



Universidad de Valladolid

Acto de investidura como Doctores Honoris Causa de Hans Pretzsch y Carmen Sarmiento

26 de abril de 2024

**LAUDATIO DE INVESTIDURA COMO DOCTOR HONORIS
CAUSA DE D. HANS PRETZSCH A CARGO DEL PADRINO,
EL PROFESOR FELIPE BRAVO OVIEDO**





Laudatio de Hans Pretzsch

Rector Magnífico de la Universidad de Valladolid, profesor Largo Cabrerizo,
Claustro de Doctores,
Excelentísimas Autoridades,
Presidenta de la Sociedad Española de Ciencias Forestales,
Sra Carmen Sarmiento,
Profesor Hans Pretzsch,
Señoras y Señores,

Al investir hoy con el grado de doctor "Honoris Causa" al catedrático don Hans Pretzsch de la Universidad Técnica de Múnich, la Universidad de Valladolid incorpora a su Claustro de Doctores a uno de los más importantes investigadores en ciencia forestal del siglo XXI.

Hoy en esta ceremonia me corresponde el honor y el privilegio de glosar la Laudatio del profesor Pretzsch lo que quiero compartir con el plantel del iuFOR - Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible representado aquí por su directora, la profesora Belén Turrión. El consejo del iuFOR aprobó, en fecha 4 de julio de 2023, mi propuesta de otorgar este reconocimiento al profesor Pretzsch. Posteriormente, la Junta de Centro de la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias de Palencia, en su sesión del 23 de noviembre de 2023, avaló esta propuesta por unanimidad, tras lo cual y siguiendo todas las fases requeridas por el Reglamento de Doctorado Honoris Causa de la Universidad de Valladolid de 2007, la propuesta fue aprobada por el Consejo de Gobierno de la Universidad el 1 de febrero de 2024.

Me siento pues el portavoz del iuFOR, pero también representante de la extensa comunidad científica forestal, tanto española como internacional, que hoy nos acompaña.

Al recibir entre sus doctores al profesor Pretzsch, la Universidad de Valladolid reconoce sus elevados méritos científicos y le honra con esta distinción que nos hace partícipes de lo más elevado de la ciencia forestal. Al mismo tiempo, al aceptar este honor el profesor Pretzsch adquiere un compromiso con los valores que encarna nuestra universidad, meridianamente descritos en nuestro lema "sapientia aedificavit sibi domum", y acompaña a un gran plantel de personalidades que ostentan esta distinción. Es menester resaltar que la concesión de un doctorado honoris causa no solo reconoce los logros individuales de la persona que recibe este reconocimiento, sino que también destaca su alineación con los valores y principios de nuestra universidad, así



Laudatio de Hans Pretzsch

como su compromiso con el avance del conocimiento y el bienestar de la sociedad.

El profesor Hans Pretzsch nació en Düsseldorf (Alemania) en 1957. Estudió Ciencias Forestales y Bioestadística en la Universidad Ludwig Maximilian de Múnich (LMU) y en la Universidad Albert Ludwig de Friburgo. Se doctoró en Ciencias Forestales en la LMU en 1985, tras lo cual trabajó como ayudante de investigación. En 1992 Hans Pretzsch completó su cualificación académica con su habilitación con *venia legendi* en los campos "Crecimiento y Producción Forestal, Biometría y Modelización Forestal".

De 1992 a 1994, fue jefe de Crecimiento Forestal en el Centro de Investigación Forestal del Noroeste de Alemania (NW-FVA) en Göttingen. Desde 1994, el Prof. Pretzsch ha sido catedrático de Ciencia de la Producción Forestal, inicialmente en la LMU y desde 1999 en la Universidad Técnica de Munich (TUM). Desde 1994 también ha sido director de la red de parcelas permanentes y experimentos de investigación forestal del Estado de Baviera (Alemania) y responsable de la empresa de bosques del municipio de Traunstein. En el año 2001 recibió el doctorado honoris causa por la Universidad Checa de Ciencias de la Vida de Praga (Česká zemědělská univerzita v Praze) por su contribución al desarrollo de su comunidad científica.

Entre 2021 y 2023, el Prof. Pretzsch ha sido profesor visitante de la Universidad de Valladolid y desde 2023 es catedrático emérito (TUM emeritus excellence) en la TUM y miembro su Facultad de Excelencia Senior, desde donde actúa como consultor de la universidad en las áreas de organización, coordinación y representación de la ciencia, como mentor de jóvenes investigadores e inicia sus propios proyectos, eventos científicos y publicaciones.

El profesor Hans Pretzsch ha recibido numerosos premios a lo largo de su carrera incluyendo, entre otros, los relacionados con la enseñanza innovadora (Ernst Otto Fischer-Award de 2021 de la TUM), con los resultados y la trayectoria científica (premio a la investigación en biometría, en 1991 por el capítulo alemán de la Sociedad Internacional de Biometría, y premio de silvicultura en 2015 del Institute of Royal Chartered Foresters, Edimburgo, Reino Unido) y con la transferencia al sector forestal (premio del estado de Baviera, 2009, por la mejor práctica de gestión forestal sostenible).

Su principal interés académico se ha centrado en el análisis y el diseño de ecosistemas a partir del conocimiento de los patrones y procesos de los ecosistemas forestales con el fin de mejorar la calidad de vida de los seres humanos. Gracias a la combinación de recursos de su cátedra en la TUM, el acceso a datos de la red experimental de Baviera, junto con su expansión y modernización, y la gestión a escala real en Traunstein, el profesor Hans Pretzsch ha vinculado ciencia y práctica. Durante su carrera, el profesor Pretzsch ha logrado combinar de forma exitosa la publicación de publicaciones científicas de alto nivel (desde el año 2019 ha sido distinguido repetidamente



Laudatio de Hans Pretzsch

como uno de los investigadores más citados a nivel mundial), una labor docente excelente y la transferencia de conocimiento para ayudar a la toma de decisiones y la definición de políticas forestales.

Es de destacar su proyección académica en el ámbito internacional ya que ha impartido cursos y seminarios y ha realizado proyectos de investigación en cuatro continentes. Especialmente relevante han sido sus trabajos en el este de Europa (Polonia, República Checa, Eslovaquia, Eslovenia y Bulgaria), Norteamérica (Canadá, en la Columbia Británica, Alberta y Quebec, y en los Estados Unidos de América en Arizona, Pensilvania y Connecticut), en Asia (en China y Vietnam), en África del Sur, y España, donde ha colaborado fundamentalmente con grupos del CSIC (ICIFOR-INIA y del Museo Nacional de Ciencias Naturales) con los que hoy colaboramos a través de la Unidad Asociada en 'Gestión Forestal Sostenible', y la Universidad de Valladolid. La inspiración, el impulso y la coordinación del profesor Pretzsch dio lugar a la primera red observacional de bosques mixtos en Europa, colaborando con una amplia red de investigadores de prácticamente todos los países europeos.

Gracias a sus contribuciones académicas el profesor Hans Pretzsch ha ampliado de manera fundamental el conocimiento sobre el crecimiento forestal a nivel internacional, que ha sido de gran utilidad tanto para la comunidad científica, como para la práctica forestal. Entre sus actividades cabe destacar:

1. El diagnóstico, cuantificación y evaluación de daños en árboles y bosques (por ejemplo, lluvia ácida, ozono, disminución de las aguas subterráneas, deposición de nitrógeno, daños bióticos y cambio climático),
2. La generación de conocimiento avanzado sobre los efectos del espaciamiento, la densidad y las claras en la alometría de los árboles y el crecimiento del bosque,
3. El desarrollo de simuladores del crecimiento de masas forestales, especialmente en bosques mixtos,
4. El análisis de los efectos de la mezcla de especies arbóreas sobre la competencia y facilitación en bosques mixtos, condiciones de la estación y tratamientos selvícolas, y
5. El estudio de la estructura, el crecimiento y la provisión de servicios ecosistémicos del arbolado urbano.

Todo este conocimiento generado, le ha permitido al profesor Pretzsch, junto con su extensa comunidad de colaboradores científicos y gestores de todo el mundo, la formulación cuantitativa de prescripciones selvícolas y la definición de estrategias para la mitigación y adaptación al cambio climático mediante la gestión forestal.



Laudatio de Hans Pretzsch

Es el momento de terminar mi intervención, no sin antes agradecer al profesor Pretzsch, en nombre del iuFOR, haber aceptado formar parte del Claustro de Doctores de la Universidad de Valladolid y, a vosotros compañeros, por haber apoyado en su periplo esta propuesta que hoy llega a buen puerto.

Así pues, considerados y expuestos todos estos hechos, dignísimas autoridades y claustrales, solicito con toda consideración y encarecidamente ruego que se proceda a la investidura del Sr. D. Hans Pretzsch con el grado de Doctor Honoris causa por la Universidad de Valladolid.