



Como vemos, se puede
vivir en armonía
con el medio ambiente,
esto significa que
podemos hacer uso
de los recursos
aplicando técnicas
y normas que
permitan mantener
los recursos
renovables, como
legado para las futuras
generaciones



Manejo Forestal Sustentable

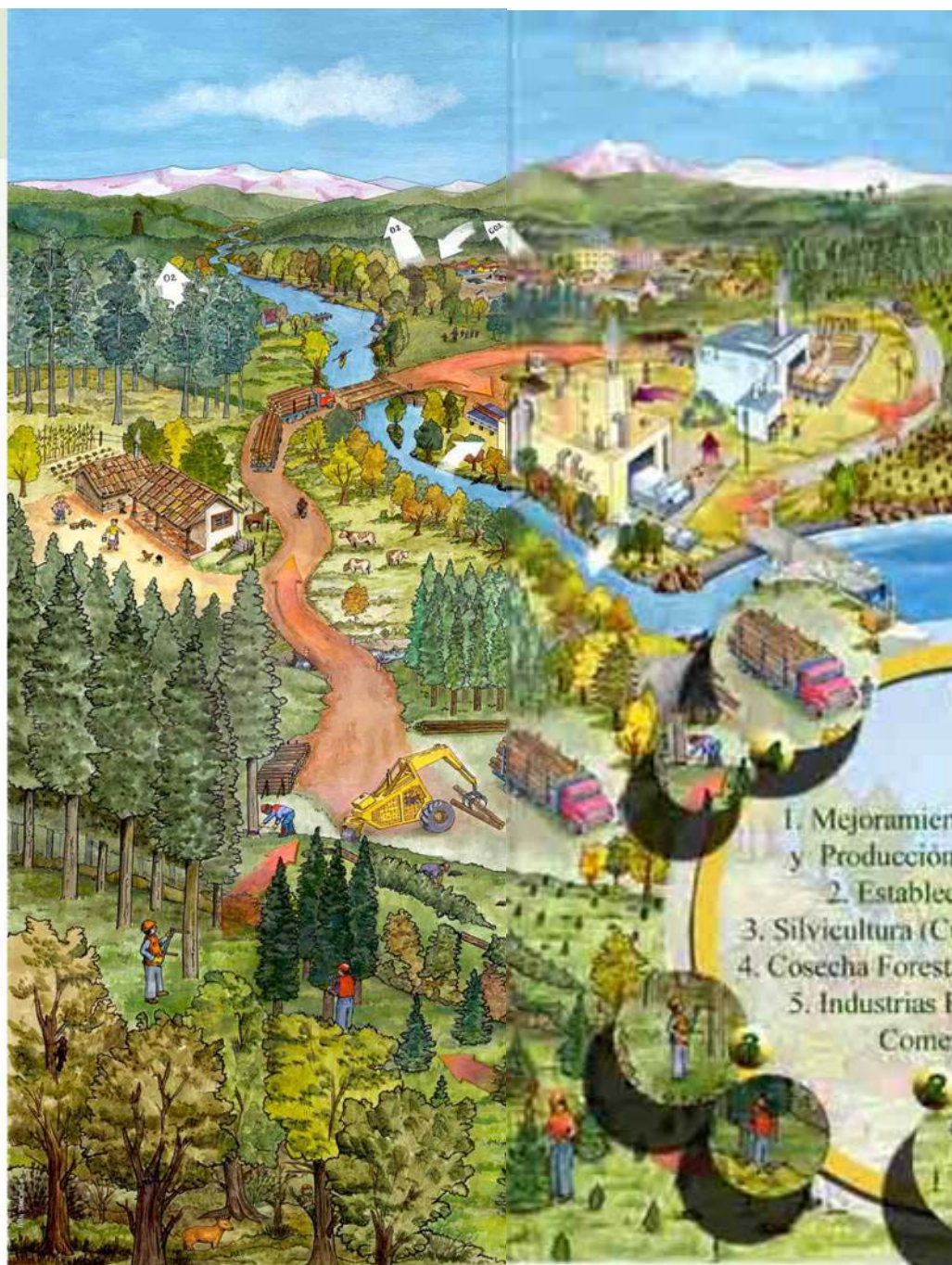


Presentación

El sector forestal chileno se dedica a establecer, manejar y cosechar bosques cultivados para producir madera, logrando además muchos otros productos y servicios.

Nuestro compromiso es orientar las actividades hacia un manejo forestal sustentable en el tiempo, asegurando a las futuras generaciones, las mismas posibilidades de dar trabajo, disfrutar y aprovechar los recursos naturales de hoy.

1



Ciclo Económico Forestal

El ciclo económico forestal describe las principales actividades requeridas para el desarrollo de cultivos forestales y elaboración de los diferentes productos de madera.

1. Mejoramiento Genético y Producción de Plantas.
2. Establecimiento
3. Silvicultura (Cultivo Forestal)
4. Cosecha Forestal y Transporte.
5. Industrias Forestales y Comercio

2

Mejoramiento Genético y Producción de Plantas

El mejoramiento genético se preocupa de identificar y reproducir aquellos árboles que poseen las mejores características de adaptación, crecimiento, calidad, forma y sanidad.

Al igual que en la selección natural el objetivo es escoger el mejor material para reproducir los mejores ejemplares posibles, cuidando de mantener una adecuada variabilidad genética.



Establecimiento (plantación)

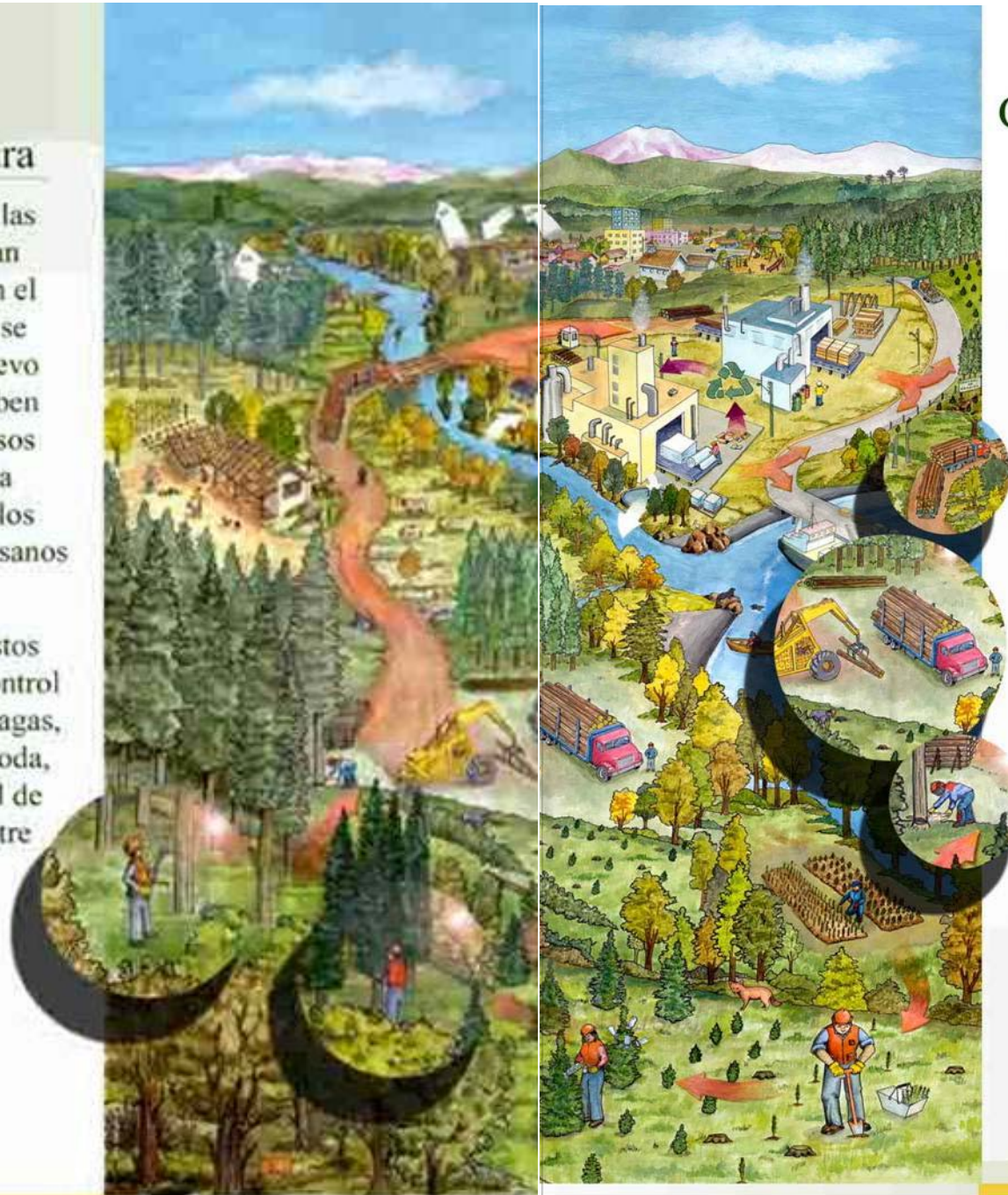
Para un mejor control y cuidado de la calidad de las plantas, generalmente estas se producen en viveros forestales.

Desde el vivero llegan las plantas a los diferentes lugares en que se establecerán los nuevos bosques. La plantación se realiza, lo más pronto posible, después de la cosecha del bosque anterior, entre junio y agosto

Silvicultura

Una vez que las plantas se han establecido en el lugar en que se formará el nuevo bosque, se deben realizar diversos trabajos para asegurar que los árboles crezcan sanos y fuertes.

Algunos de estos trabajos son; control de malezas y plagas, fertilización, poda, raleo y control de incendios, entre otros.



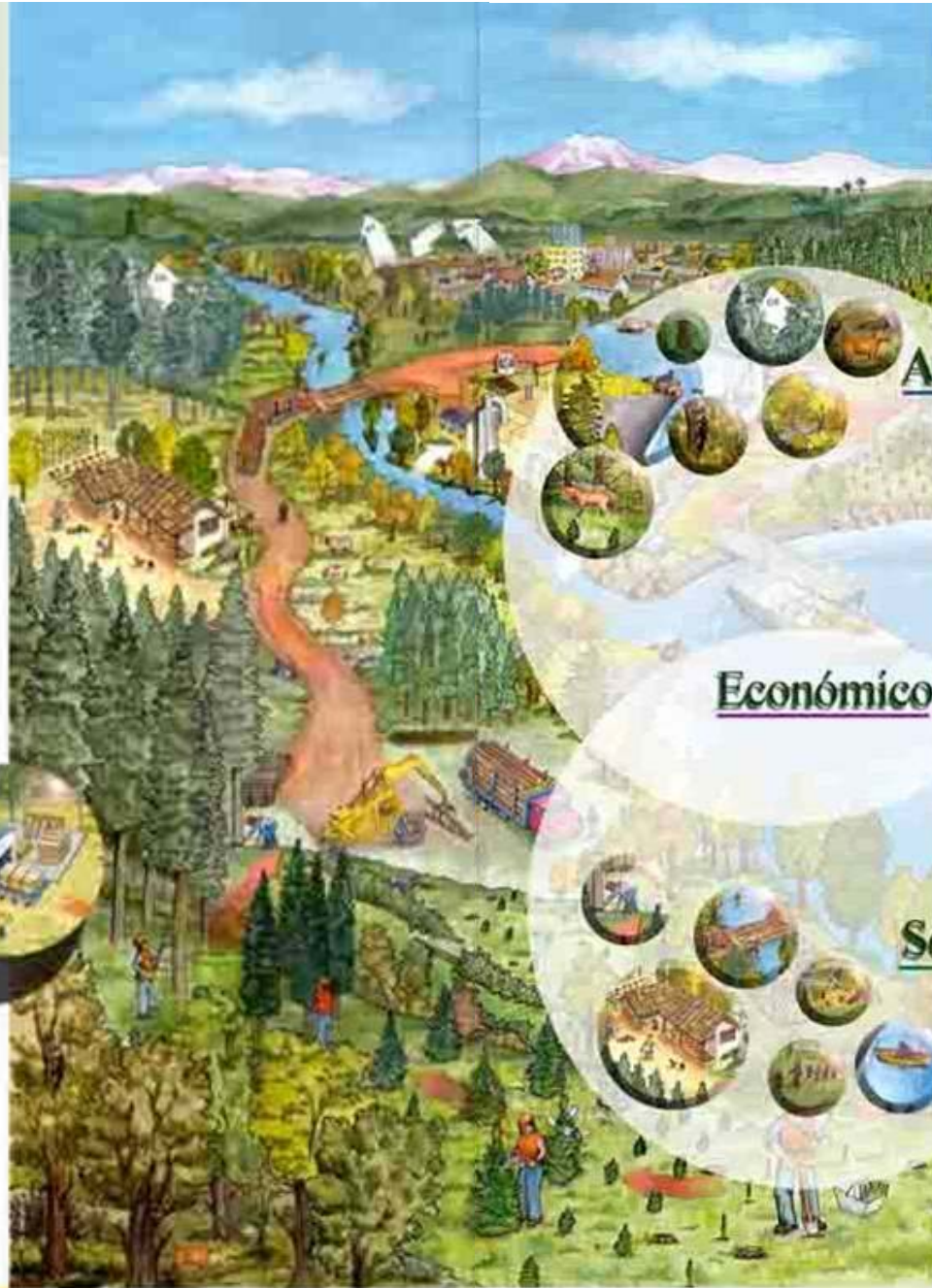
Caminos, Cosecha Forestal y Transporte

Se conoce como Etapa de Producción del bosque, a la cosecha, extracción y transporte de la madera hacia las industrias donde se elaboran los diferentes productos.

Como el bosque vuelve a crecer, es un recurso natural renovable y se usa bien el término “cosecha” y no explotación. Hay otros recursos no renovables (ej. Minería) en que se agota el recurso una vez explotado.

Industrias Forestales y Comercio

En esta etapa del ciclo forestal, la madera obtenida de los bosques se procesa en industrias para obtener productos de mayor valor agregado, tales como papel, celulosa, madera elaborada, dimensionada, partes para muebles, pisos y puertas, entre otros.



Componentes del Manejo Forestal Sustentable

Ambiental

Económico

Social



Ambiente

Protección de Flora y Fauna y Protección Contra Incendios Forestales

El bosque es una comunidad viviente constituida por muchas especies vegetales, como árboles, arbustos, hierbas, hongos, líquenes, enredaderas, y también fauna silvestre.

En los bosques cultivados chilenos se han detectado más de 30 tipos de aves y más de 10 tipos de mamíferos, tales como pumas, zorros y pudúes.

Los incendios forestales son el mayor enemigo del bosque. En Chile los incendios son provocados por acción de personas, por lo que se puede trabajar en su prevención



Minimización de Impactos Ambientales y Recuperación de Suelos Erosionados

Casi todos los cultivos forestales chilenos se han establecido en suelos con algún grado de erosión.

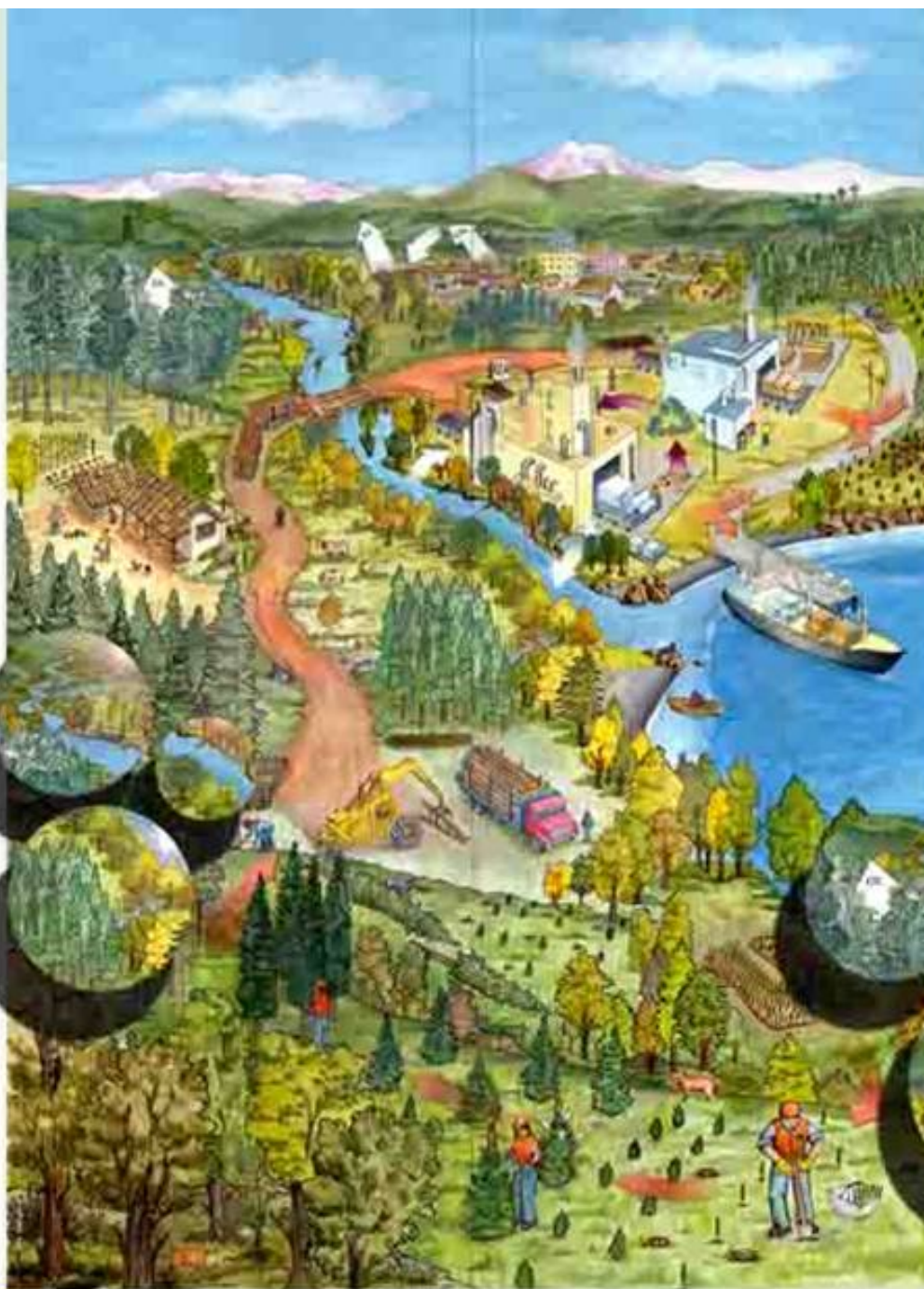
La instauración de una cobertura vegetal protectora, como los cultivos forestales, permiten la protección y recuperación del suelo, favoreciendo la conservación de este valioso recurso natural al evitar que miles de toneladas de suelo se pierdan.

Así una especial preocupación han asumido las empresas forestales por el cuidado del medio ambiente y en particular del suelo, cursos de agua y biodiversidad.

Zonas de Protección de Cursos y Masas de Agua

Las zonas de protección de cursos y masas de agua son aquellas que por su fragilidad requieren cuidados especiales para evitar su erosión y mantener así la calidad de las aguas.

En terrenos sin vegetación los efectos de la erosión son aún mayores, el agua lluvia escurre rápidamente arrastrando el suelo fértil hacia esteros y ríos produciendo sedimentación y embancamientos.



Generación de Oxígeno

Los árboles capturan dióxido de carbono (CO_2) y liberan oxígeno (O_2) a la atmósfera, lo que es vital para permitir la vida en el planeta.

Un árbol de pino correctamente manejado, desde que se planta hasta que se corta, recoge de la atmósfera alrededor de una tonelada de CO_2 .

Tecnología Amigable con el Ambiente

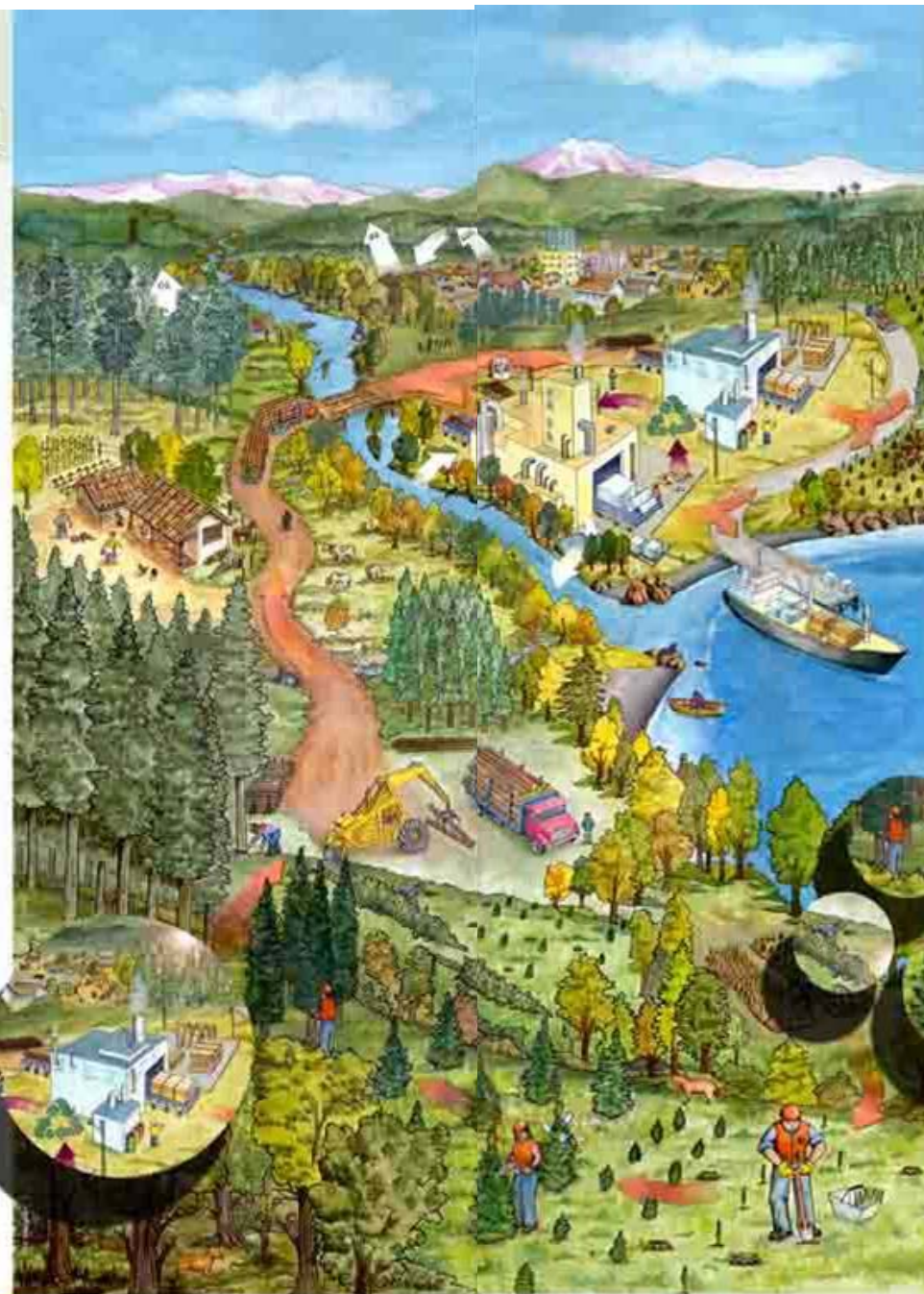
La madera es un producto natural, cálido y que nos acerca a la naturaleza.

La madera no tiene comparación con los productos que la pueden sustituir desde el punto de vista ambiental.

Primero porque es un producto renovable.

Segundo, la energía que se utiliza durante la fabricación de los productos de madera es mucho menor que los productos sustitutos.

Por ejemplo, el ladrillo y el concreto consumen 3 veces más energía, el acero 17 y el aluminio 70 veces más.



Sociedad Generación de Empleo

Alrededor del 7% de la población de Chile depende de las fuentes laborales que se generan en el sector forestal.

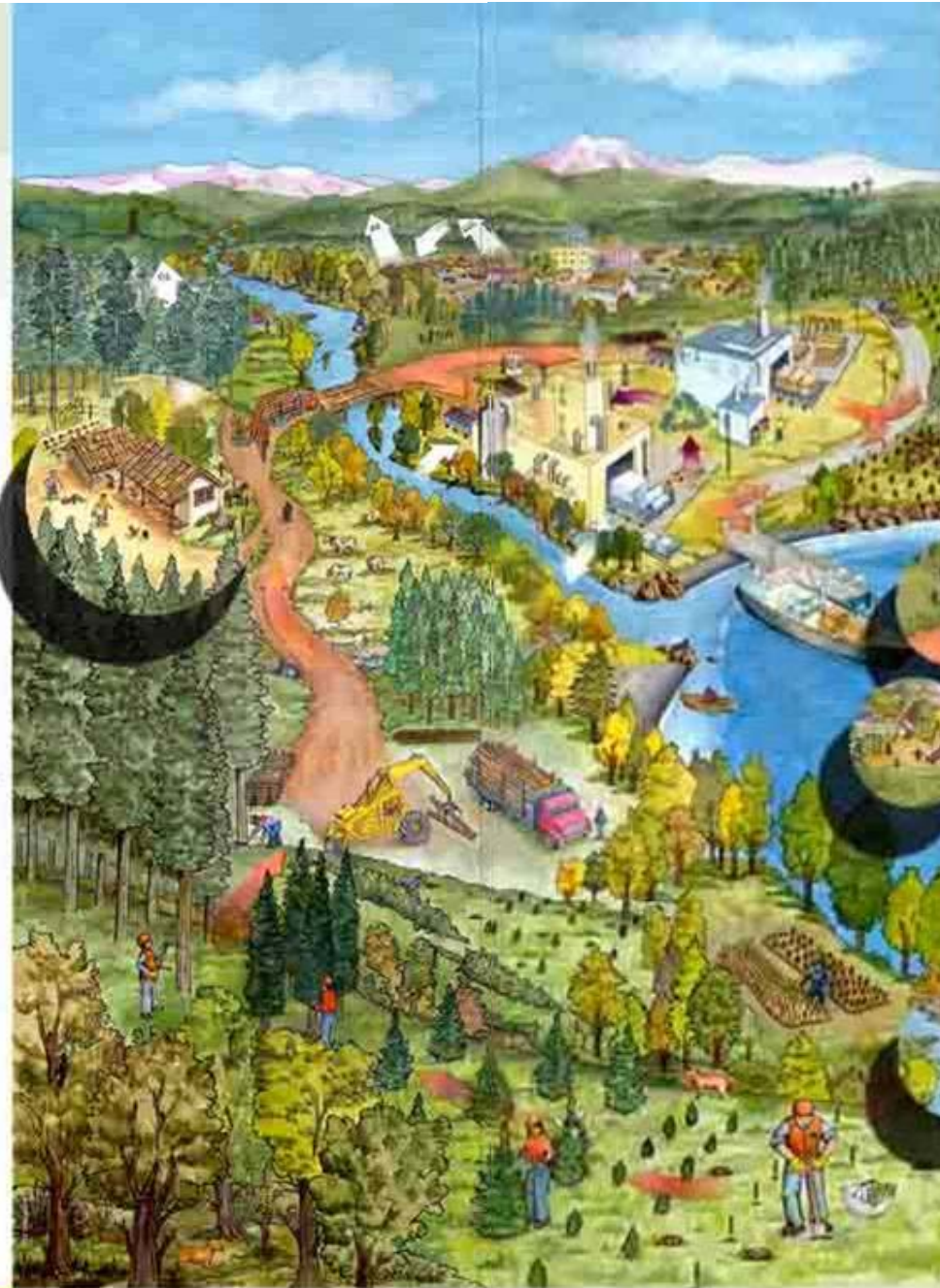
La cifra es aún mayor ya que hay miles de puestos de trabajo que se originan indirectamente por la actividad forestal como transporte, alimentación, servicios, comercio y bancos.

Comunidad

Muchas son las formas en las que el sector forestal se relaciona con las comunidades, un ejemplo es el constante apoyo técnico a los vecinos mediante capacitaciones sobre técnicas de cultivo y prevención de incendios entre otros, así como aprovechamiento de subproductos del bosque como hongos, leña y frutos silvestres.

Existe un contacto diario y permanente con comunidades y vecinos quienes requieren utilizar la red de caminos de las empresas para satisfacer sus necesidades de acceso y comunicación

También se apoya a muchas escuelas y comunidades, principalmente en recursos y mediante charlas sobre temas ambientales y proyectos conjuntos.



Lugares de Esparcimiento

Los bosques, además de todos los beneficios materiales que nos entregan, cumplen otras funciones que ayudan a mejorar nuestra calidad de vida.

Los bosques posibilitan la recreación y práctica de deportes.

Los bosques también mejoran la belleza escénica que permite el desarrollo de actividades en ambientes naturales.

Economía (desarrollo económico regional y nacional)

El sector forestal chileno genera empleo directo para 120 mil personas y empleo indirecto para otras 240 mil. Si sumamos las familias de los trabajadores, podemos decir que más de un millón de chilenos viven y trabajan gracias a los cultivos forestales.

Este es el segundo sector exportador en el país después de la minería y el primero basado en un recurso natural renovable.



Comercio de Madera (mercado interno)

Las múltiples variedades de productos que se obtienen a partir de la madera nos acompañan durante toda nuestra vida y en diferentes situaciones.

Hace 40 años en Chile se consumía prácticamente sólo madera nativa, mientras que hoy día consumimos 12 veces más madera, pero ahora proveniente de los bosques cultivados por el hombre

Comercio de Madera (mercado externo)

Muchos productos obtenidos de los cultivos forestales chilenos recorren el mundo.

Más de 400 tipos de ellos llegan a lugares tan lejanos como Japón, Alemania, EE. UU. y Francia

Hoy se exporta productos que se obtienen de bosques que fueron plantados hace varias décadas.

Asimismo en el futuro se aprovecharán los bosques plantados en la actualidad.



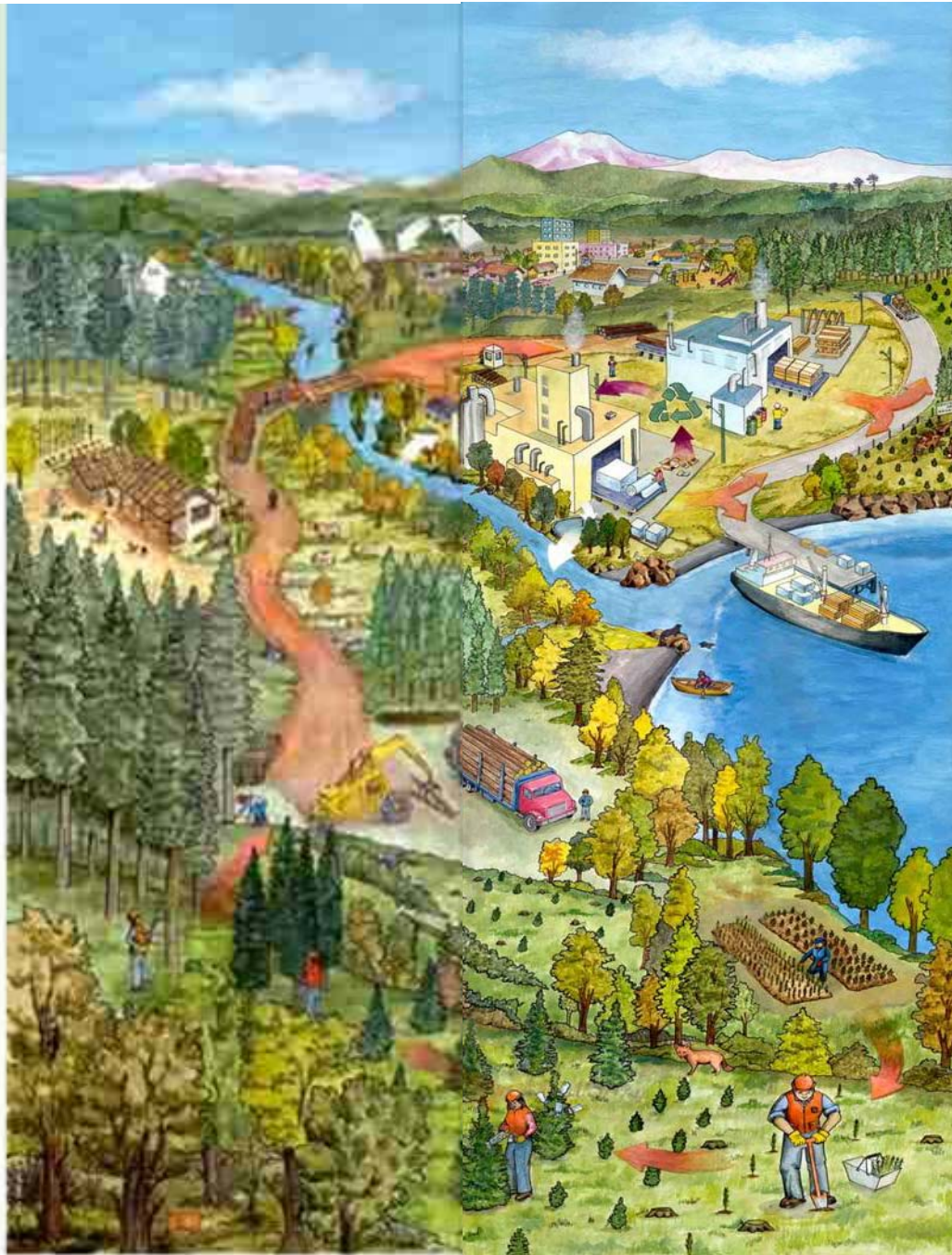
Consumidores

Gracias al esfuerzo y trabajo de un gran número de hombres y mujeres que participan día a día en el ciclo forestal, muchas personas de Chile y el mundo, pueden disfrutar de los productos que provienen de bosques que han sido plantados y cultivados especialmente para la producción de madera y sus derivados.

Certificación

La certificación forestal es una herramienta de gestión y un proceso voluntario mediante el cual las empresas aseguran que los productos forestales provenientes de sus bosques han sido obtenidos de manera adecuada y sustentable y no contribuyen a la degradación del medio ambiente.

En Chile está certificada más del 70% de la superficie de cultivos forestales



Manejo Forestal Sustentable

El Manejo Forestal Sustentable evoluciona junto con la experiencia y los nuevos conocimientos desarrollados mediante la práctica y la investigación, así como también con los cambios en las necesidades y valores del ser humano.

Por lo tanto el compromiso de las empresas con el Manejo Forestal Sustentable es un compromiso con un mejoramiento continuo de sus actividades y procedimientos.