

## **RESUMEN**

El Bosque de los Arrayanes a pesar de la importancia que tiene para el cantón Montúfar no cuenta con un respaldo legal que le acredite como área de conservación, es por esta razón que se plantea la realización de la propuesta técnica para la declaratoria del bosque como Área de Conservación Municipal ya que es una manera efectiva de justificar la importancia ambiental, social y económica del bosque y así tomar decisiones para su conservación y un manejo adecuado. Para la realización del proyecto se realizaron diferentes mapas mediante el uso de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos. Todos estos mapas serán utilizados como un insumo para la caracterización del bosque y en la elaboración del plan de manejo principalmente en el diagnóstico y zonificación, los cuales son un requisito para la ejecución de la Declaratoria como área de conservación. Finalmente se concluye que el bosque de los Arrayanes presenta un área aproximada de 16,5 ha conformada en un 60% de especies de arrayán *Mercyantes hallii* y el 40% restante por sotobosque característico de la zona, además el bosque se encuentra gravemente afectado ya que en sus alrededores presenta conflicto de uso sobreutilizado y sobreutilizado severamente. La propuesta de zonificación establece categorías: Zona de Amortiguamiento, Zona de Conservación, Zona de Recuperación, Zona de Protección, Zona de Uso Sustentable y Zona de Producción Agrícola. Con esta propuesta lo que se busca es contribuir con el desarrollo sostenible del bosque potencializando sus atractivos.

### **PALABRAS CLAVE:**

- **DECLARATORIA**
- **ZONIFICACIÓN**
- **CONFLICTO**
- **PLAN DE MANEJO**
- **CARACTERIZACIÓN**

## **ABSTRACT**

The Arrayanes Forest, despite the importance it has for the canton, does not have a legal support that accredits it as a conservation area, it is for this reason that the realization of the technical proposal for the declaration of the forest as an Area is proposed Municipal Conservation is already an effective way to justify the environmental, social and economic importance of the forest and thus make decisions to conserve and give it adequate management. To carry out the project, different maps are made through the use of Geographic Information Systems and Remote Sensors. All these maps will be used as an input for the characterization of the forest and in the elaboration of the management plan mainly in the diagnosis and zoning of the forest which are a requirement for the execution of the Declaration as a conservation area. Finally, it is concluded that the Arrayanes forest has an approximate area of 16.5 ha in which it was determined that the Arrayanes Forest is made up of 60% of species of *Mercyantes hallii* arrays and the remaining 40% by different types of trees and shrub species, in addition the forest is severely affected since in its surroundings it presents conflict of overutilized use and severely overused. The zoning proposal establishes 5 categories: Buffer Zone, Conservation Zone, Recovery Zone, protection zone. With this proposal, what is sought is to contribute to the sustainable development of the forest, potentiating its challenges.

### **KEYWORDS:**

- **DECLARATION**
- **ZONING**
- **CONFLICT**
- **MANAGEMENT PLAN**
- **CHARACTERIZATION**