

## La investigadora Margarida Tomé, nueva doctora honoris causa por la UPM

Experta mundial en el desarrollo de herramientas para la gestión forestal sostenible, Margarida Tomé ha recibido la máxima distinción académica de la UPM, en una ceremonia presidida por su rector, Guillermo Cisneros.

Fuente: Web UPM 17.07.24

La Universidad Politécnica de Madrid ha celebrado el acto de investidura como doctora *honoris causa* a la catedrática del Instituto Superior de Agronomía de la Universidad de Lisboa, Margarida Tomé, reconocida pionera y figura clave para la ciencia forestal ibérica y mediterránea.



Durante el acto, presidido por el rector de la UPM, Guillermo Cisneros, destacó la amplia experiencia en investigación de la profesora Tomé “en las áreas de inventario de recursos forestales, monitoreo de la sostenibilidad de la gestión forestal y modelización del crecimiento del bosque bajo un escenario de cambios globales, habiendo coordinado y/o participado en múltiples proyectos de investigación nacionales e internacionales. También ha sido responsable de diversos proyectos técnicos, especialmente en las áreas del inventario forestal y de la previsión de la evolución de los bosques”

La nueva doctora *honoris causa* ha sido propuesta por Sonia Roig, Sonia Condés y Miren del Río, profesoras de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural de la Universidad Politécnica de Madrid, centro que este año celebra el septuagésimo quinto aniversario de su creación.

### **La universidad pública investiga, innova, transfiere y transforma la economía regional**

En su discurso, Guillermo Cisneros, rector de la UPM, ha hecho un paralelismo entre el sistema de modelización que la nueva doctora aplica al estudio de masas forestales y a la silvicultura y el sistema universitario. “Un modelo que nos permita analizar y prever el efecto que las diferentes medidas puedan tener sobre él. En un entorno donde se analizan sistemas cada vez más complejos a lo mejor es el momento de “modelizar el sistema universitario” teniendo en cuenta todas sus implicaciones, las económicas directas, las sociales, los intangibles que generan, ... un modelo que nos permita adoptar las decisiones como las hacemos en ingeniería: desde el conocimiento científico y técnico para aplicar las mejores tecnologías”

También resaltó que “la universidad pública no es una fábrica de titulados, no es sólo un “centro educativo”. La universidad pública investiga, innova, transfiere y transforma la economía regional. Y es como consecuencia de ello que se forma a nuestros estudiantes”. Así, “la universidad pública, y más la Universidad Politécnica de Madrid, forma a los profesionales responsables de acometer estas transformaciones en todo el tejido empresarial madrileño y mucho más. Sin “talento” en el ecosistema, y de eso somos muy responsables las universidades públicas, no hay gran empresa que se fije en ningún territorio”, subrayó el rector de la UPM.



En este entorno cada vez más globalizado, Guillermo Cisneros indicó que “una financiación suficiente de nuestro sistema público universitario puede contribuir a transformar la región en ese foco de atracción de talento internacional que nos haga todavía más competitivos”.

### **Modelos y simuladores forestales para apoyar la gestión forestal**

En su intervención, Margarida Tomé, analizó los modelos y simuladores forestales para apoyar la gestión forestal en un contexto de cambio global. Explicó que su primer trabajo después de terminar la carrera se centró en “el análisis económico de proyectos de inversión forestal en propiedad privada financiados por el gobierno y me encontré con una gran falta de información”. Indicó que en este contexto los “gestores forestales deben predecir, a largo plazo, el impacto de las opciones de gestión realizadas hoy y ello en un entorno cambiante”.



Por otro lado, Tomé explicó qué es un modelo de crecimiento forestal: “se trata de un conjunto de ecuaciones y algoritmos que, juntos, predicen la evolución de un bosque o región a lo largo del tiempo y bajo escenarios alternativos de gestión forestal, clima o política forestal. Cada bosque está definido, en cada momento, por los valores de un conjunto de variables de estado” definió. En su discurso, también habló de la evolución de los modelos de crecimiento forestal paralela a la evolución de la silvicultura.

#### **Figura referente en la ciencia y técnica forestales españolas**

Como madrina de la nueva doctora, la profesora de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural de la Universidad Politécnica de Madrid, Sonia Roig, realizó en la *laudatio* una glosa de sus “aportaciones a la gestión forestal”. La profesora Tomé ha desarrollado “una muy versátil labor como investigadora, gestora, técnica, divulgadora y docente en algunas materias clave en la ciencia forestal. Materias y asignaturas que constituyen el corazón de los estudios de la ingeniería de montes, forestal, o del medio natural”, resaltó la madrina.

También resaltó que Margarida Tomé “es una figura referente en la ciencia y técnica forestales españolas, pionera, con A mayúscula, en varios campos de trabajo. Lo es en parte también en la UPM ya que al investir como doctora *honoris causa* a la profesora Tomé, se incorpora al grupo de setenta y tres personas excepcionales que ya tienen esta distinción, convirtiéndose en la tercera mujer. Esperemos que nuestra universidad aproveche este momento para fomentar futuras candidaturas que reconozcan la labor de muchas más mujeres”.



Finalmente, destacó que la nueva doctora *honoris causa* “ha sabido, adaptarse a los cambios, a veces vertiginosos, que se han producido en los últimos 50 años en los ecosistemas de estudio y de la ciencia forestal”. “Ha desarrollado herramientas basadas en nuevas tecnologías en inventario de los recursos forestales, modelización del crecimiento y de la dinámica forestal, economía y gestión, tecnologías de la información y ciencia de la computación, así como política forestal y gobernanza”, subrayó.

### **Sobre Margarida Tomé**

Docente e investigadora de gran relevancia internacional, especialmente en el entorno europeo y mediterráneo, la catedrática de la Universidad de Lisboa, Margarida Tomé ha desarrollado su carrera profesional en materias centrales para la ingeniería de montes y forestal como son la biometría, el inventario forestal y la modelización forestal dirigida al crecimiento de las masas, a los productos forestales no maderables, riesgos y servicios ecosistémicos. Es además experta en el desarrollo de herramientas para la gestión forestal sostenible.

Margarida Tomé es catedrática en el Instituto Superior de Agronomía de Lisboa, Portugal. Es coordinadora del grupo de investigación *Forest Ecosystem Management under Global Change* del Centro de Estudios Forestales. Su formación se centró en la Selvicultura (licenciatura y doctorado) además de en Estadística y Matemática aplicada.

Su labor docente e investigadora se ha mantenido desde 1975 hasta la actualidad. Ha sido una reconocida pionera y una figura clave para la ciencia forestal ibérica y mediterránea. Su labor en las redes de investigación internacionales más importantes como el Instituto Forestal Europeo (EFI), la Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal (IUFRO) o el Instituto Europeo de Bosques Cultivados han supuesto un gran impulso a la ciencia forestal española potenciando las colaboraciones entre centros y equipos de trabajo.

La nueva doctora *honoris causa* es además una figura destacada en la formación de investigadores y la divulgación forestal. Su carrera profesional ha impulsado de forma exitosa la conexión entre investigación, sector productivo y órganos de gobernanza de los territorios

forestales. Este reconocimiento se suma a otros múltiples entre los que destacan el IUFRO *Scientific Achievement Award* que recibió en 2019.

[Entrevista a Margarida Tomé, Dra Honoris Causa por la UPM](#)