

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

L. Maria Lois succeirà a José Luis Riechmann a la Direcció del CRAG el dia 1 de Febrer



La Dra. L. Maria Lois, nova directora del Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG)

Bellaterra, 26 de gener de 2022

El passat mes de desembre, el [Patronat del Centre de Recerca en Agrigenòmica \(CRAG\)](#) va nomenar la científica titular del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC), [L. Maria Lois](#), com a nova directora del Centre. Aquest nomenament va arribar després d'un procés de selecció internacional coordinat per la [Institució CERCA](#), i amb la participació del [Consell Científic Assessor Extern](#) del CRAG. Lois prendrà possessió del càrrec el proper dia 1 de Febrer.

L. Maria Lois serà la tercera directora del CRAG succeint a José Luis Riechmann, que ha estat director des de principis del 2013 i es mantindrà al CRAG com a cap de grup de recerca, i Pere Puigdomènech, que va ser el director fundador. Lois serà una de les poques dones directores dels Centres de Recerca CERCA de Catalunya i dels Centres d'Excel·lència Severo Ochoa espanyols.

“Estic sincerament honorada de rebre la confiança per dirigir el CRAG durant els propers anys. Gràcies a la visió i el compromís dels anteriors directors, al treball excepcional de les investigadores i investigadors i, sens dubte, a tota la comunitat del CRAG, el nostre és avui un Centre de recerca de prestigi internacional en ciència de plantes i animals de granja. En aquest nou període, el CRAG aspirarà a tenir un paper protagonista en l'aportació de coneixements fonamentals i eines per a la transició ecològica, urgent i necessària per aconseguir una societat sostenible i equitativa. A través de l'especial col·laboració entre les institucions del

Membres del Consorci:

nostre Consorci —dos dels principals instituts de recerca fonamental i orientada (CSIC i IRTA) i dues de les millors universitats del país (UAB i UB)— el CRAG generarà solucions que beneficiaran el sector agroalimentari, i formarà els líders del futur necessaris per afrontar els reptes socials relacionats amb la seguretat alimentària i la bioeconomia”, ha declarat L. Maria Lois.

Sobre L. Maria Lois

Nascuda a Barcelona l'any 1971, L. Maria Lois es va doctorar en Bioquímica per la Universitat de Barcelona l'any 1999, i va realitzar quatre anys de recerca postdoctoral a Nova York, EUA (Universitat Rockefeller, WMC de la Universitat de Cornell i Memorial Sloan Kettering). L'any 2004, va obtenir un contracte competitiu Ramón y Cajal i es va incorporar a la Universitat de Barcelona com a cap de grup jove. L'any 2008, va ser nomenada Científica Titular del CSIC al CRAG, on des d'aleshores dirigeix un grup de recerca.

Com a investigadora independent, Lois s'ha centrat en l'estudi del mecanisme de regulació cel·lular conegut com a SUMOilació, que consisteix en la unió de la petita proteïna SUMO a altres proteïnes per tal de regular-ne l'activitat. **La recerca pionera de Lois sobre la SUMOilació en plantes** va comptar amb el suport d'una *Starting Grant* del Consell Europeu de Recerca (ERC) del 2008 al 2014. Algunes de les contribucions del grup de recerca de Lois són: la identificació de nous mecanismes reguladors de la conjugació de SUMO (Castaño-Miquel *et al.*, 2011; Castaño-Miquel *et al.*, 2013; Chosed *et al.*, 2006; Lois, 2010) i el descobriment del paper de la SUMOilació en la defensa de les plantes contra fongs patògens (Castaño-Miquel *et al.*, 2017). Els seus estudis recents suggereixen que la SUMOilació actua com un interruptor molecular que orquestra les transicions del desenvolupament de les plantes, específicament en la llavor i a l'inici de la senescència. Com a camp emergent de recerca, Lois també ha participat activament en la creació d'una [Xarxa de Proteòstasi Vegetal](#), que [reuneix persones expertes](#) en els mecanismes que regulen l'activitat proteica a les plantes.

Lois també ha estat molt activa en traslladar la seva recerca a aplicacions per millorar la salut humana i vegetal. En aquest sentit, va liderar el desenvolupament d'una eina molecular per a la inhibició de la conjugació de SUMO *in vivo*, que és la base d'una línia de recerca translacional centrada en la generació d'inhibidors de conjugació de SUMO per a aplicacions terapèutiques i agronòmiques. Aquest desenvolupament ha comptat amb el suport de l'ERC (ajut [Proof-of-Concept](#), 2014), la Generalitat de Catalunya (projectes [Llavor](#), 2014 i [Producte](#), 2018), i la Fundació Bancària “la Caixa” i Caixa Capital Risc ([CaixaImpulse](#), 2017).

Sobre el Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG)

El Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG) és un centre que forma part del sistema CERCA de la Generalitat de Catalunya, i que es va establir com a consorci de quatre institucions: el Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC), l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) i la Universitat de Barcelona (UB). La investigació del CRAG s'estén de la recerca bàsica en biologia molecular de plantes i animals de granja, a les aplicacions de tècniques moleculars per la millora genètica d'espècies importants per l'agricultura i la producció d'aliments en estreta col·laboració amb la indústria. L'any 2016, el CRAG va obtenir el reconeixement de “Centre d'Excel·lència Severo Ochoa” pel Ministeri d'Economia i Competitivitat.