

UNIVERSIDAD DE CHILE
DEPTO. DE PRODUCCION ANIMAL
CENTRO DE INVESTIGACIONES ECOLOGICAS Y
PRODUCCION PRATENSE.

HISTORIA Y VEGETACION DE LA
QUEBRADA DE LA PLATA 1)

Dr. Juan M. Gastó C. 2)

Documento de Extensión 010

1975

- 1) Documento preparado para adjuntar a un Convenio entre la Fuerza Aérea de Chile, y la Facultad de Agronomía, 1972.
- 2) Prof. de Ecología y Director del Centro de Investigaciones Ecológicas y Producción Pratense.





ANTECEDENTES.

El sector denominado Quebrada de la Plata está ubicado en la comuna de Maipú, provincia de Santiago. Fué adquirido por la Universidad de Chile en el año 1933 en conjunto con el resto del predio denominado Hacienda La Rinconada de Lo Cerda o de Lo Espejo.

La vegetación que allí existe es, desde un punto de vista sinecológico, bastante evolucionada, pues corresponde, en algunos sectores, a etapas serales que se aproximan al climax. La estructura fitosociológica es muy variada y corresponde en algunos sectores a stands y asociaciones pluriestratificadas donde predominan estratas desarrolladas, donde sobresalen especies tales como Peumo (Cryptocarya alba), Quillay (Quilloya soconaria), Maitén (Maytenus boaria), Bollén (Kageneckia oblonga), Tebo (Trevoa trinervis), Colliquay (Colliguaya adorifera), Miti-que (Podanthus mitique), Baccharis paniculata, Lithraea caustica, Puya chilensis, Acacia caven, Escallonia pulverulenta, Adesmia arborea y otras.

La fisonomía vegetal corresponde a cinco tipos principales, a saber: Matorral ladera sur, transición matorral-bosque ladera sur, bosque, transición bosque matorral ladera norte y matorral ladera norte..

La etapa de desarrollo climático de la vegetación corresponde a la última fase evolutiva de la biocenosis iniciada en el lugar hace decenas de miles de años y es lo máximo que puede aspirarse en regiones sometidas al clima mediterráneo semiárido donde se encuentra la quebrada. La flora aut-óctona alcanza allí el máximo desarrollo en relación a su habitat. Las condiciones ambientales del lugar son ideales para la preservación del germoplasma nativo.

Algunos sectores de la Quebrada menos favorecidos por el medio edáfico y mesoclimático se encuentran en etapas sucesionales arborescentes o arboreo-arborescentes. Las superficies libres de vegetación que existen entre las fanerófitas y caméfitas están ocupadas por gramíneas perennes, que corresponden al máximo desarrollo de la etapa herbácea.

La flora y la vegetación del lugar han sido cuidadosamente estudiadas en repetidas ocasiones. Muchos de los estudios se han hecho con un criterio fitohistórico, es decir, se ha descrito la vegetación original del lugar. Los estudios de sociología vegetal, geobotánica, ecología animal y vegetal, manejo de praderas, zootecnia y otras ciencias de la naturaleza requieren de evidencias que permitan estudiar empíricamente el recurso natural inalterado. Los sectores que se mantienen inalterados durante períodos muy largos de tiempo se denominan relictos. La Quebrada de la Plata es el único relictos vegetacional y faunístico que existe en la región de las Serranías del país. Es el único que existe en suelos de capacidad de uso V, VI, VII y VIII, es decir, en los suelos no arables de la región Mediterránea de Chile.

Los sectores equivalentes climática, edáfica, vegetacional y faunísticamente de otros predios se encuentran comúnmente en etapas de destrucción parcial o total de la biocenosis, e incluso del ecotopo. El avance sucesional y mejoramiento de la cubierta es resultado del manejo que se ha hecho con un criterio ecológico, agronómico y zootécnico de los recursos silvo-agropecuarios de la Quebrada de la Plata.

La Facultad de Agronomía adquirió el sector aludido hace ya cerca de 40 años con el objeto de realizar docencia e investi-

gación en suelos no arables, de capacidades de uso comprendidas entre las clases V y VIII. El tiempo ha demostrado que la visión que tuvieron los hombres que en aquel entonces dirigían la Facultad de Agronomía y la Universidad de Chile era digna de todo elogio. Ellos comprendieron que la topografía montañosa del país, unido a las condiciones de aridez significaban condiciones limitativas a la productividad. Ellos comprendieron lo que actualmente se conoce con certeza, que es que esos cerros y lomajes no son aptos para la producción de los granos que el país necesita para la alimentación humana. Esos cerros, sin embargo, son aptos para la producción ganadera, de madera, vida silvestre de consumo humano y bien manejados pueden incrementar la cosecha de agua de los ríos y esteros que de ellos nacen, los cuales con sus aguas riegan los fértiles suelos del Llano Central.

Los estudios y registros de productividad y de manejo de estas tierras, que pertenecen a la Universidad desde hace cuarenta años, son un testimonio de la contribución que ellos pueden hacer a la producción silvo-agropecuaria del país. Ello es el fruto de cuarenta años de fructífera labor. En este lapso muchas generaciones de Ingenieros Agrónomos y de Ingenieros Forestales han utilizado a la naturaleza como su aula. Muchos distinguidos profesionales de todas las escuelas de la Universidad de Chile se han adiestrado en estos terrenos.

En la actualidad, el país sabe mejor que nunca que el verdadero "suelo de Chile" ha dejado de ser la minería para serlo la agricultura. Un país que hace algunos años importaba menos del 10% de sus disponibilidades de divisas en la importación de productos agropecuarios. Actualmente, el país importa más o menos el 50% de su presupuesto de divisas en importar alimentos, y la tendencia general es a que ello siga aumentando. Esto significa incurrir en gastos superiores

a la capacidad del país.

Los recursos naturales ya descritos pueden significar, al ser bien manejados, incrementos considerables de la productividad de alimentos, superiores en algunos casos al 300% o 400%. Pero, aún no se sabe con certeza del manejo adecuado de estos recursos. La única Estación Experimental que existe en el país en suelos no arables es precisamente la que corresponde a la Quebrada de la Plata. ¿En qué forma puede la Universidad de Chile contribuir mejor al desarrollo de Chile, que estudiando los recursos naturales y su manejo? ¿En qué forma puede la Universidad de Chile contribuir mejor a la defensa nacional que entregando soluciones al problema de la productividad de alimentos, con lo cual se logra evitar la sangría de divisas y se aporta fortaleza y salud a su población? Es por esto que la Universidad de Chile jamás ha planeado de mutuo propio desprenderse de la Quebrada de la Plata. Desea, eso sí, cooperar con otras instituciones nacionales que también cooperan al progreso de Chile y a la defensa nacional.

Desprenderse de los terrenos montañosos de la Quebrada, que actualmente tiene la Universidad, significaría para el país y a la Facultad de Agronomía un retraso de 40 o más años, para llegar al estado de desarrollo actual.

Las asociaciones vegetales y animales ideales que se han descrito ya prácticamente no existen en otros predios, salvo en sectores muy pequeños y de difícil acceso para el hombre y para el ganado. Ello indica que existe una retrogradación evidente y cada vez más acelerada, debido a que está sometida a tasas de extracción superiores a la productividad, lo que ocasiona graves deterioros al ecosistema. Ello trae como consecuencia rendimientos cada vez menores pues los árboles han ido desapareciendo paulatinamente dejando el lugar a los ar-

bustos, luego desaparecen los arbustos de mejor calidad y así sucesivamente hasta encontrarse en una etapa en que sólo existen las especies de peor calidad, hasta que finalmente desaparecen incluso aquellas. En cuanto a las partes, que según algunos autores, antiguamente habrían estado constituidos exclusivamente por plantas perennes de alto valor nutritivo y productividad, han desaparecido, siendo reemplazados por especies anuales, las que en un alto porcentaje son de origen mediterráneo exótico.

La Universidad de Chile no puede desprenderse de la Quebrada de la Plata. A través de ella ejerce una importante acción en beneficio del país, pues la utiliza en docencia e investigación. Desarrolla en ella estudios que le permiten elaborar modelos de utilización agropecuaria, con lo cual se mejora la producción y se contribuye al beneficio, progreso y bienestar del país y de su gente. Contribuye con ello al interés de la defensa nacional.

A C U E R D O.

En atención al acuerdo N° 184 del 3 de Agosto de 1972, en el que se formó una comisión para estudiar la posibilidad de satisfacer las necesidades de la Fuerza Aérea de Chile, en relación a la entrega de un sector de la Quebrada de La Plata, se acuerda lo siguiente:

Ceder en arriendo a la Fuerza Aérea de Chile, por un período de 30 años, prorrogables a solicitud de la Fuerza Aérea por otro período, del sector comprendido entre la Hacienda Lo Aguirre por el norte, canal alto de la viña por el costado oriente, cumbre del cerro La Buitrera por el poniente y curva del mismo canal por el sur; y de una superficie no superior a 90 Hás. delimitada en este sector.

Autorizar a hacer de ellos el mejor uso que le sea conveniente a la Fuerza Aérea (Construcciones, etc.).

La Quebrada de la Plata constituye una unidad ecológica y de manejo, y por lo tanto no es divisible. A pesar de los inconvenientes que la decisión anterior le ocasionaría a la Facultad, se ha decidido hacerlo sólo con el objeto de cooperar con la Fuerza Aérea y las funciones que ella cumpla.

La Facultad está también dispuesta a autorizar el patrullaje de los sectores adyacentes si fuera necesario, siempre que ello no dificulte las labores que normalmente realiza la Universidad en ese sector, con el objeto de hacer más eficiente la protección del sector asignado.

El enorme esfuerzo que realiza la Universidad de Chile al ceder la utilización de un sector de la Quebrada de la Plata, estará bien compensado con el uso eficiente que hará de él la Fuerza Aérea de Chile.

