



**“CORPORACIÓN DE MÉTODOS DE EVALUACIÓN MULTICRITERIO (MEC),
PARA LA LOCALIZACIÓN/ASIGNACIÓN DE INSTALACIONES NO DESEADAS”
ÁREA DE ESTUDIO: COMUNA PARRAL**

**DANIELA PAZ GONZALEZ CORDERO
INGENIERO FORESTAL**

RESUMEN

El desarrollo de un país requiere de la construcción de equipamientos e instalaciones que suplan las necesidades de la población. Cuando estas instalaciones corresponden al tipo no deseado, se genera un problema para las autoridades encargadas de la planificación territorial, ya que estas se caracterizan por generar externalidades negativas, debiendo entonces conciliar objetivos en conflicto como son la maximización de la eficiencia del equipamiento y la disminución de dichas externalidades. Con el fin de dar solución a este tipo de problemas las entidades responsables, han recurrido a herramientas como los Sistemas de Información Geográfica (SIG) que les permiten sistematizar gran cantidad de información y a las Técnicas de Evaluación Multicriterio (EMC) como apoyo en la toma de decisiones.

En este trabajo se pretende comparar dos técnicas de EMC (Sumatoria Lineal Ponderada y la Media Ponderada Ordenada) integradas en un SIG, aplicadas en la evaluación de sitios idóneos para la localización de un relleno sanitario en la comuna de Pan-al (Región del Maule). Para esto se utilizó el SIG IDRISI y una base de datos digital de la comuna con las siguientes coberturas: suelos, vegetación, red hidrográfica, núcleos poblacionales, red caminera, clase de suelos, pendientes y

orientación. La evaluación de los distintos criterios se realizó a través del Método de las Jerarquías Analíticas (MAJ), lo que permitió definir la importancia relativa de cada uno de ellos dentro de la evaluación.

Los modelos de capacidad de acogidas generados por las dos técnicas de evaluación multicriterio representan distintos escenarios, por lo que se observan claras diferencias en las superficies obtenidas en cada una de las categorías de capacidad de acogida.