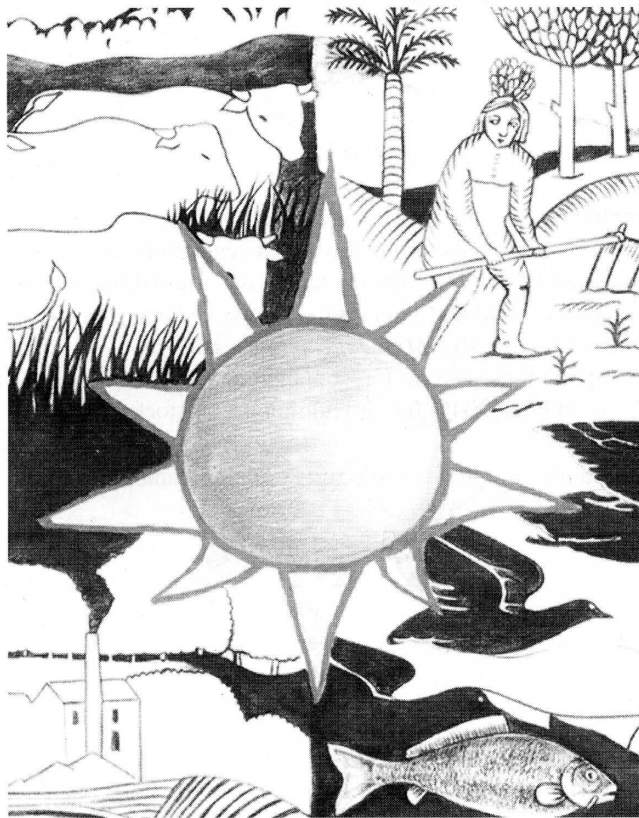


**DETERMINACION DE LA VEGETACION BOSCOSEA ORIGINAL
Y USO DEL SUELO DE ISLA DEL REY (VALDIVIA, CHILE)**

Determination of the original wooded vegetation and
land use of Isla del Rey (Valdivia, Chile)

Enrique Hauenstein¹⁻², Patricio Rutherford¹ & Marcos González²



¹Centro de Estudios Agrarios y Ambientales CEA, Casilla 164, Valdivia, Chile. Correo electrónico: cea@ceachile.cl.

²Facultad de Ciencias, Universidad Católica de Temuco. Casilla 15-D, Temuco, Chile. Correo electrónico: ehauen@uct.cl

RESUMEN

Con el objeto de restaurar el bosque original, mediante revisión bibliográfica, aplicación de la metodología fitosociológica de la Escuela Europea Zurich-Montpellier y fotointerpretación, se determinó la vegetación boscosa original y el uso actual del suelo de Isla del Rey en Valdivia, Chile. Se determinaron cuatro asociaciones boscosas: *Lapagerio-Aextoxiconetum punctatii*, *Nothofago-Eucryphietum cordifoliae*, *Nothofago-Perseetum linguae* y *Blepharocalyo-Myrceugenietum exsuccae*. También se determinaron ocho clases de usos de suelo, de los cuales los más importantes son: plantaciones forestales, con un 50% de la superficie de la isla, renovales de bosque nativo, con un 25%, y praderas de uso agrícola o ganadero, con sólo un 8,4%.

Palabras claves: asociación, bosque valdiviano, fitosociología, restauración, uso de suelo.

ABSTRACT

By means of bibliographic review, phytosociological methodology from the European School Zurich-Montpellier and photointerpretation, the original wooded vegetation and land use of the Isla del Rey in Valdivia, Chile were determined, with the aim to recover the original forest. Four wooded associations were found: *Lapagerio-Aextoxiconetum punctatii*, *Nothofago-Eucryphietum cordifoliae*, *Nothofago-Perseetum linguae* and *Blepharocalyo-Myrceugenietum exsuccae*. Also eight land use types were determined; the more important uses were: forest plantation, with a 50% of the island area, shrub of native forest, with a 25%, and only 8.4% for agricultural use or stock-raising.

Key words: association, rainforest, phytosociology, restoration, land use.

INTRODUCCION

Uno de los grandes problemas ambientales del presente, tanto a nivel mundial como en nuestro país, es el sostenido deterioro del bosque nativo. Este se ha visto afectado por la acción indiscriminada del hombre que lo ha sobreexplotado, incendiado y talado, con el objeto de obtener tierras aptas para la agricultura o simplemente para la obtención de leña y otros productos (Ramírez 1982). De esta forma, en muchas zonas de Chile el bosque nativo prácticamente ha desaparecido o está confinado a sectores inaccesibles, mostrando un aspecto muy degradado, o bien, ha sido definitivamente reemplazado por plantaciones exóticas, principalmente de pino (*Pinus radiata* D. Don) y eucalipto (*Eucalyptus globulus* Labill.).

En el sur de Chile la pluviselva valdiviana costera no ha sido la excepción, ya que se encuentra fuertemente degradada, dando paso a comunidades secundarias que, en suelos empobrecidos por el sobrepastoreo o por el monocultivo reiterado, son dominadas por malezas de muy difícil erradicación, como la zarzamora (*Rubus constrictus* Mueller et Lof.) y el espinillo o pica-pica (*Ulex europaeus* L.) que ocupan extensas áreas (Ramírez et al. 1988). Asimismo, autores como Ramírez (1982) indican que una vez realizada la tala del bosque nativo, éste puede ser reemplazado por cuatro comunidades secundarias: matorral de maqui, matorral de espinillo, praderas antropogénicas empobrecidas que sólo sirven para el pastoreo ovino, o bosques artificiales de pino insigne o eucalipto. De éstas, sólo el matorral de maqui (*Aristotelia chilensis* (Mol.) Stuntz) puede regenerar en forma natural el bosque original.

Lo anterior ha generado en el tiempo múltiples problemas ambientales, entre los que destacan: a) introducción de especies exóticas; b) pérdida de biodiversidad, tanto vegetal como animal; c) pérdida del recurso pai-

saje, y d) disminución del recurso hídrico.

Esta situación es muy notoria en Isla del Rey, en la comuna de Corral, Provincia de Valdivia, cuya masa boscosa fue utilizada principalmente para abastecer de leña tanto a la población aledaña como a los Altos Hornos del Puerto de Corral, importante industria siderúrgica que funcionó hasta el terremoto y maremoto de mayo de 1960. Por lo mismo, su vegetación actual corresponde fundamentalmente a monocultivos de pinos y eucaliptos, matorrales de espinillo y praderas antropogénicas empobrecidas de chépica y cadillo (*Agrostis capillaris* L. y *Acaena ovalifolia* R. et P.). La escasa vegetación boscosa nativa está confinada a pequeños remanentes ubicados en quebradas o lugares de difícil acceso (Hauenstein et al. 1980).

El presente trabajo se desarrolló en el marco del proyecto "Restauración del bosque valdiviano costero", y su objetivo fue determinar la vegetación boscosa original y el uso del suelo de la Isla del Rey. De esta forma, conociendo cuales eran las asociaciones originales del área en estudio y sabiendo su composición botánica, se puede señalar que especies plantar, para así dar inicio al programa de restauración de dichas comunidades boscosas, en el área sur-oeste de la isla.

MATERIAL Y METODOS

Area de estudio

La Isla del Rey (Fig. 1) se encuentra a 10 km en dirección S-W de la ciudad de Valdivia en los 39°54' S y 73°18' W. En su área norte está delimitada por el río Valdivia, mientras que el río Tornagaleones la rodea por la sección oeste, sur y sur-este. La parte nor-este de la isla está delimitada por el río Canteras, que corresponde a un brazo del río Futa anterior al encuentro de éste con el río Angachilla.

