

# Ficha del docente que conforma el cuerpo académico del programa DOCTORADO EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y RECURSOS NATURALES

Fecha : 02-05-2017

<b>Nombre del académico</b>	MAURO E. GONZALEZ CANGAS
<b>Carácter del vínculo</b>	Claustro
<b>Título, institución, país</b>	Ingeniero Forestal , Universidad Austral de Chile. Chile. 1990.
<b>Grado máximo, país</b>	Doctor en Geografía , Universidad de Colorado. Estados Unidos. 2002.
<b>Línea(s) de investigación, país</b>	Dinámica, Conservación y Restauración de Ecosistemas.. Ecología de disturbios, historia de incendios, dinámica de bosques, conservación y restauración de bosques templados.
<b>Número de tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)</b>	<p>1. Fierro P. 2014. "Respuestas de los coleópteros en bosques de Nothofagus afectados por la ceniza volcánica de la erupción del cordón Caulle, en el Parque Nacional Puyehue, Chile". MAGÍSTER EN CIENCIAS MENCIÓN RECURSOS FORESTALES. Universidad Austral de Chile.</p> <p>2. Montiel M. 2014. "Efecto de disturbios catastróficos sobre el establecimiento y crecimiento radial de especies del género Nothofagus en bosques afectados por la caída de tefra, Parque Nacional Puyehue". MAGÍSTER EN CIENCIAS MENCIÓN RECURSOS FORESTALES. Universidad Austral de Chile.</p> <p>3. Novoa R. 2014. "Efectos de la caída de tefra en bosques de Nothofagus pumilio, post-erupción del complejo volcánico Puyehue-cordón Caulle, Puyehue, Chile". MAGÍSTER EN CIENCIAS MENCIÓN RECURSOS FORESTALES. Universidad Austral de Chile.</p> <p>4. Ortega S. 2012. "Reconstrucción histórica de incendios mediante anillos de crecimiento en los bosque de San Miguel Cajonos, Oaxaca, México". MAGÍSTER EN CIENCIAS MENCIÓN RECURSOS FORESTALES. Universidad Austral de Chile.</p> <p>5. Muñoz A. 2010. "Respuesta inicial de la regeneración arbórea luego de la floración y muerte de Chusquea culeou Desv. (Poaceae) en bosques andinos del centro-sur de Chile". MAGÍSTER EN CIENCIAS MENCIÓN RECURSOS FORESTALES. Universidad Austral de Chile.</p>

	<p>6. Szejner M. 2010. "Respuesta post-incendio de un bosque secundario de <i>N. dombeyi</i> - <i>N. nervosa</i> en el Parque Nacional Tolhuaca, Chile". MAGÍSTER EN CIENCIAS MENCIÓN RECURSOS FORESTALES. Universidad Austral de Chile.</p>
<p><b>Número de tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)</b></p>	
<p><b>Número de publicaciones en los últimos 10 años</b></p>	<p><b>Publicaciones indexada ISI:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2015. González, ME. , Lara, A. Large fires in the Andean Araucaria forests: when a natural ecological process becomes a threat. <i>Orix (The International Journal of Conservation)</i>. ISSN : 0030-6053.</li> <li>2. 2014. Muñoz, A. , Barichivich, J. , Christie, D.A. , Dorigo, W. , Sauchyn, D. , González-Reyes, A. , Villalba, R. , Lara, A. , González, M.E. Patterns and drivers of Araucaria araucana forest growth along a biophysical gradient in the northern Patagonian Andes: linking tree-rings with satellite observations of soil moisture. <i>Austral Ecology</i>. ISSN : 1442-9985.</li> <li>3. 2014. Romero-Mieres M. , M.E. González Recuperación natural del bosque siempreverde afectado por tala rasa y quema en la Reserva Costera Valdiviana, Chile. <i>Bosque</i>. ISSN : 0304-8799.</li> <li>4. 2012. Muñoz, A. , M.E. González , C. Celedón , T.T. Veblen Respuesta inicial de la regeneración arbórea luego de la floración y muerte de <i>Chusquea culeou</i> (Poaceae) en bosques andinos del centro-sur de Chile. <i>Bosque</i>. ISSN : 0304-8799.</li> <li>5. 2012. Carmona, A. , M.E. González , Nahuelhual, L. , Silva, J. Spatio-temporal effects of human drivers on fire danger in Mediterranean Chile. <i>Bosque</i>. ISSN : 0304-8799.</li> <li>6. 2012. Nahuelhual, L. , Carmona, A. , Lara, A. , Echeverria, C. , Gonzalez, ME. Land-cover change to forest plantations: Proximate causes and implications for the landscape in south-central Chile. <i>Landscape and Urban Planning</i>. ISSN : 0169-2046.</li> <li>7. 2011. Cob-Uicab, JV. , Sabja, AM. , Rios-Leal, D. , Lara-Aguilar, A. , Donoso, PJ. , González, ME. , Escobar, B. Potential of organogenesis as a strategy for in vitro propagation of <i>Fitzroya cupressoides</i> in Austral South America. <i>Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente</i>. ISSN : 0186-3231.</li> <li>8. 2011. González, ME. , Lara, A. , Urrutia, R. , Bosnich; J. Climatic change and its potential impact on forest fire occurrence in south-central Chile (33 degrees-42 degrees S). <i>Bosque</i>. ISSN : 0304-8799.</li> <li>9. 2011. Szejner, P. , Le Quesne, C. , González, M.E. , Christie, D.A. Recuperación de bosques de <i>Pilgerodendron uviferum</i> luego de perturbaciones antrópicas en la Cordillera de la Costa de Valdivia, Chile. <i>Gayana Botánica (ISI)</i>.</li> </ol>

10. 2010. Gonzalez, ME. , Veblen, TT. , Sibold, JS. Influence of fire severity on stand development of *Araucaria araucana*-*Nothofagus pumilio* stands in the Andean cordillera of south-central Chile. *Austral Ecology*. ISSN : 1442-9985.
11. 2010. Bustos-Schindler, C. , Le Quesne, C. , Gonzalez, ME. , Solari, ME. Preliminary fire history and (multi) cultural practices in the Cachapoal river's middle basin (34 degrees S), Central Chile. *Bosque*. ISSN : 0304-8799.
12. 2009. Muñoz, AA. , Gonzalez, ME. Tree regeneration patterns in canopy gaps after a decade of *Chusquea quila* (Poaceae) dieback in an old-growth remnant forest in the lake district of south-central Chile. *Revista Chilena de Historia Natural (ISI)*. ISSN : 0716-078X.
13. 2009. Fajardo, L. , Gonzalez, ME. Replacement patterns and species coexistence in an Andean *Araucaria*-*Nothofagus* forest. *Journal of Vegetation Science*. ISSN : 1100-9233.
14. 2008. Nahuelhual, L. , Palma, J. , Gonzalez, ME. , Ortiz, K. Potential for greenery from degraded temperate forests to increase income of indigenous women in Chile. *Agroforestry Systems*. ISSN : 0167-4366.
15. 2008. Veblen, TT. , Kitzberger, T. , Raffaele, E. , Mermoz, M. , Gonzalez, ME. , Sibold, JS. , Holz, A. The historical range of variability of fires in the Andean-Patagonian *Nothofagus* forest region. *International Journal of Wildland Fire*. ISSN : 1049-8001.
16. 2007. Gonzalez, M. , Veblen, T. Incendios en bosques de *Araucaria araucana* y consideraciones ecológicas al madereo de aprovechamiento en áreas recientemente quemadas. *Revista Chilena de Historia Natural (ISI)*. ISSN : 0716-078X.

**Indexada:**

SCIELO

17. 2015. Smith-Ramírez, C. , M.E. González , C. Echeverría , A. Lara Estado actual de la restauración ecológica en Chile, perspectivas y desafíos. *Anales del Instituto de la Patagonia*. ISSN : 0718-686X.
18. 2008. Arismendi, I. , Szejner, P. , Lara, A. , Gonzalez, M. Impacto del castor en la estructura de bosques ribereños de *Nothofagus pumilio* en Tierra del Fuego, Chile. *Bosque (Valdivia)*.
19. 2008. Bustos, F. , M.E. González , P. Donoso , V. Gerding , C. Donoso , B. Escobar Efectos de distintas dosis de fertilizante de liberación controlada (Osmocote®) en el desarrollo de plantas de coigüe, raulí y ulmo. *Bosque (Valdivia)*.
20. 2008. Donoso, C. , Gonzalez, M. , Cortés, M. , González, C. , Donoso, P. , Hernández, M. Poblaciones de araucaria enana (*Araucaria araucana*) en la Cordillera de Nahuelbuta, Chile. *Bosque (Valdivia)*.

Con Comité Editorial

21. 2013. Bannister J.R. , M.E. González Experiencias de restauración en los bosques nativos del sur de Chile: Una mirada desde la Isla Grande de Chiloé. Revista Bosque Nativo. ISSN : Artículo.

22. 2010. González, M.E. , M. Szejner , A. Muñoz , J. Silva Incendios catastróficos en bosques andinos de Araucaria-Nothofagus: efecto de la severidad y respuesta de la vegetación. Revista Bosque Nativo. ISSN : Artículo.

**No Indexada:**

Sin Comité Editorial

Libros

23. 2014. Jara C , D Solminihaç , M Maturana , ME Hermosilla , A Tacón , M.E. González , U Fernández , J Nuñez. Flora y Fauna de la Selva Valdiviana en la ciudad de Valdivia. (Segunda Edición).

24. 2007. Solminihaç, D , M. Maturana , A. Tacón , M.E. González , M.E. Hermosilla , U. Fernández. Flora y Fauna de la selva valdiviana presente en el Parque Urbano El Bosque. (Primera Edición).

Capítulos de Libros

25. 2014. M.E. González , M. Amoroso , Lara-Aguilar, A. , T. Veblen , C. Donoso , T. Kitzberger , I. Mundo , A. Holz , A. Casteller , J. Paritsis , A. Muñoz , M. L. Suárez , A. Promis. Ecología de disturbios y su influencia en los bosques templados de Chile y Argentina. Ecología Forestal: Bases para el Manejo Sustentable y Conservación de los Bosques Nativos de Chile. Ediciones Universidad Austral de Chile.

26. 2014. Lara, A. , M. Amoroso , J. Bannister , C. Donoso , M.E. González , G. R. Vargas , C. Smith-Ramírez , G. Arellano , A. G. Gutiérrez. Sucesión y Dinámica de Bosques Templados en Chile. Ecología Forestal: Bases para el Manejo Sustentable y Conservación de los Bosques Nativos de Chile. Ediciones Universidad Austral de Chile.

27. 2014. González, ME. Post-fire passive restoration of Andean Araucaria–Nothofagus forests. Ecological Restoration Approaches (Chapter 14). Genetic considerations in ecosystem restoration using native tree species. State of the World’s Forest Genetic Resources – Thematic Study. Rome, FAO and Bioversity Internation.

28. 2014. Lara, A. , Little C , Cortés M , Cruz E , González, ME. ,

Echeverría C , Suarez J , Bahamondez A , Coopman, R. Restauración de ecosistemas forestales. Ecología Forestal: Bases para el Manejo Sustentable y Conservación de los Bosques Nativos de Chile. Ediciones Universidad Austral de Chile.

29. 2013. González, ME. , M Cortes , L Gallo , S Bekessy , C Echeverría , F Izquierdo , P Montaldo. Coníferas chilenas: Araucaria araucana. Las Especies arbóreas de los Bosques Templados de Chile y Argentina. Autoecología. Marisa Cúneo Ediciones.

30. 2013. Lara A. , Little, C. , M.E. González , Lobos, D. Restauración de bosques nativos para aumentar la provisión de agua como un servicio ecosistémico en el centro-sur de Chile: desde las pequeñas cuencas. Servicios ecosistémicos hídricos: Estudio de caso en América Latina y el Caribe. Red ProAgua CYTED.

31. 2013. Little, C. , Lara, A. , M.E. González. Virtual Field Trip temperate Rainforest Restoration in Chile. Ecological Restoration: Principles, Values, and Structure of an Emerging Profession. Society of Ecological Restoration. Island Press.

32. 2009. Armesto J.J. , M. A. Bustamante-Sanchez , M. F. Díaz , M.E. González , A. Holz , M. Nuñez-Avila , C. Smith-Ramirez. Fire disturbance regimes, ecosystem recovery and restoration strategies in Mediterranean and temperate regions of Chile. Fire effects on soils and restoration strategies. Science Publishers, Inc..

**Patentes:**

**Proyectos de investigación en los últimos 10 años**

FONDECYT

1. 2013 - a la fecha, FONDECYT REGULAR 1130410. "Climate-tree growth relationships and carbon dynamics in multimillennial old growth Fitzroya cupressoides forests in Southern South America (40° - 43° 30'S)". Co-Investigador.

2. 2011 - a la fecha, FONDECYT REGULAR 1110744. "Silviculture to promote old-growth forest attributes: effects of ecological thinnings on second-growth forests in South Central Chile". Co-Investigador.

FONDEF

OTROS

1. 2015 - 2017, Fondo de Investigación del Bosque Nativo. Ministerio Agricultura. CONAF. N°003/2015. "Áreas prioritarias de restauración de bosques nativos para la recuperación del servicio ecosistémico provisión de agua en cuencas forestales". Co-Investigador.
2. 2013 - a la fecha, DID 2013-42. "Potencial de los anillos de crecimiento de árboles para la datación de estructuras históricas en Chiloe". Investigador Principal.
3. 2013 - a la fecha, CONICYT-FONDAP. "Centro de ciencia del clima y resiliencia (Universidad de Chile). Investigador Principal, a cargo de línea investigación de servicios ecosistémicos". Investigador Alterno.
4. 2012 - a la fecha, PROYECTO INVESTIGACIÓN NO CONCURSABLE. "Restauración Ecológica y Recuperación de Servicios Ecosistémicos. (Forestal MININCO)". Investigador Principal.
5. 2012 - a la fecha, DID-NATIONAL SCIENCE FOUNDATION. "Efectos ecológicos de las erupciones del volcán Chaiten (2008) y cordón Caulle (2011) en Chile". Co-Investigador.
6. 2012 - 2012, CONICYT RI-2012. "Red colaborativa de centros de dendrocronología de Chile y Estados Unidos para la innovación en el desarrollo de técnicas de estudio del cambio global utilizando anillos de árboles como archivos ambientales". Co-Investigador.
7. 2012 - 2013, DID (UACH). FORECOS. "Centro para el monitoreo y estudio de los servicios ecosistémicos y el cambio climático en la zona sur austral de Chile – FORECOS". Co-Investigador.
8. 2011 - a la fecha, INTER-AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE RESEARCH. "Documenting, understanding and projecting changes in the hydrological cycle in the American Cordillera". Co-Investigador.
9. 2010 - 2014, PROYECTO INVESTIGACIÓN NO CONCURSABLE. "Restauración de bosques nativos y sus servicios ecosistémicos en la Reserva Costera Valdiviana. (TNC-MASISA)". Co-Investigador.
10. 2010 - 2014, JOINT FIRE SCIENCE PROGRAM (USA). "Pre-settlement fire patterns: records of natural fire or anthropogenic fire use". Co-Investigador.
11. 2010 - 2013, SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME N° 243888.

"Forest fire under climate, social and economic changes in Europe, the Mediterranean and other fire-affected areas of the world (FUME). Investigador responsable (equipo Chile)". Investigador Responsable.

12. 2009 - 2010, INSCRIPCIÓN I-2009-01. "Fire history of Fitzroya cupressoides forests in the Coastal range, Chile. (Programa Fulbright-USA)". Co-Investigador.

13. 2005 - 2007, DID S-2005-08. "Historia ecológica y régimen de fuego en los bosques de Araucaria-Nothofagus en la cordillera andina de la Araucanía". Investigador Principal.

14. 2005 - 2007, INTERNATIONAL FOUNDATION FOR SCIENCE D/3124-2. "Fire and land-use history in the Andean Araucarian region: the role of humans and climate". Investigador Principal.

15. 2005 - 2008, NUCLEO MILENIO P04-065-F. "Servicios ecosistémicos del bosque nativo a ecosistemas acuáticos bajo fluctuaciones climáticas. (FORECOS). (Iniciativa Científica Milenio)". Investigador Asociado.

**Consultorías y/o asistencias técnicas en los últimos 10 años**