

VII edición
**Premios
Fundación BBVA
Fronteras
del Conocimiento**

7th edition
**BBVA Foundation
Frontiers
of Knowledge
Awards**

Fundación **BBVA**

Con la colaboración del  **CSIC**
With the collaboration of CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

VII edición

Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento

BBVA Foundation Frontiers of Knowledge Awards

7th edition

Categoría / Category

Ecología y Biología de la Conservación

Ecology and Conservation Biology

Categoría / Category

Ecología y Biología de la Conservación

Ecology and Conservation Biology

Fundación **BBVA**

Con la colaboración del  **CSIC**
With the collaboration of CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

VII edición

Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento

BBVA Foundation Frontiers of Knowledge Awards

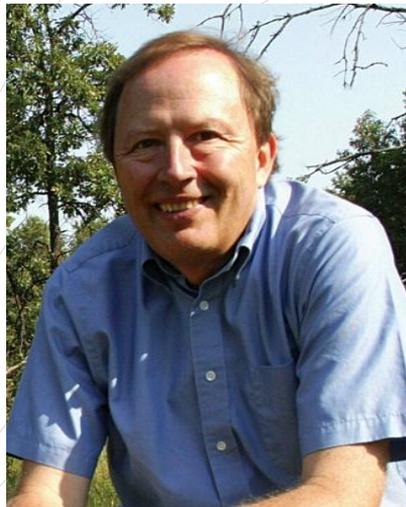
7th edition

Categoría / Category

Ecología y Biología de la Conservación

Ecology and Conservation Biology

Prof. G. David Tilman



Regents Professor

Universidad de Minnesota

Estados Unidos

VII edición

Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento

BBVA Foundation Frontiers of Knowledge Awards

7th edition

Categoría / Category

Ecología y Biología de la Conservación

Ecology and Conservation Biology

Nominadores



Karen Hanson

Vicerrectora senior de Asuntos
Académicos y Provost

Universidad de Minnesota
Estados Unidos

Juan José Negro

Director

Estación Biológica de Doñana,
CSIC
España



- Nació en 1949 en Aurora, Illinois (Estados Unidos).
- Se licenció en Zoología (1971) y se doctoró en Ecología (1976) en la Universidad de Michigan.
- Inicia su carrera docente e investigadora en la Universidad de Minnesota en 1976, donde es catedrático desde 1984.
- Desde 1992 dirige la Reserva de Cedar Creek, una estación de investigación donde estableció nuevos sistemas experimentales de estudio a largo plazo.
- Es *Regents Professor* y *McKnight Presidential Chair in Ecology* de la Universidad de Minnesota, catedrático honorario de la Universidad Agrícola de China y catedrático de la Universidad de California en Santa Bárbara.

- Ha publicado más de 260 artículos en revistas internacionales con gran impacto en su área: en las décadas de 1991-2000 y 2001-2010 fue designado como el científico más citado de la década en Ecología y Medioambiente por el *Essential Science Indicators*.
- Fue el editor fundador de *Issues in Ecology* y ha formado parte de los consejos editoriales de *Science* y *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA*, entre otras revistas.
- Es miembro de la Academia Nacional de Ciencias y de la Academia Americana de las Artes y las Ciencias (EEUU). Entre sus numerosos premios figura el MacArthur Award de la Sociedad Ecológica Americana, el *International Prize for Biology* y la medalla *Alexander von Humboldt*.

- El profesor Tilman ha desarrollado investigación pionera sobre la relación entre la biodiversidad y los servicios proporcionados por los ecosistemas.
- Ha demostrado que los ecosistemas con mayor número de especies son más productivos, más resistentes a las invasiones y más robustos frente a perturbaciones.
- Su trabajo ha dado respuesta a una de las preguntas clásicas en ecología: cómo explicar la coexistencia de un gran número de especies. Tilman demuestra en comunidades de plantas, cómo el compromiso entre la capacidad competitiva y de dispersión permite dicha coexistencia.
- Ha desarrollado el concepto de “deuda de extinción”, según el cual la extinción de especies derivada de la pérdida de hábitat puede tener lugar muchos años después, generando una deuda que se salda en el futuro.

- El trabajo del profesor Tilman tiene también implicaciones en conservación y gestión de los recursos naturales. Por ejemplo, ha demostrado que al reconvertir áreas naturales en cultivos de biocombustible, el ahorro en emisiones de dióxido de carbono no compensa la pérdida de captura de carbono que ejercían las comunidades naturales.

VII edición

Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento

BBVA Foundation Frontiers of Knowledge Awards

7th edition

Categoría / Category

Ecología y Biología de la Conservación

Ecology and Conservation Biology

Categoría / Category

Ecología y Biología de la Conservación

Ecology and Conservation Biology

Fundación **BBVA**

Con la colaboración del  **CSIC**
With the collaboration of CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS