BOSQUES

Introducción

El Bosque es muy importante para los suecos, porque domina el paisaje, aporta oportunidades para el ocio y es la base de su industria forestal. La mayoría de los suecos sienten el bosque como una propiedad común, este sentimiento se debe al "Acta de Acceso Público" que permite el libre acceso a los bosques, pastizales y campos para recoger frutos, flores o setas [siempre que no estén protegidos de forma especial), acampar, navegar o nadar en un lago; como consecuencia de este derecho los suecos hablan de "sus" bosques. Este derecho lleva implícito unas obligaciones como demostrar consideración con los propietarios y cuidado con los árboles, vegetación, animales, etc., sobre todo durante la primavera y el verano, período en el cuál inician su reproducción o crecimiento. Como ejemplo de esto último podemos decir que existe total libertad para acampar, pero se recomienda pedir autorización o avisar al propietario para que tenga conciencia de nuestra presencia, ni que decir tiene que el propietario siempre concederá dicho permiso y estará más tranquilo al saber que estamos acampados en ese lugar. Este derecho no se aplica a propiedades privadas, ya que estaríamos violando el derecho de la propiedad privada.

Tabla 01. Número de propietarios - tamaño de la superficie - tipo de aplicación

	0-400 ha	> 400 ha	Total propietarios
Granjas > 2 ha de tierra agrícola	65.281	572	65.838
Bosques < 2 ha de tierra agrícola	177.362	2.005	179.367
Total propietarios	242.643	2.577	245.220

Introduction

The forest is important for us living in Sweden It dominates our landscape, it provides us with opportunities for recreation, and it is the basis for our forest industry. Dueto Me "Right of Common Access", most people in Sweden looks upon forests os common property as a result, and are concerned about how "their" forests ore used. Thir Right allows us to ramble freely in woods and over fields ond meadows, to pick mushrooms, wild berries ohd flowers, provided they ore not specially protected, and go to rwimming ond boating on lakes ond water courses. But the Right of Public Access to the Countryside also involves responsabilities. It requires to show care and consideration to landowners and others, ond to onimolr, plant and wildlife, particularly during the spring and summer months when animals and birds hove young and when vegetation is breoking into bud Although you do not always have to ask for permission to go ashore from boat or pitch your tent, it ir always a wise thing to do so The landowner is then likely to worry if he knows who it is thot pitched a tent at the fringe af the forest. And people who ork for permission ore very seldom refused it But you are not entitled to cross or stay on o private plot (the closest oreo to o dwelling house) without permission - thot would be o violation of privacy This, after all, is their private oreo.

Datos estadísticos

Superficie

La superficie total de Suecia es de 45 millones de ha, de las cuales 23,2 corresponden a superficie forestal y 5,7 a terrenos no productivos. Estos datos ponen de manifiesto que el 65% de la superficie está considerado como superficie forestal [productiva o no productiva), por lo que Suecia puede denominarse como un país de bosques. La superficie forestal per capita es de 3,3 ha, una de las más altas del mundo.

Propiedad forestal

La distribución de la superficie forestal cubierta es la siguiente: un 50% es de propiedad privada, un 37% de empresas y un 13% de carácter público.
El número de propietarios es de, aproximadamente, 245.000 y se caracterizan por tener pequeñas superficies forestales y terrenos agrícolas.
En la tabla xx se relaciona el número de propietarios con el tamaño de la superficie y el tipo de aplicación
Las empresas propietarias de montes son las siguientes: AssiDomän, MoDo, Craninge, SCA, Boxholms Skogar AB, Persson Invest Tra AB, Korsnas AB, Stora, Camforest AB y Sydved AB.
Los propietario privados combinan los trabajos forestales con otras actividades o labores. La superficie media de los propietarios privados es de 50 ha. Aproximadamente la mitad de estos (90.000) son miembros de las 8 asociaciones de propietarios forestales, que a su vez forman la Federación de Propietarios Forestales. Las actividades de esta Federación y asociaciones se centran en la política forestal, temas internacionales, organización, información y educación. Por ejemplo la Asociación SÖDRA, que es la más importante, cuenta con cerca de 31.000 propietarios del sur del país que suman una superficie forestal de 1,7 millones de ha.

Especies

Las especies más abundantes son los pinos (39%) y las piceas (44%), en un segundo nivel se encuentran las frondosas, principalmente el abedul (10%).

El volumen total de madera existente es 2.666 millones de m^3.

Cortas - crecimiento

El crecimiento anual de las masas forestales es, aproximadamente, de 96 millones de m^3 con corteza, de los cuales 32 corresponden al pino, 48 a la picea y 16 a las frondosas.
El volumen de cortas es de aproximadamente 62 millones de m^3 (la media se sitúa en 70), de los cuales 17 corresponden al pino, 33 a la picea y 12 a las frondosas,el resto se compone de árboles muertos o derribados por el viento. Se corta menos madera de la que

	Pino	Picea	Abedul	Otras frondosas
Volumen de madera existente en el bosque (%)	39	44	10	5
Volumen de madera existente en el bosque (10^6 m^3)	1018	1215	-	433

Data of swedish forests

Forest land: The total gross area of Sweden is 45 millions ha., of which 23,2 millions ha are productive forest land and 5,7 millions ha are non productive forest land. Consequently 65% of the surface of Sweden is forest land, productive or non-productive. The wood land per capita is 3,3 ha, which by international comparison is veri high. There is no doubt that Sweden can be classified as a "forest country".

Forest owners: the percentage distribution based on the area owned is 50% privately owned, 40% company owned and 13% public forests. The number of enterprises is 245.000, the majority is forest owners with small sizes forest land.

Table 01. Number of forest enterprises - distribution by size and type of enterprise.

The Forest Companies are the followings: AssiDomän, MoDo, Graninge, SCA, Boxholms Skogar AB, Persson Invest Trä AB, Korsnäs AB, Stora, Camforest AB and Sydved AB.
The private forest owners combined forestry with other employment. The average size of the privately owned holdings is 50 ha. Half of the productive forest land in Sweden is owned by private land owners. Almost half of the private forest owners, 90.000, are co-operating in the eight associations, each owned and governed by the member forest owners as producer co-operatives. The associations are united in the national Federation of Forest Owners. The Federation's activities focus entirely on matters of common concern to the affiliated associations, e.g. forest policy, international issues, membership and organization, information and education. For example SÖDRA is the largest forest owner association, which is owned by more than 31.000 forest farmers in southern Sweden. Together, the members own 1,7 million ha of forest land.

Species: The dominant species are pine (45 per cent of the volume of standing forest), spruce (37 per cent) and deciduous trees (18 per cent). Standing stocks are 2.666 million m^3 standing volume, distributed as pine (1018), spruce (1215) and broad leaved (433).

Standing volume - removal (felling): Mean annual volume increment is, aproximately, 96 million m^3 standing volume, of wich 32 is pine, 48 is spruce and 16 is broad-leaved.
Total gross felling is aproximately 62 million m^3 standing volume (the mean is 70), of which 17 is pine, 33 is spruce and 12 is broad-leaved; the residual is composed of dead and wind thrown trees. The annual harvesting in Sweden is well within the range of annual volume increment, and consequently the volume of standing stock is

crece por lo que el volumen de madera que existe en el bosque aumenta cada año, por ejemplo el incremento de volumen desde 1980 hasta 1994 ha sido de 265 millones de m^3 y se ha centrado principalmente en las coníferas.

En la tabla 02se recoge la serie histórica de crecimiento de la masa forestal y de las cortas realizadas. En la tabla 03 se refleja la serie histórica y la predicción del volumen de madera existente

Instituciones

Las instituciones relacionadas con el bosque son las siguientes: el Cómite Forestal Nacional, los Comites Administrativos regionales, el Ministerio de Agricultura, el Ministerio de Industria, la Agencia Sueca de Protección Medioambiental y la Oficina Central Catrastal (Inventario) de la Superficie.

Información general sobre la Política Forestal

En Suecia los temas medioambientales siempre han estado presentes, de forma natural, en la selvicultura. La reciente "Acta Forestal", que está en vigor desde hace un par de años, da igual importancia a los temas de producción y a los temas del medio ambiente; por una parte se ha de mantener la productividad del bosque y por la otra se ha de asegurar la biodiversidad y las variaciones genéticas en el bosque. Los bosques se han de gestionar de forma que se asegure la permanencia que los animales y las plantas que existen de forma natural en los ecosistemas forestales. Las especies y los tipos de vegetación en peligro deben protegerse, al igual que los valores estéticos, históricos y sociales del bosque

La Universidad de Ciencias Agrarias de Umea a través de su Departamento Forestal es la encargada de realizar el inventario forestal sueco, que se realiza desde 1923. El objetivo de los inventarios es describir el estado y los cambios de los bosque suecos, y servir como herramienta para controlar el medio ambiente. El inventario consta de 18.000 parcelas, de todo tipo de tierras, que se controlan anualmente; aunque las parcelas forestales son las que tienen una información más detallada. Actualmente se están desarrollando métodos basados en imágenes obtenidas por satélites que permitirán optimizar los costes.

La Sociedad Forestal es una organización sin ánimo de lucro fundada en 1912, cuyos objetivos son promover la gestión del bosque y la conser-

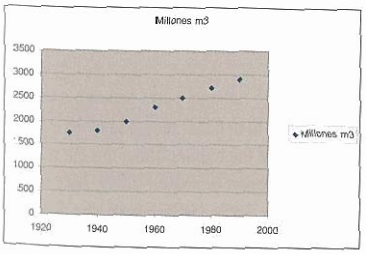


Tabla o1 Crecimiento del stock en m3

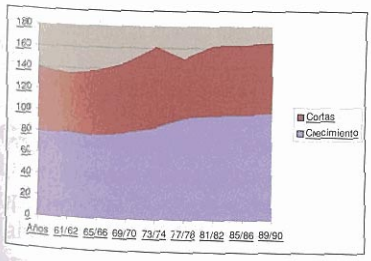


Tabla 02 Balance del bosque

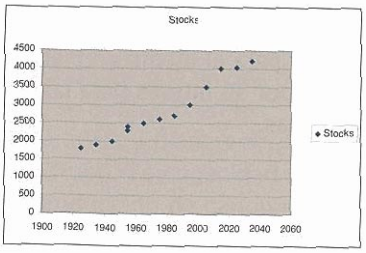
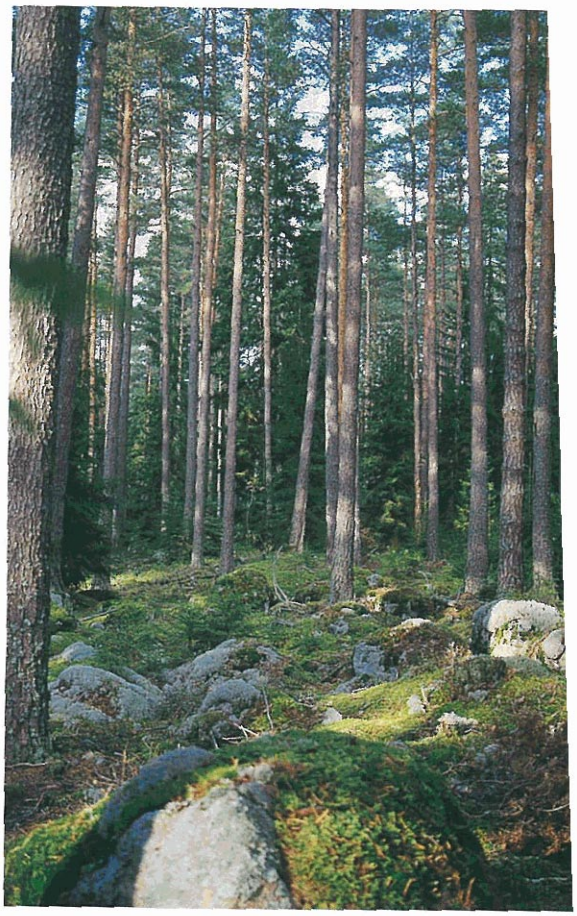


Tabla 03. Millones de m' *forestales* por año



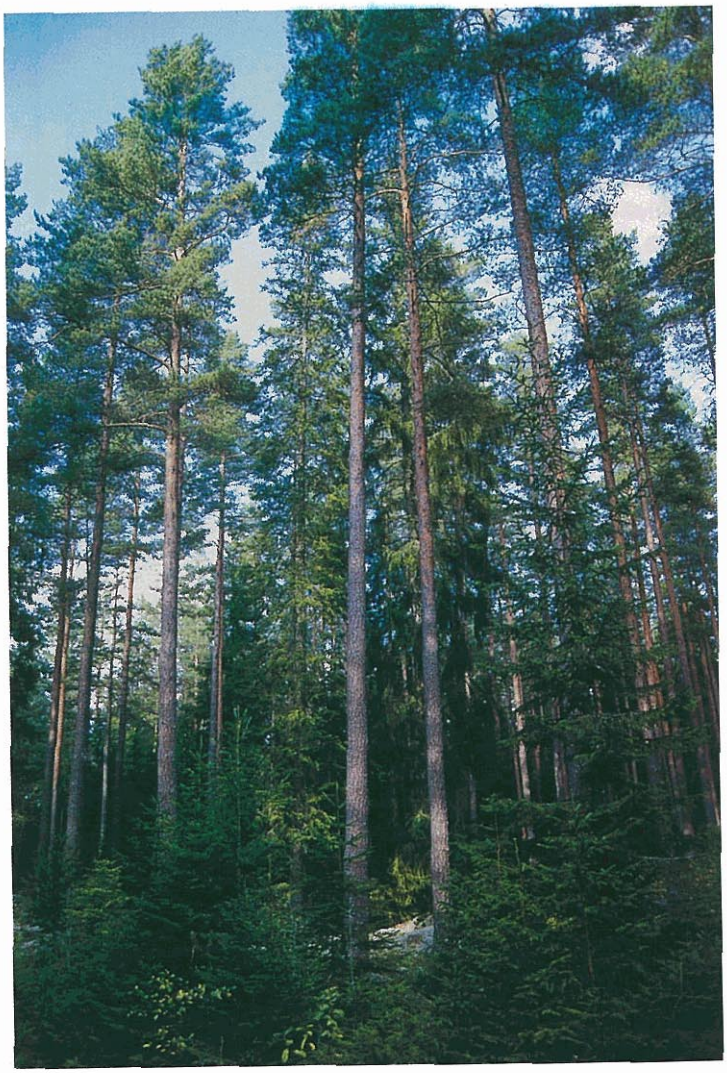
increasing. The increase from 1980 to 1994 is 256 million m^3, mainly coniferous pecies.

Toble 02. Fores Balance (growth - total felling) (year - million m^3)
Table 03. Swedish timber stork trends at present felling levels (million m^3 - year).

Institutions

The main institutions related with forest are the following: National Board of Forestry, Ministry of Agriculture, County Administrative Boards, Ministry of Industry, Swedish Environmental Protection Agency, Central Office of the National Lond Survey.

General information - Forest Policy: Environmental consideration has long been e natural part of Swedish silviculture. The new Forestry Act which has been in forre for o couple of years attaches equal importance to production ond environmental protection. The productivity of forest land must be maintained. Biodiversity ond genetic variation in the forest must be secured. Forest must be managed to enable plant and animal species which exist naturally in the forest ecosystem to survive under natural conditions ond in vigorous populations. Endangered species ond types of vegetation must



vación de la naturaleza a través de subvenciones y que presta muchos servicios en la gestión del bosque [planes de ordenación, tratamientos selvícolas, venta de madera, contabilidad-impuestos, formación, etc). Esta sociedad no tiene ninguna vinculación con las industrias de la madera, de la pasta y del papel. Actualmente gestiona más de 500.000 ha forestales pertenecientes a más de 1.000 propietarios. Su sede central está en Gothenburg, dispone de 5 delegaciones y está presente en 33 distritos; con lo que se asegura el contacto directo con los propietarios, junto con flexibilidad y adaptabilidad a las necesidades de estos últimos. En relación con los temas de futuro, esta sociedad está involucrada y está participando en los temas de certificación de la madera. Suecia cuenta con 25 parques nacionales que ocupan una superficie de 6.000 km^2, un 1,5% de toda la superficie, y 1.400 reservas naturales que ocupan una superficie de 23.000 km^2, un 5,5% de toda la superficie. Los parques nacionales se corresponden con áreas seleccionadas en las que se prohibe o restringe el aprovechamiento, tanto por su interés para el medio ambiente como por su interés para las personas.

be protected. The historical, aesthetic and social values of the forest must be defended.
The Forestry Society is a non-profit making organisation founded in 1912 with a mission to promote forest management and nature conservation. They achieve this by providing grants for forest and nature conservation and research and through our subsidiary company. It is an independent enterprise with no links with the timber, pulp and paper industry. Today, they administer almost 500,000 hectares of productive forest land for more than 1,000 forest owners. With thirty-three districts, five estate management offices nationwide and headquarters in Gothenburg, the Company is never far from its clients. This ensures that that company is flexible and adaptable to their needs. In the current climate of intense environmental debate, the outside world expects a great
deal of Swedish forestry. A certification procedure is therefore being set up as a step towards making forestry more environmental.
The Swedish National Forest Inventory (the Swedish NFI) is carried out by the Department of Forest Recource Management and Geomatics, Swedish University of Agricultural Sciences in Umeå. The Swedish NFI has been undertaken since 1923. The main purpose with the NFI is to describe the state of and changes in forest resources in Sweden - growth and cuttings for instance. However, there are numerous fields of application. For example, the NFI is a powerful resource for environmental monitoring. The inventory includes roughly 18.000 sample plots and 12.000 of these plots are inventoried in the field during the period of the year when the ground is bare. At present they are developing inventory methods based on the use of satellite imagery and field data, combined in a cost efficient way.

Sweden has 25 national parks covering a total area of more than 6,000 square kilometres, or 1.5 per cent of the country. These are the areas having the highest protection status. They also have just over 1,400 nature reserves covering 23,000 square kilometres, or approximately 5.5 per cent of Sweden. The idea of the Swedish national parks is that selected "high quality" areas should be protected from exploitation, both in the interests of the natural environment and because of their value in human terms. We need the national parks for studies and research. We also wish to ensure that future generations are able to experience untouched
Swedish National parks are one of several ways of achieving our long-term environmental protection goals.