



## **EVALUACIÓN DE LA BIOCALIDAD PARA LA CONSERVACIÓN EN UN BOSQUE NATIVO COSTERO, REGIÓN DEL MAULE**

**PAULA IZQUIERDO OSSANDÓN  
INGENIERO FORESTAL**

### **RESUMEN**

La distribución espacial de la vegetación chilena modelada por la topografía y el bioclima se incluye en diferentes zonas climático-vegetacionales. Dentro de éstas está la mesomórfica o mediterránea de interés taxonómico, biogeográfico, ecológico y conservación de la biodiversidad. En relación con la flora vascular se concentra aquí el mayor número de endemismos siendo relevante la contribución del bosque maulino costero de la Región del Maule. Este bosque es parte del área templada de Chile que se incluye dentro de los denominados “hotspots” para la conservación de la biodiversidad. Se aplicó el método del sondeo botánico rápido en parcelas circulares de 20 m de radio, en 157 sitios de las Cordillera de la Costa de la Región del Maule. En este sondeo se registraron y colectaron especies vasculares tanto en el bosque como en el matorral nativo. La información se organizó en una base de datos donde se analizó la riqueza y biocalidad según metodología europea. Sobre la base del carácter endémico o nativo, distribución, abundancia y rareza de las especies según la literatura, se aplicó una escala ad-hoc para generar una nueva propuesta de priorización de conservación simbolizada con estrellas de color cuyo orden decreciente de prioridad es negro, dorado, azul y verde. Al mismo tiempo se determinó el esfuerzo de muestreo y los índices de endemismos, invasión y rareza de las especies. El esfuerzo de muestreo alcanzó a 96% demostrando confiabilidad en la información. Para 166 especies vasculares leñosas se encontró que con prioridad de conservación son 14 (estrellas negras) y de los 157 sitios 145 tienen importancia, dado el contenido de biocalidad de las especies. Los resultados incluyen las áreas protegidas y las especies hasta ahora mencionadas por la literatura y por los organismos encargados de proteger, supervisar y administrar los recursos naturales del país. Esta metodología permite actualizar la información sobre el estado de conservación de las especies, la cual demostró la vulnerabilidad del bosque maulino en cuanto a su integridad y cobertura, así como el alto porcentaje de endemismo (50%).

## SUMMARY

The space distribution of the Chilean vegetation is modeled by the topography and the Bioclimate and includes different climate zones and vegetations. This includes the Mediterranean Climate, which has biogeographical, ecological and conservation of biodiversity. In relation to the vascular flora the greater number of endemics include the temperate areas of Chile where hotspots that are concentrated here are an excellent contribution to the coastal maulino forest in the Maule Region. The coast of the Maule Region include 157 sites of native forests and scrubs. Botanical sounding species were registered and collected here as well. The information was organized in a data base where it analyzes the richness and the bioquality of the species based on herbal and land observation. On the base of the endemic or native character, distribution, abundance and peculiarity of the species was applied to generate a new proposal of prioritization of conservation. This was symbolized with star colors whose decreasing order of priority is black, gold, blue and green. At the same time one determined the effort of sampling (rarefaction) and the indices endemism, invasion and peculiarity of the species. The sample effort reached 96% which demonstrates that the information is trustworthy. From 166 species, 14 (black stars) have conservation priority and from 157 samples, 145 were given bio quality importance. The results include the protected areas and the species mentioned in textbooks and the organisms related to the natural resources. The methodology allows the information on the state of conservation and species demonstrating vulnerability in the Maulino Forrest to be updated. The justification to conserve the Maulino Forest in its present state of fragmentation is also endorsed by the endemics index with 50% of endemic species (82 sp.).