

La Dra. L. Maria Lois, nombrada directora del CRAG

L. Maria Lois sucederá a José Luis Riechmann en la Dirección del CRAG el día 1 de febrero



La Dra. L. Maria Lois, nueva directora del Centro de Investigación en Agrigenómica (CRAG)

Bellaterra (Barcelona), 26 de enero de 2022

El pasado mes de diciembre, el [Patronato del Centro de Investigación en Agrigenómica](#) (CRAG) nombró a la científica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) [L. María Lois](#) como nueva directora del Centro. Este nombramiento se produjo tras un proceso de selección internacional coordinado por la [Institución CERCA](#), y con la participación del [Consejo Científico Asesor Externo](#) del CRAG. Lois tomará posesión del cargo el próximo día 1 de Febrero.

L. Maria Lois será la tercera directora del CRAG sucediendo a José Luis Riechmann, que ha sido director desde principios de 2013 y seguirá en el CRAG como jefe de grupo de investigación, y a Pere Puigdomènech, que fue el director fundador. Lois será una de las escasas mujeres directoras de los Centros de Investigación CERCA catalanes y de los Centros de Excelencia Severo Ochoa españoles.

"Me siento sinceramente honrada de recibir la confianza para dirigir el CRAG durante los próximos años. Gracias a la visión y el compromiso de los anteriores directores, al excepcional trabajo de las investigadoras e investigadores y, sin duda, a toda la comunidad del CRAG, el nuestro es hoy un Centro de investigación de renombre internacional en ciencias de plantas y animales de granja. En este nuevo periodo, el CRAG tratará de tener un papel destacado en la aportación de conocimientos fundamentales y herramientas para la transición ecológica, urgentemente necesaria para lograr una sociedad sostenible y equitativa. A través de la cooperación especial entre las instituciones de nuestro Consorcio —dos institutos principales en investigación

Miembros del Consorcio:

fundamental y orientada (CSIC e IRTA) y dos de las mejores universidades del país (UAB y UB)— el CRAG generará soluciones que beneficiarán al sector agroalimentario, y formará a los futuros líderes necesarios para hacer frente a los retos de la sociedad relacionados con la seguridad alimentaria y la bioeconomía", ha dicho L. María Lois.

Sobre L. Maria Lois

Nacida en Barcelona en 1971, L. Maria Lois se doctoró en Bioquímica por la Universidad de Barcelona en 1999, y realizó cuatro años de investigación postdoctoral en Nueva York, EE.UU. (Universidad Rockefeller, WMC de la Universidad de Cornell y Memorial Sloan Kettering). El año 2004, obtuvo un contrato competitivo Ramón y Cajal y se incorporó a la Universidad de Barcelona como jefa de grupo joven. En 2008, fue nombrada Científica Titular del CSIC en el CRAG, donde dirige un grupo de investigación desde entonces.

Como investigadora independiente, Lois se ha centrado en el estudio del mecanismo de regulación celular conocido como SUMOilación, que consiste en la unión de la pequeña proteína SUMO a otras proteínas para regular su actividad. **La investigación pionera de Lois sobre la SUMOilación en plantas** contó con el apoyo de una *Starting Grant* del Consejo Europeo de Investigación (ERC) del 2008 al 2014. Algunas de las contribuciones del grupo de investigación de Lois son: la identificación de nuevos mecanismos reguladores de la conjugación de SUMO (Castaño-Miquel *et al.*, 2011; Castaño-Miquel *et al.*, 2013; Chosed *et al.*, 2006; Lois, 2010) y el descubrimiento del papel de la SUMOilación en la defensa de las plantas contra los hongos patógenos (Castaño-Miquel *et al.*, 2017). Sus estudios recientes sugieren que la SUMOilación actúa como un interruptor molecular que orquesta las transiciones en el desarrollo de las plantas, especialmente en la semilla y al inicio de la senescencia. Como campo emergente de investigación, Lois también ha participado activamente en la creación de una [Red de Proteostasis Vegetal](#), que [reúne a personas expertas](#) en los mecanismos que regulan la actividad proteica de las plantas.

Lois también ha sido muy activa en trasladar su investigación en aplicaciones para mejorar la salud humana y vegetal. En este sentido, lideró el desarrollo de una herramienta molecular para la inhibición de la conjugación de SUMO *in vivo*, que es la base de una línea de investigación translacional centrada en la generación de inhibidores de conjugación de SUMO para aplicaciones terapéuticas y agronómicas. Este desarrollo ha contado con el apoyo del ERC (ayuda [Proof-of-Concept](#), 2014), la Generalitat de Catalunya (proyectos [Llavor](#), 2014 y [Producte](#), 2018), y la Fundación Bancaria "la Caixa" y Caixa Capital Risc ([CaixaImpulse](#), 2017).

Sobre el Centro de Investigación en Agrigenómica (CRAG)

El Centro de Investigación en Agrigenómica (CRAG) es un centro que forma parte del sistema CERCA de la Generalidad de Cataluña, y que se estableció como consorcio de cuatro instituciones: el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA), la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) y la Universidad de Barcelona (UB). La investigación del CRAG se extiende desde la investigación básica en biología molecular de plantas y animales de granja, a las aplicaciones de técnicas moleculares para la mejora genética de especies importantes para la agricultura y la producción de alimentos en estrecha colaboración con la industria. En el año 2016, el CRAG obtuvo el reconocimiento de "Centro de Excelencia Severo Ochoa" por el Ministerio de Economía y Competitividad.