



Instituto de Chile
ACADEMIA CHILENA DE CIENCIAS

RESULTADO PREMIO TESIS DE DOCTORADO 2017

A la convocatoria para el *Premio Tesis de Doctorado Academia Chilena de Ciencias 2017* se presentaron doce tesis en Ciencias Exactas distribuidas en las áreas de: astrofísica, física, ingeniería electrónica y matemática; y se presentaron quince tesis en el área de Ciencias Naturales distribuidas en las áreas de: bioquímica, botecnología, ciencias agrarias, ciencias biológicas, ciencias médicas, oceanografía y química.

La Comisión responsable de evaluar las tesis presentadas y de recomendar los nombres para el Premio Tesis de Doctorado estuvo constituida por los profesores Guido Garay, Rosalba Lagos, Sergio Lavandero, Fernando Lund, Jaime San Martín y Mario Suwalsky en calidad de revisores temáticos y la profesora María Cecilia Hidalgo, Presidenta del Jurado.

Los informes de las tesis, preparados por los académicos revisores, fueron analizados comparativamente en una sesión llevada a cabo por la Comisión con fecha 20 de Septiembre de 2017.

En la evaluación se consideraron los siguientes parámetros:

- 1 Relevancia del tema para la Ciencia
- 2 Originalidad dentro de la disciplina
- 3 Uso del método científico
- 4 Publicaciones en revistas científicas de corriente principal relacionadas con el tema de tesis
- 5 Novedad de los resultados a nivel nacional o internacional
- 6 Becas obtenidas por el tesista

Aspectos complementarios considerados fueron: Publicaciones no relacionadas con la Tesis, Premios obtenidos y otros.

La selección final se realizó entre aquellas tesis que fueron calificadas como **sobresaliente** por la Comisión. El excelente nivel de todos los trabajos hizo difícil la decisión y finalmente la Comisión optó por recomendar a la Directiva de la Academia que el *Premio Tesis de Doctorado Academia Chilena de Ciencias 2017*, en el área de Ciencias Exactas al profesor Sebastián Zamorano, Dr. En Ciencias de la Ingeniería y Mención en Modelación Matemática de la Universidad de Chile por su tesis titulada: "Problemas inversos y contabilidad en modelos de la mecánica de fluidos". Esta tesis destaca por su originalidad y su alto nivel científico. En el área de Ciencias Naturales, el Premio Tesis de Doctorado 2017 fue para la profesora Vanessa Weinberger, Dr. En Ciencias Biológicas con mención en Ecología de la P. Universidad Católica de Chile por su tesis titulada: "Implicaciones ecológicas y sostenibilidad y de la hiperdensidad humana".

María Cecilia Hidalgo
 Presidenta del Jurado

Santiago, Noviembre de 2017.



Instituto de Chile
ACADEMIA CHILENA DE CIENCIAS