

Santiago, 27 de julio 2020

Estimado Equipo Evaluador  
VII Concurso Ingeniería y Construcción  
Semana de la Madera  
Presente

De nuestra consideración

Como profesores guía, deseamos expresar nuestro apoyo a la memoria de la Sra. Javiera Vergara Estrada, titulada “DESARROLLO DE UN ÍNDICE INTEGRAL DE SEGURIDAD (IIS) PARA LAS VIVIENDAS UBICADAS EN ÁREAS DE RIESGO DE INTERFAZ URBANO FORESTAL”, preparada para optar al título profesional de Ingeniera Forestal. Trabajo que se enmarca en Desarrollo e innovación de soluciones constructivas.

Su memoria es un aporte relevante a la construcción y a la planificación territorial, debido a que la presencia de la interfaz urbano-forestal es un importante factor de riesgo en un territorio. Es un documento profesional, que por su forma de presentación satisface plenamente los requerimientos necesarios de toda memoria. El enfoque metodológico que utilizó permite la evaluación de la capacidad de las viviendas para enfrentar el riesgo de incendios forestales. Incluye, la revisión de diversos instrumentos normativos que dan cuenta de los estándares en protección al fuego, proponiendo un listado de indicadores en contexto del estado actual y esperado, y cómo podrían extenderse en el futuro las recomendaciones para mejorar este aseguramiento y protección.

La memoria es, sin lugar a duda, un aporte al estado del arte en materia de análisis de protección, también en la búsqueda de índices que permitan dar cuenta de una manera más integral y objetiva de los estándares actuales y los esperados a escala detallada. En tal sentido, la ingeniera, ha sido capaz de implementar la metodología propuesta en el proyecto FONDEF IT16i10003 para evaluar e identificar viviendas y estructuras que están en contacto directo con vegetación, en territorios que presentan un componente de alta incidencia de incendios forestales.

La memoria destaca por el significado práctico de sus resultados, donde una parte de la comuna de San José de Maipo ha sido muestreada y aporta con un diagnóstico de dónde hay más probabilidad de ocurrencia de incendios, caracterizado respecto a la ocurrencia histórica de los mismos. La clasificación desarrollada por tipologías constructivas permite tomar decisiones tanto por ubicaciones, materialidades, hacinamientos u otros factores de riesgo, permitiendo una jerarquización por la densidad de edificaciones, antecedentes relevantes para la población y tomadores de decisiones.

Es un trabajo de un alto nivel profesional y refleja un entendimiento acabado del problema investigado, otorgando prestigio y posicionamiento a su autora, como carta de presentación para su desempeño profesional.

Tenemos el agrado de recomendar a ustedes este trabajo, cuyos resultados son originales y un aporte genuino a la resolución del problema presentado, que puede servir de referencia para nuevas investigaciones y para aplicar el índice en otros municipios de características similares al estudiado.



Rose Marie Garay Moena <sup>1,3</sup>  
Profesora Guía



Miguel Castillo Soto <sup>2,3</sup>  
Profesor Guía

1 Departamento de Desarrollo en Productos Forestales

2 Departamento de Gestión Forestal y su Ambiente

3 Fac. Cs. Forestales y de la Conservación de la Naturaleza, Universidad de Chile