

3. MATERIALES Y METODOS

3.1 Áreas seleccionadas

Las áreas analizadas en el presente estudio fueron las Reservas Forestales Arenal, San Ramón, Grecia, Juan Castro Blanco, Río Macho, Los Santos, Cordillera Volcánica Central, Golfo Dulce y Cordillera Volcánica de Guanacaste la cual está formada por las siguientes tres secciones: Volcanes Oro-sí, Miravalles y Tenorio. Cada una de estas secciones fue analizada como una área individual. Además se estudiaron las Zonas Protectoras Caraigres, Cerros de Escazú, La Carpintera, Río Grande, El Rodeo, Atenas y Río Tiribí.

Estas áreas fueron seleccionadas por ser el grupo principal, al cual se están dirigiendo los escasos recursos con que cuenta actualmente el Estado, para el manejo de las Reservas Forestales y Zonas Protectoras. En cada una de ellas se están llevando a cabo, aunque sea en una forma mínima, actividades de protección y vigilancia. Son las áreas más antiguas en cuanto a la fecha de establecimiento y por lo tanto más urgentes de evaluar. Además, los recursos económicos, de personal, de información existente y tiempo disponibles para desarrollar este estudio, no permitieron evaluar las áreas recientemente establecidas.

3.2 Aspectos evaluados en cada una de las áreas

3.2.1 Características socioeconómicas, administrativas y de manejo actual

Con el objetivo de conocer cuál es la situación actual real de manejo en el campo, y los principales factores socioeconómicos y administrativos que caracterizan las áreas estudiadas, se elaboraron los formularios 1 y 2 que se incluyen en el apéndice, los cuales fueron completados por cada uno de los administradores de las áreas. Estas personas son las responsables de su manejo en el campo y supuestamente, las que mejor conocen todos los problemas, dificultades o éxitos al respecto y los recursos con que cuenta cada unidad.

Los datos obtenidos por Reserva Forestal y Zona Protectora se muestran en el Cuadro 1A del apéndice. Estos resultados fueron comprobados y ampliados con base en estudios de campo, consulta y entrevistas a los guardabosques, a habitantes del lugar, a técnicos en las oficinas centrales de la Dirección General Forestal y por medio de revisión y análisis de documentos producidos en dicha institución.

Todos los resultados obtenidos son discutidos y resumidos en el presente documento bajo los siguientes temas globales: personal existente para el manejo de las áreas; calidad y cantidad, definición de objetivos y mecanismo utilizado en la creación de las áreas, delimitación actual en el campo, conocimiento existente sobre las áreas, planificación, propiedad y tenencia de la tierra, manejo actual en el terreno, administración y protección.

3.2.2 Características físicas, ecológicas y de uso actual

Con el propósito de conocer los recursos naturales, características físicas, ecológicas y de uso actual presentes en cada área, se recopiló datos por medio de revisión de literatura, reconocimiento en el campo, entrevistas a técnicos en las oficinas centrales, a los habitantes vecinos a las áreas, a los guardabosques y a los administradores de las mismas.

Para cada área se elaboraron mapas a escala 1:200.000 sobre las características físicas y ecológicas estudiadas. Para elaborar estos mapas se utilizaron los mapas nacionales existentes para cada característica.

Después de elaborar los mapas para cada Reserva Forestal y Zona Protectora, se midió la superficie de cada área perteneciente a las diferentes clasificaciones que los mapas nacionales indican. Estas superficies medidas, se expresaron en términos de números de hectáreas y porcentaje con relación a la superficie total de la Reserva Forestal o Zona Protectora estudiada.

3.2.2.1 Características físicas

a. Unidades geomorfológicas

Se utilizó el mapa geomorfológico de Costa Rica, elaborado por Ramón Madrigal y publicado en 1978 (59).