocitos fecundados de ratón (Sí) Microinyección de células ES en blastocistos de ratón (Sí) Agregación de mórulas de ratón con células ES (Sí) Criopreservación de embriones de ratón (Sí) Criopreservación de semen de ratón (Sí) Rederivación limpia de cepas de ratón (Sí) Otros (especificar): Generación de targeting vectors y células ES knock out
Cepas de ratón utilizadas para microinyección de oocitos fecundados	CD-1, FVB, C57BL6/N, B6CBAF1
Cepas de ratón usadas para la generación de animales mutantes	CD-1, C57, 129/SV
Especificar si el grupo/servicio/unidad puede realizar alguna de las siguientes funciones:	Preparación de DNA para microinyección (Sí) Cultivo de células ES (Sí) Corte de colitas/identificación de animales (Sí) Genotipación (Sí) Análisis histopatológico (Sí) Otros (especificar)
¿Tiene previsto ofrecer/ofrece servicios externos? (Sí/No)	No
Si ofrece servicios externos especificar cuales	
Investigador(es) en la institución que asesoren al grupo/servicio/unidad (Nombre completo, teléfono, fax, e-mail)	Carlos López Otín ( <a href="mailto:clo@uniovi.es">clo@uniovi.es</a> ) Dept. Bioquímica y Biología Molecular Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias. Universidad de Oviedo
Publicaciones ilustrativas de animales modificados genéticamente obtenidos en el grupo/servicio/unidad	-Jost, M., Folgueras, A. R., Frerart, F., Pendás, A. M., Blacher, S., Houard, X., Berndt, S., Munaut, C., Cataldo, D., Álvarez, J., Melen-Lamalle, L., Foidart, J. M., López-Otín, C. , Noel, A. Earlier onset of tumoral

	<p>angiogenesis in matrix metalloproteinase-19-deficient mice. <i>Cancer Res</i>, <b>66(10)</b>, 5234-5241 (2006)</p> <p>-Varela, I., Cadiñanos, J., Pendás, A.M., Gutiérrez-Fernández, A., Folgueras, A.R., Sánchez, L.M., Zhou, Z., Rodríguez, F.J., Stewart, C.L., Vega, J.A., Tryggvason, K., Freije, J.M., López-Otín, C. Accelerated ageing in mice deficient in Zmpste24 protease is linked to p53 signalling activation. <i>Nature</i>, <b>437</b>, 564-568 (2005)</p> <p>-Pendás, A.M., Folgueras, A.R., Llano, E., Caterina, J., Frerard, F., Rodríguez, F., Astudillo, A., Noel, A., Birkedal-Hansen, H., &amp; López-Otín, C. Diet-induced obesity and reduced skin cancer susceptibility in matrix metalloproteinase 19-deficient mice. <i>Mol. Cell. Biol.</i>, <b>24</b>, 5304-5313 (2004)</p> <p>-Balbín, M., Fueyo, A., Tester, A.M., Pendás, A.M., Pitiot, A.S., Astudillo, A., Overall, C.M., Shapiro, S.D. &amp; López-Otín, C. Loss of collagenase-2 confers increased skin tumor susceptibility to male mice. <i>Nature Genet</i> <b>35</b>, 252-257 (2003)</p> <p>-Pendás, A.M. et al. Defective prelamin A processing and muscular and adipocyte alterations in Zmpste24 metalloproteinase-deficient mice. <i>Nature Genet</i> <b>31</b>, 94-9 (2002)</p>
Observaciones	