

NOTA DE PRENSA

La Fundación Banco Sabadell premia al investigador del CSIC Manuel Delgado Baquerizo por sus contribuciones sobre el bioma del suelo



Manuel Delgado Baquerizo

- **Manuel Delgado Baquerizo**, investigador en el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS-CSIC), ha sido galardonado con

el VIII Premio a las Ciencias e Ingeniería por sus contribuciones sobre el bioma del suelo en un contexto de cambio climático

Sevilla, a 2 de julio de 2024. Manuel Delgado Baquerizo, ambientólogo e investigador del [Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla \(IRNAS\)](#), centro de investigación perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha sido reconocido con el VIII Premio Fundación Banco Sabadell a las Ciencias y la Ingeniería por su conocimiento innovador sobre el bioma del suelo en general y de tierras de cultivo en particular para fomentar una agricultura sostenible.

El jurado de este Premio, presidido por el Dr. Lluís Torner, ha destacado el trabajo del líder del Laboratorio de Biodiversidad y Funcionamiento Ecosistémico (**BioFunLab**) del IRNAS-CSIC, por sus “contribuciones científicas y su conocimiento innovador sobre el bioma del suelo en general y de tierras de cultivo en particular para fomentar una agricultura sostenible” Además, ha resaltado su enfoque multidisciplinar que engloba el estudio de microbiomas, biodiversidad del suelo, funcionamiento de ecosistemas y registros históricos en ecosistemas a escala mundial.

“Los suelos son un recurso no renovable. El 95% de nuestros alimentos depende directa e indirectamente del suelo, y, sin embargo, uno de cada tres suelos ya se encuentra degradados. La investigación de mi grupo se centra en proporcionar conocimiento innovador sobre el bioma del suelo en un contexto de cambio global” ha resaltado **Delgado Baquerizo**.

La investigación de Delgado Baquerizo, científico nacido en Utrera en 1985, ha contribuido a ampliar las fronteras del conocimiento, liderando el primer esfuerzo mundial de identificación de puntos calientes globales para la conservación de la naturaleza del suelo, que se publicó en la prestigiosa revista Nature. Otra contribución fundamental de su trabajo es la creación de los primeros atlas mundiales de bacterias (Science), hongos (Nature Communications) y musgos del suelo (Nature Geoscience). Su investigación ha aportado, además, nuevos conocimientos sobre el papel fundamental de la biodiversidad del suelo para mantener la estabilidad y la función de los ecosistemas terrestres.

La investigación de Delgado Baquerizo ha proporcionado también información innovadora acerca de la vulnerabilidad del bioma del suelo al cambio climático. Su trabajo ha proporcionado evidencias acerca de cómo la deforestación puede impactar la biodiversidad y la salud del suelo a escala mundial (PNAS). Ya en 2013, el galardonado dirigió un estudio pionero en el que descubrió que los aumentos previstos de la aridez provocarán una importante disociación de nutrientes en todo el mundo (Nature). En 2020, su investigación demostró que un planeta más cálido dará lugar a una mayor dominancia de patógenos del suelo que afectan a las plantas con implicaciones para la producción de alimentos bajo cambio climático (Nat. Clim. Chang.). Más recientemente, su trabajo ha aportado pruebas sólidas de que los cambios en la disponibilidad de agua crean umbrales significativos en la biodiversidad y la función del suelo a escala mundial, sugiriendo que incluso pequeños cambios en la disponibilidad de agua, en niveles específicos de aridez, pueden tener consecuencias drásticas para la sostenibilidad del bioma del suelo.

Todas estas investigaciones han dado lugar a numerosos avances en el estudio del bioma del suelo, fundamentales para la protección del medio ambiente que nos rodea.

Estos premios forman parte del compromiso de la Fundación Banco Sabadell por reconocer el mejor talento joven investigador y de poner en valor el impacto de sus líneas de investigación para el progreso y bienestar de las personas. Desde su creación, estos premios han **reconocido las trayectorias de un total de 27 personas investigadoras**, que se han convertido en la actualidad en referentes dentro de sus ámbitos de especialidad. Los Premios Fundación Banco Sabadell se otorgan en una etapa inicial de la trayectoria del investigador y representan un sello de excelencia al impactar positivamente en la visibilidad de la investigación de los galardonados, así como ofrecen un impulso a su trayectoria científica, tanto en el ámbito académico como la sociedad en general.

Además de Manuel Delgado Baquerizo, la Fundación Banco Sabadell también ha premiado a Elvan Böke, investigadora del Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona por su descubrimiento sobre el envejecimiento de los ovocitos.



Contacto:

Área de Comunicación y Relaciones Institucionales

Delegación del CSIC Andalucía

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Pabellón de Perú

Avda. María Luisa, s/n

41013 – Sevilla

954 23 23 49 / 690045854

comunicacion.andalucia@csic.es