

Miguel E. Castillo Soto

Fecha de nacimiento: 18 de septiembre de 1970.

Nacionalidad: Chile

DNI (Chile): 11.635.247-8

Pasaporte: F35994362

Research-ID: I-4639-2014

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-3880-9441>

Profesor Titular. Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Forestales y Conservación de la Naturaleza.

Laboratorio de Incendios Forestales. Universidad de Chile.

<http://www.forestal.uchile.cl/portal/facultad/estructura/76010/miguel-castillo-soto>

Especialización: Gestión integral en manejo del fuego (incendios forestales)



Coordinador Laboratorio de Incendios Forestales, U. de Chile. E-mail: migcasti@uchile.cl / F.: +56979798171. Casilla 9206. Santiago de Chile. Licenciado en Ciencias Forestales (1994), Ingeniero Forestal, U. de Chile (1998), Diplomado en Cartografía Matemática, UTEM (2003), Magíster en Geografía, U. de Chile (2006), Doctor en Recursos Naturales y Sostenibilidad. U. de Córdoba-España (2013). Profesor a jornada completa desde 1999. Experiencia en Docencia, Investigación, Extensión y Administración Académica. Secretario de Estudios y Subdirector de la Facultad de Ciencias Forestales (2004-2006). Miembro de distintos programas académicos vinculados a la innovación curricular, creación de carreras, Diplomados de Postítulo, Certificación de carreras universitarias y procesos de autoevaluación. En 2020 lideró el proceso de acreditación de la carrera de Ingeniería Forestal de la Universidad Mayor (Agencia Nacional de Acreditación de Carreras Profesionales). Experiencia en convenios y lazos internacionales con otras instituciones y centros de investigación.

En el ámbito más ligado a la especialidad, es académico e investigador del Laboratorio de Incendios Forestales desde 1994. Autor de publicaciones nacionales (SciELO) e internacionales (Wos-ISI) (ver enlace web adjunto), relacionadas a diversos ámbitos del manejo del fuego: modelación de combustibles forestales, algoritmos de propagación de incendios forestales, modelos en la interfaz urbano-forestal, planes de pre-ataque, infraestructura crítica, coordinación con bomberos, métodos de respuesta oportuna frente a emergencias, gestión de situaciones críticas y planes de evacuación. En el ámbito biológico, ha dirigido proyectos de investigación en ecología del fuego y restauración, y uso del fuego en sistemas rurales. En el ámbito informático posee experiencia en el diseño e implementación de herramientas en manejo del fuego para la toma de decisiones (Sistema informático KITRAL), y la modelación matemática y cartográfica de fenómenos vinculados al comportamiento del fuego, sus consecuencias económicas, sociales y territoriales. Responsable de proyectos de investigación basados en fondos concursables en Chile (FONDEF, CONAF, otros) y coinvestigador en proyectos internacionales. Participación en proyectos Fondecyt asociados a Ecología del Fuego y Restauración. Experiencia en terreno como combatiente de incendios desde 1994, luego como soporte técnico en central de operaciones de despacho de recursos y posteriormente trabajando en diversas actividades de investigación y peritaje forestal en terreno. Consultor privado para empresas mineras en el desarrollo de planes y programas de protección contra incendios forestales.

Participante de mesas ministeriales del Gobierno de Chile, en temas relacionados a la gestión del riesgo frente a desastres en comunidades agrícolas y forestales. Actualmente desarrollando investigación en nuevos paradigmas en resiliencia de ecosistemas, preparación frente a desastres, gestión del recurso hídrico y los efectos del cambio climático. En la academia, ha sido profesor de Manejo de Fuego, Sistemas de Información Geográfica (SIG), y últimamente en la Escuela de Postgrado impartiendo temas relacionados a Ecología del Fuego. Hasta 2019 fue miembro del Comité Académico de Doctorado de Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias de la U. de Chile y miembro del Claustro del Magíster en Áreas Silvestres y Conservación de la Naturaleza. Profesor del Magíster en Gestión y Planificación Ambiental. Revisor y miembro de comités en diversas revistas internacionales de corriente WoS. Ha obtenido especializaciones en Remote Sensing y SIG en España, Portugal y Colombia. Profesor invitado en las universidades de Coimbra y Córdoba. Consultor de proyectos nacionales e internacionales y relator de variados cursos de capacitación con especial énfasis en la aplicación de herramientas cartográficas para el estudio integrado del territorio. Experto en peritaje forestal e investigación de causas y análisis de siniestros de gran magnitud y comportamiento histórico del fuego. Presencia en medios de comunicación (Radio, Televisión, Prensa escrita) nacional e internacional. Como consultor, ha periciado los principales incendios forestales ocurridos en Chile, especialmente los sucedidos en 2017. Profesor Titular en Pregrado, Postgrado y Postítulo. Investigador adscrito al Laboratorio de Incendios Forestales de la Universidad de Chile.

Santiago de Chile. Abril de 2023.