

VEGETACIÓN NATURAL DE CHILE

Primera región

PAMPA DEL TAMARUGAL

El *Prosopis tamarugo* es la especie predominante, se caracteriza por su gran capacidad de absorber humedad a través de sus hojas.

Actualmente, existen plantaciones para la producción de frutos y leña.

Los frutos se utilizan como forraje. La madera es muy pesada, dura y resistente.



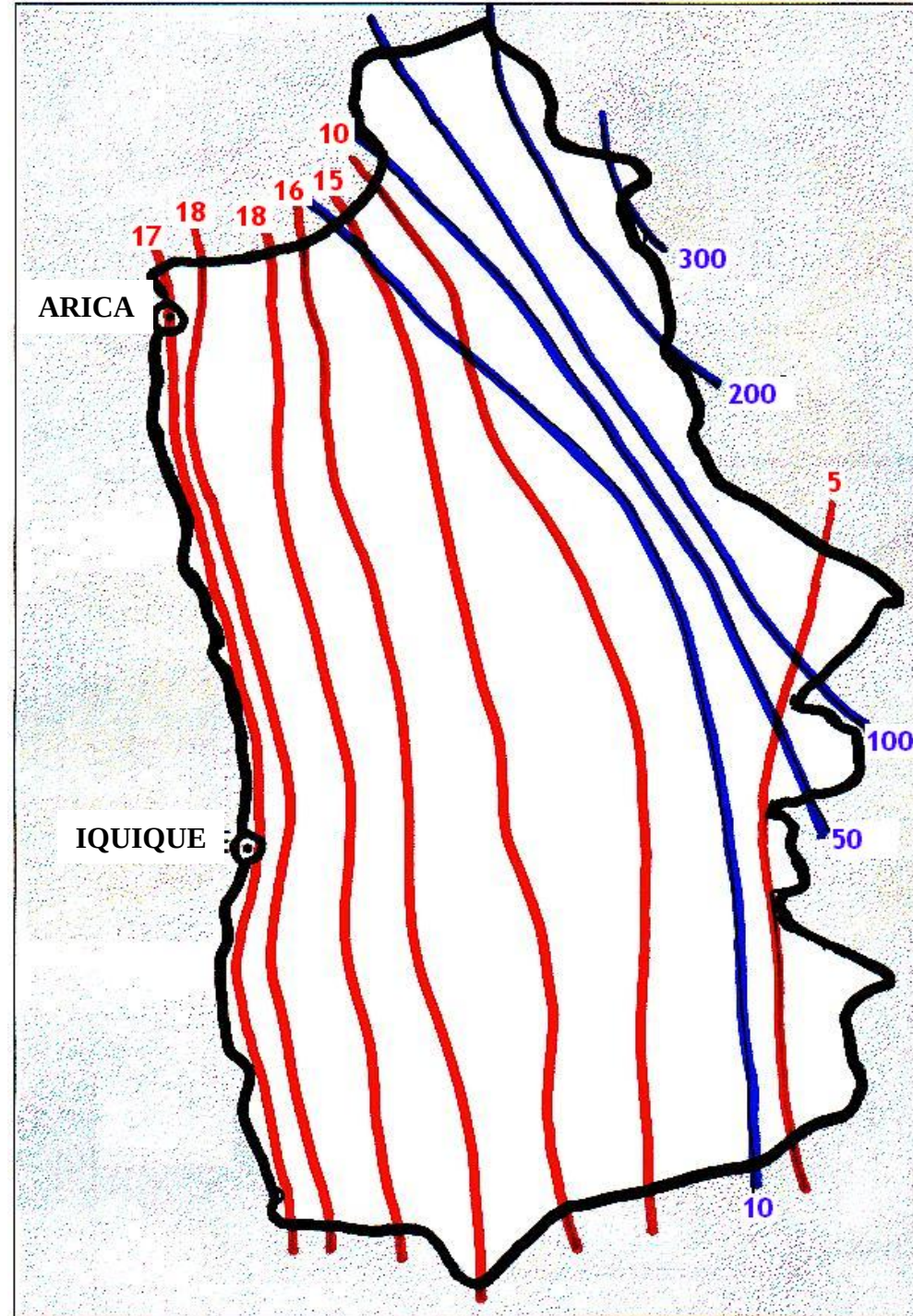
PRIMERA REGIÓN

Temperatura media
anual:

Curva isoterma (°C)

Precipitación media
anual:

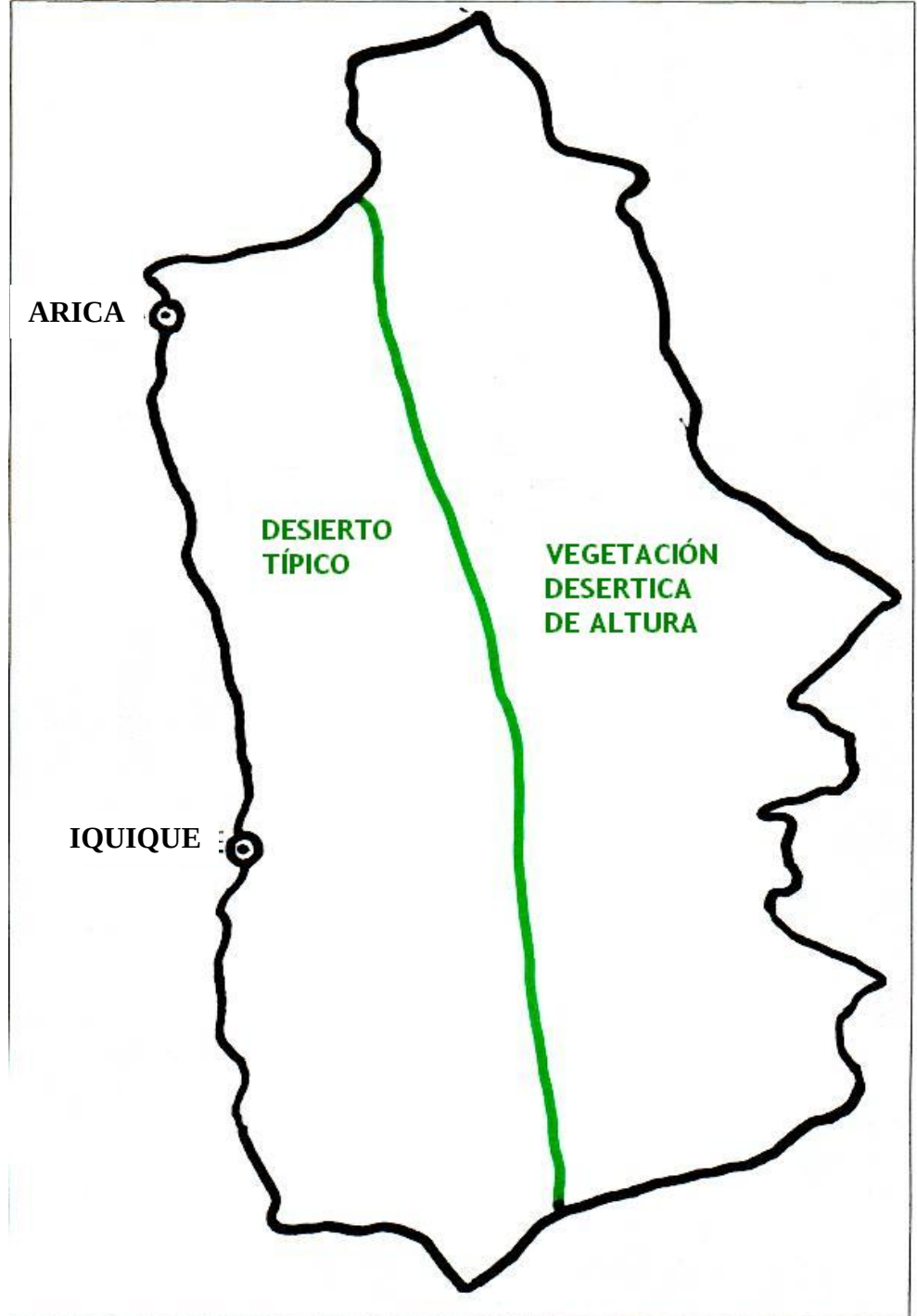
Curva isoyeta (mm)



PRIMERA REGIÓN

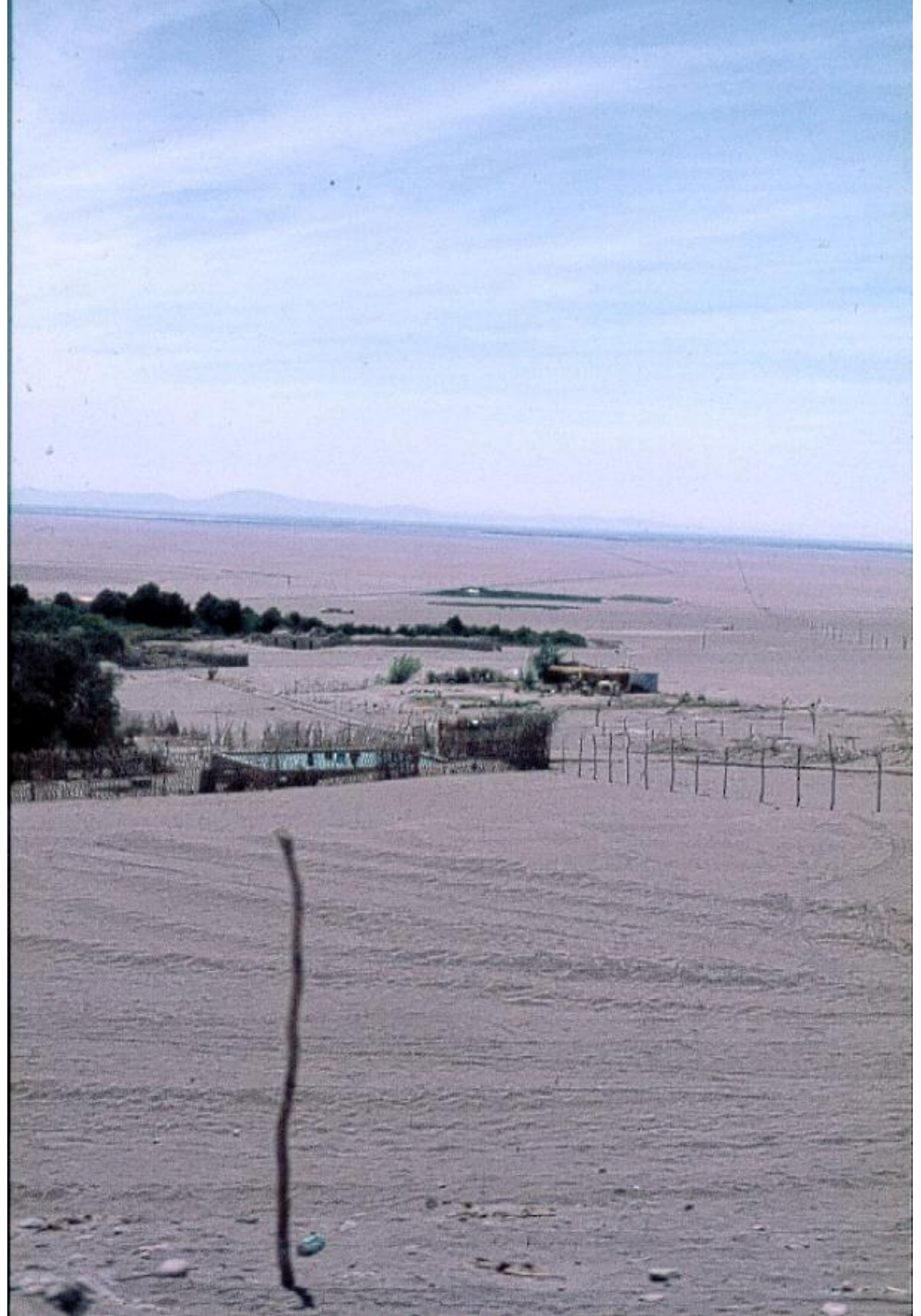
**Tipos de vegetación
presentes:**

- **Desierto típico**
- **Vegetación desértica de altura**



OASIS

Localizado cerca de
Iquique.



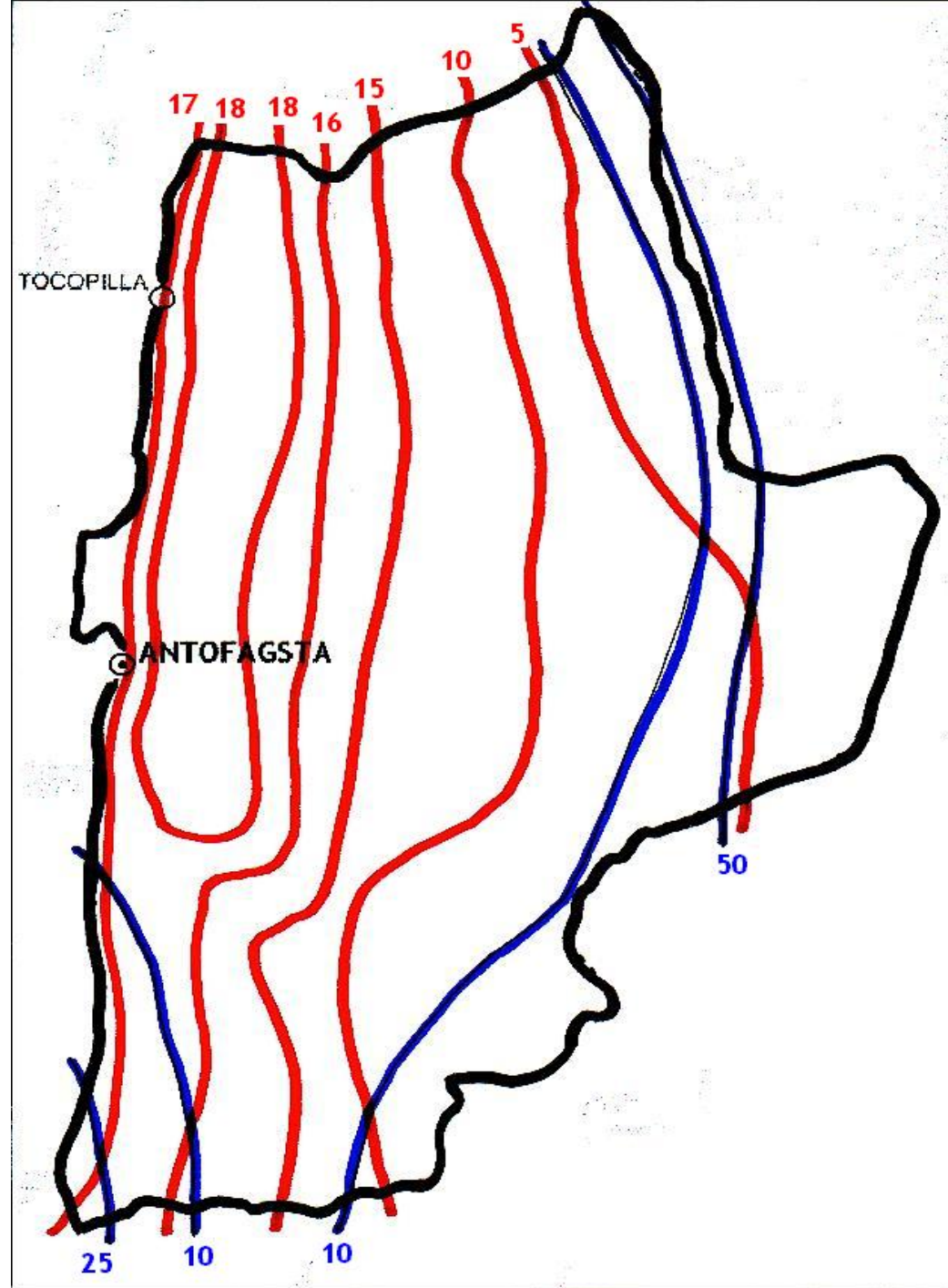
Segunda región

Temperatura media
anual:

Curva isoterma ($^{\circ}\text{C}$)

Precipitación media
anual:

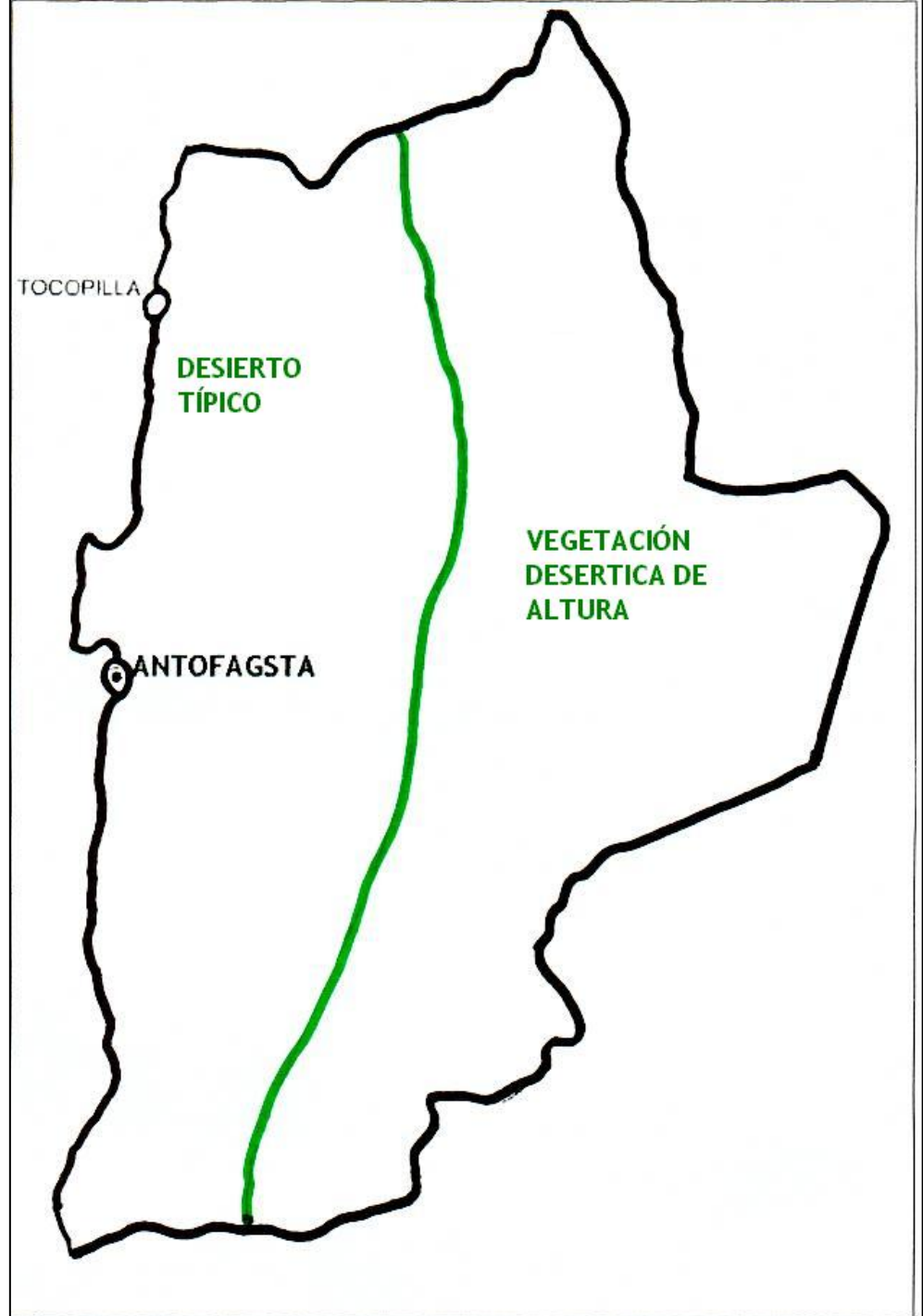
Curva isoyeta (mm)



SEGUNDA REGIÓN

**Tipos de vegetación
presentes:**

- **Desierto típico**
- **Vegetación desértica de altura**



EL DESIERTO FLORIDO

- **Es un extraordinario fenómeno natural que ocurre cuando “El Niño” produce un cambio en las corrientes oceánicas, las cuales dirigen a las lluvias hacia el desierto de Atacama.**
- **Después de las lluvias, miles de flores que han permanecido en dormancia, aprovechan la temperatura y humedad para desarrollarse y reproducirse en pocas semanas, inundando de flores el desierto.**

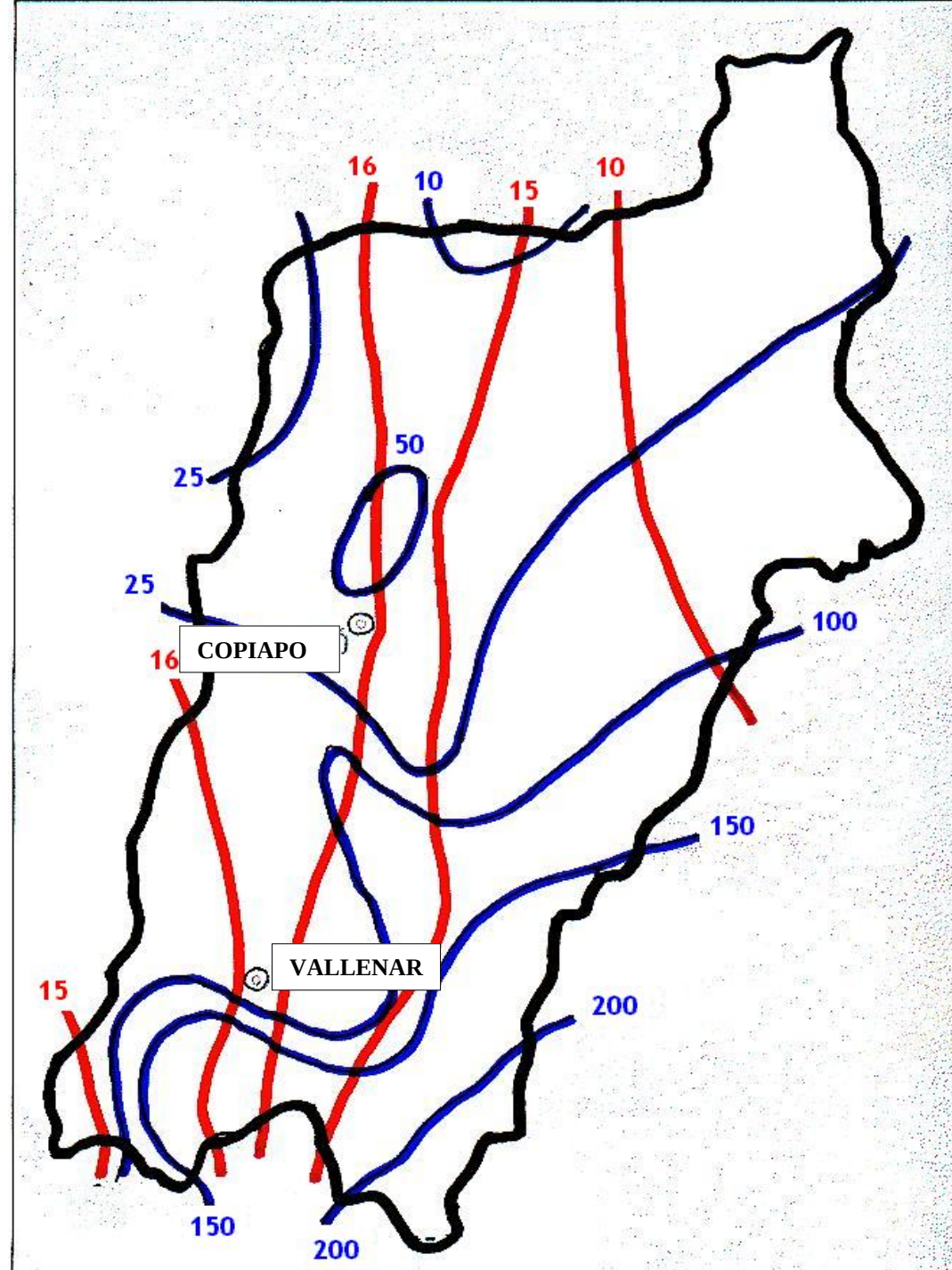
TERCERA REGIÓN

Temperatura media
anual:

Curva isoterma (°C)

Precipitación media
anual:

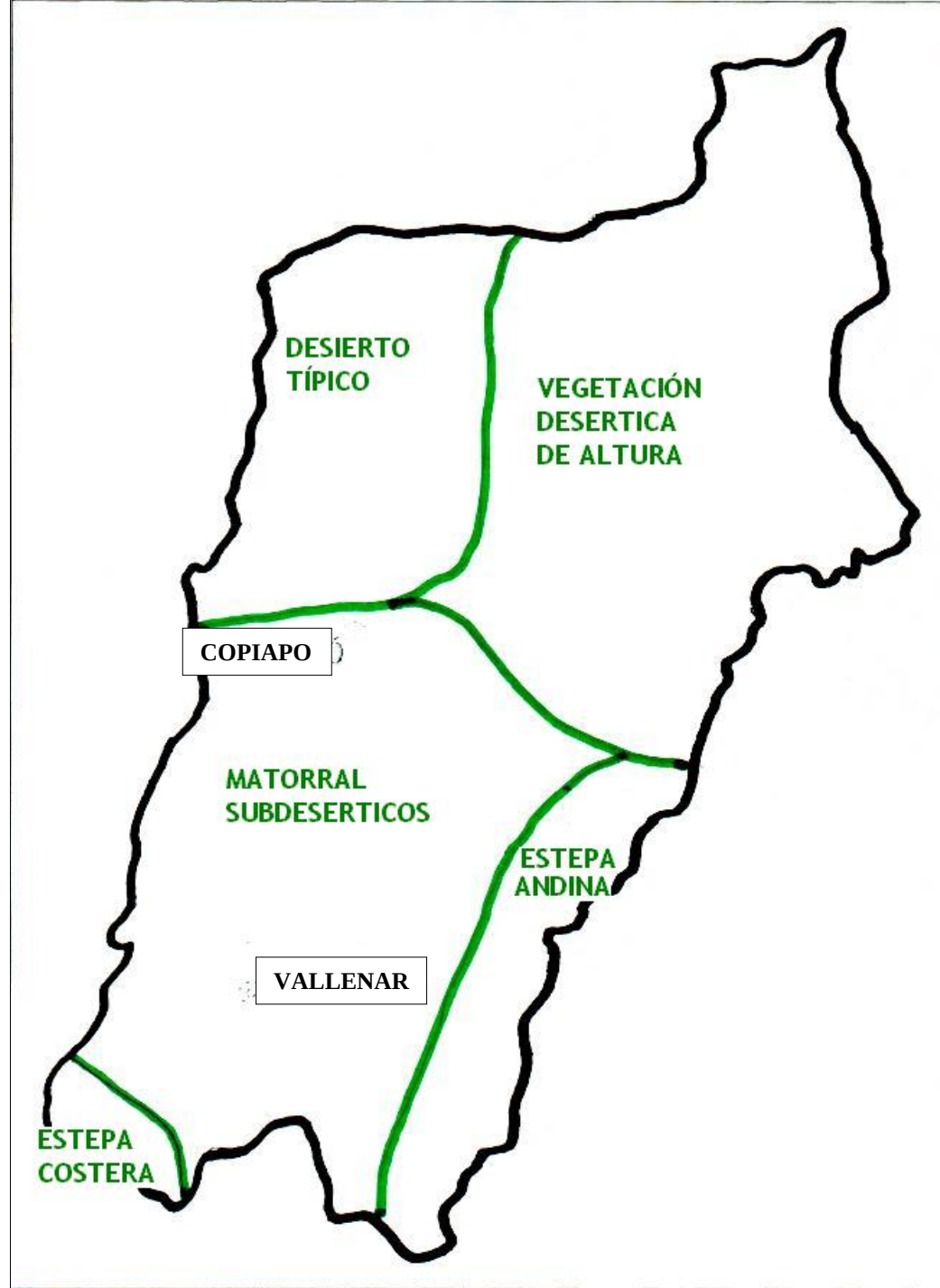
Curva isoyeta (mm)



TERCERA REGIÓN

Tipos de vegetación presentes:

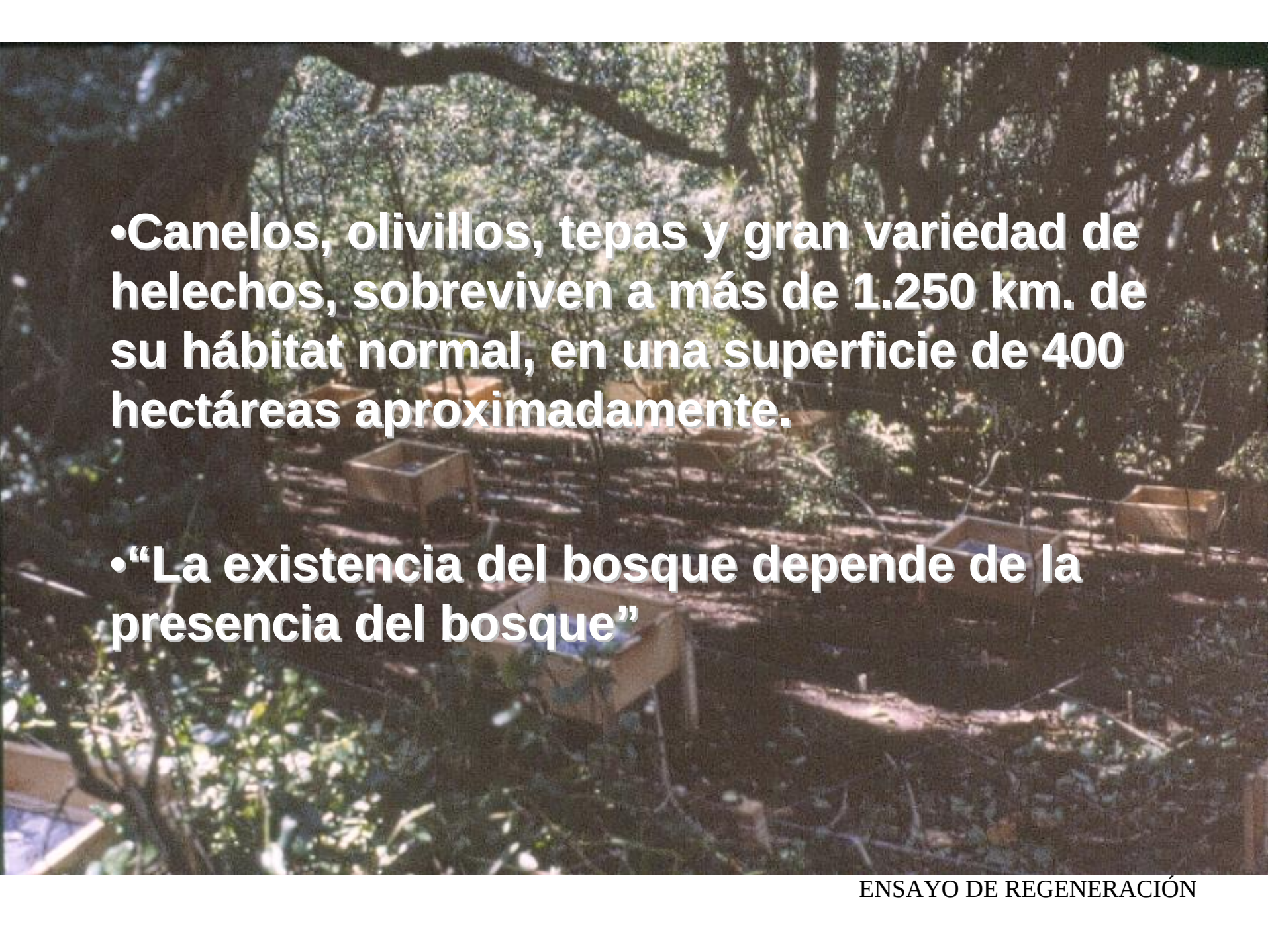
- **Desierto típico**
- **Estepa andina**
- **Estepa costera**
- **Matorral subdesértico**
- **Vegetación desértica de altura**



PARQUE NACIONAL FRAY JORGE

- Este parque, declarado por la UNESCO como Reserva Mundial de la Biosfera, presenta un fenómeno natural extraordinario: un bosque, tipo valdiviano, en una zona desértica costera.

- La pluviosidad no supera los 113 mm anuales. Sin embargo, la intercepción y condensación de la neblina costera llamada *camanchaca*, permite la existencia de este bosque, al elevar la precipitación a 1200 mm anuales.



•Canelos, olivillos, tepas y gran variedad de helechos, sobreviven a más de 1.250 km. de su hábitat normal, en una superficie de 400 hectáreas aproximadamente.

•“La existencia del bosque depende de la presencia del bosque”

TIPOS FORESTALES CHILENOS

- **TIPO FORESTAL ESCLERÓFILO**
- **TIPO FORESTAL PALMA CHILENA**
- **TIPO FORESTAL ROBLE-HUALO**
- **TIPO FORESTAL CIPRÉS DE LA CORDILLERA**
- **TIPO FORESTAL ROBLE-RAULÍ-COIHUE**
- **TIPO FORESTAL LENGUA**
- **TIPO FORESTAL ARAUCARIA**
- **TIPO FORESTAL COIHUE-RAULI-TEPA**
- **TIPO FORESTAL SIEMPREVERDE**
- **TIPO FORESTAL ALERCE**
- **TIPO FORESTAL CIPRES DE LAS GUAYTECAS**
- **TIPO FORESTAL COIHUE DE MAGALLANES**

SUPERFICIE NACIONAL DE BOSQUE NATIVO		
TIPO FORESTAL	HA	%
ALERCE	263.192	2
CIPRÉS DE LAS GUAITECAS	970.326	7
ARAUCARIA	261.073	2
CIPRÉS DE LA CORDILLERA	44.996	0
LENGA	3.391.551	25
COIHUE DE MAGALLANES	1.793.097	13
ROBLE HUALO	188.323	1
ROBLE-RAULI-COIHUE	1.460.531	11
COIHUE- RAULÍ -TEPA	563.519	4
ESCLEROFILO	345.089	3
SIEMPREVERDE	4.148.905	31
TOTAL	13.430.602	100

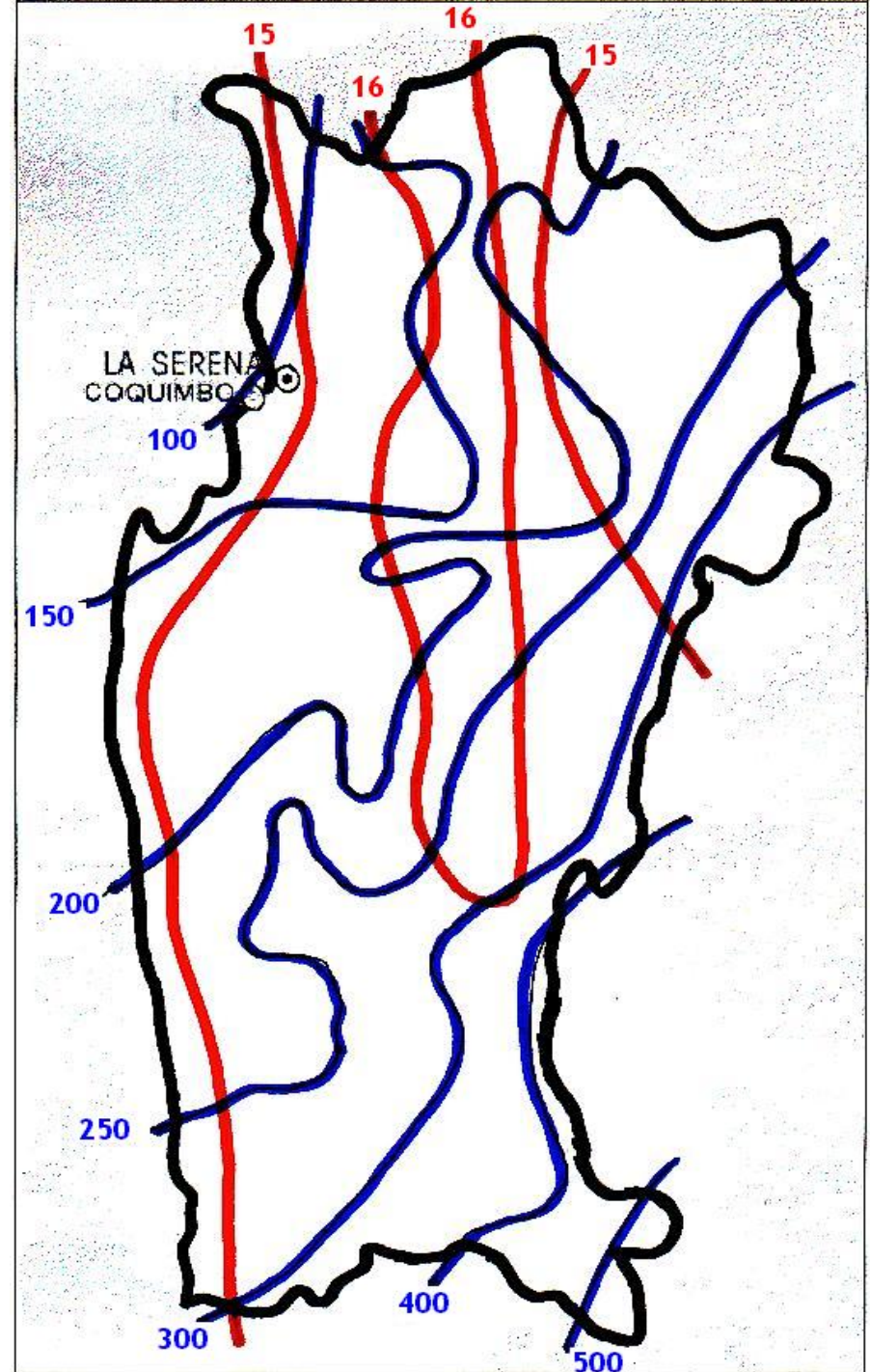
CUARTA REGIÓN

Temperatura media
anual:

Curva isoterma ($^{\circ}\text{C}$)

Precipitación media
anual:

Curva isoyeta (mm)



CUARTA REGIÓN

**Tipos de vegetación
presentes:**

- **Estepa costera**
- **Estepa andina**
- **Matorral subdesértico**
- **Tipo forestal esclerófilo**



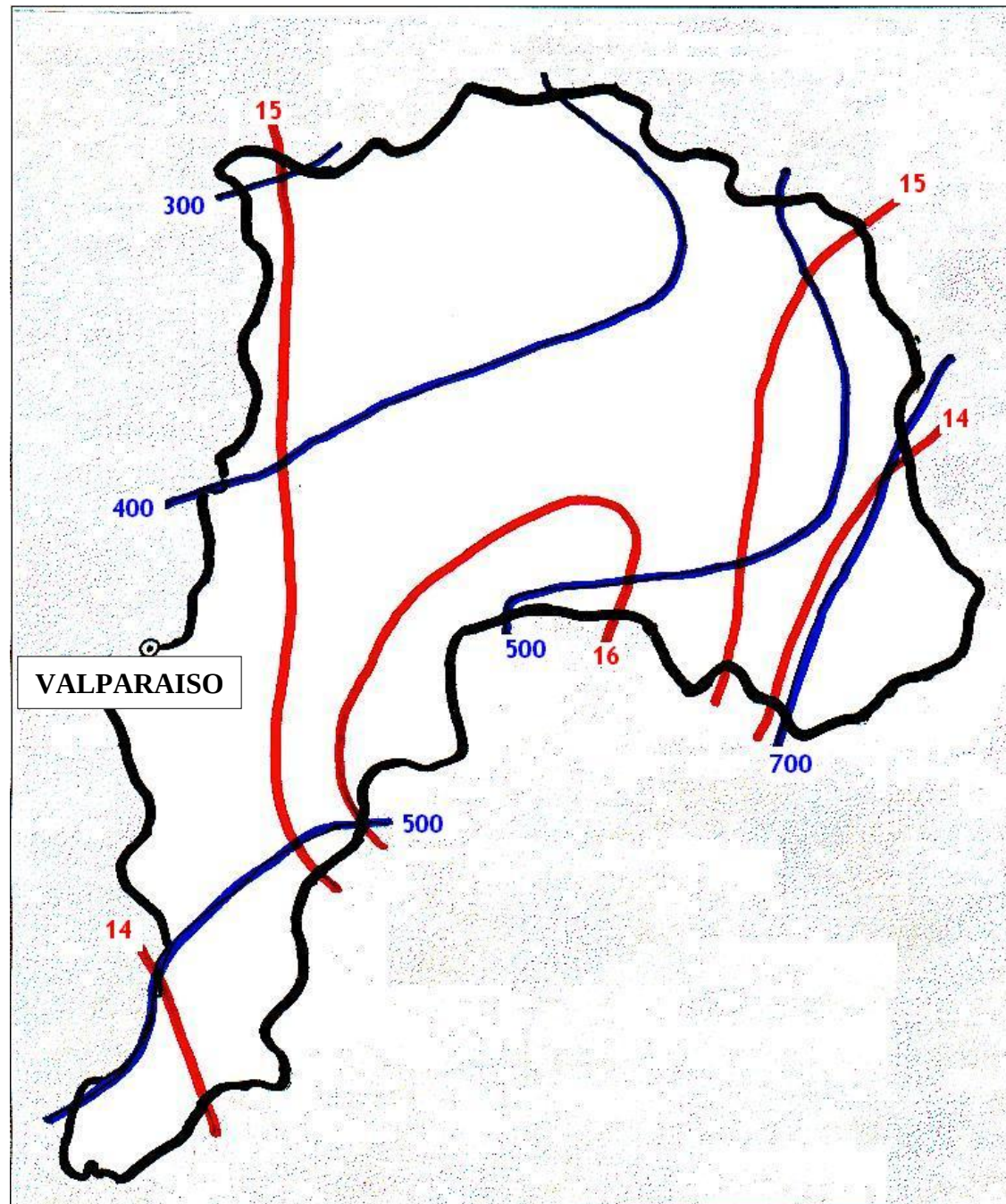
QUINTA REGIÓN

Temperatura media
anual:

Curva isoterma (°C)

Precipitación media
anual:

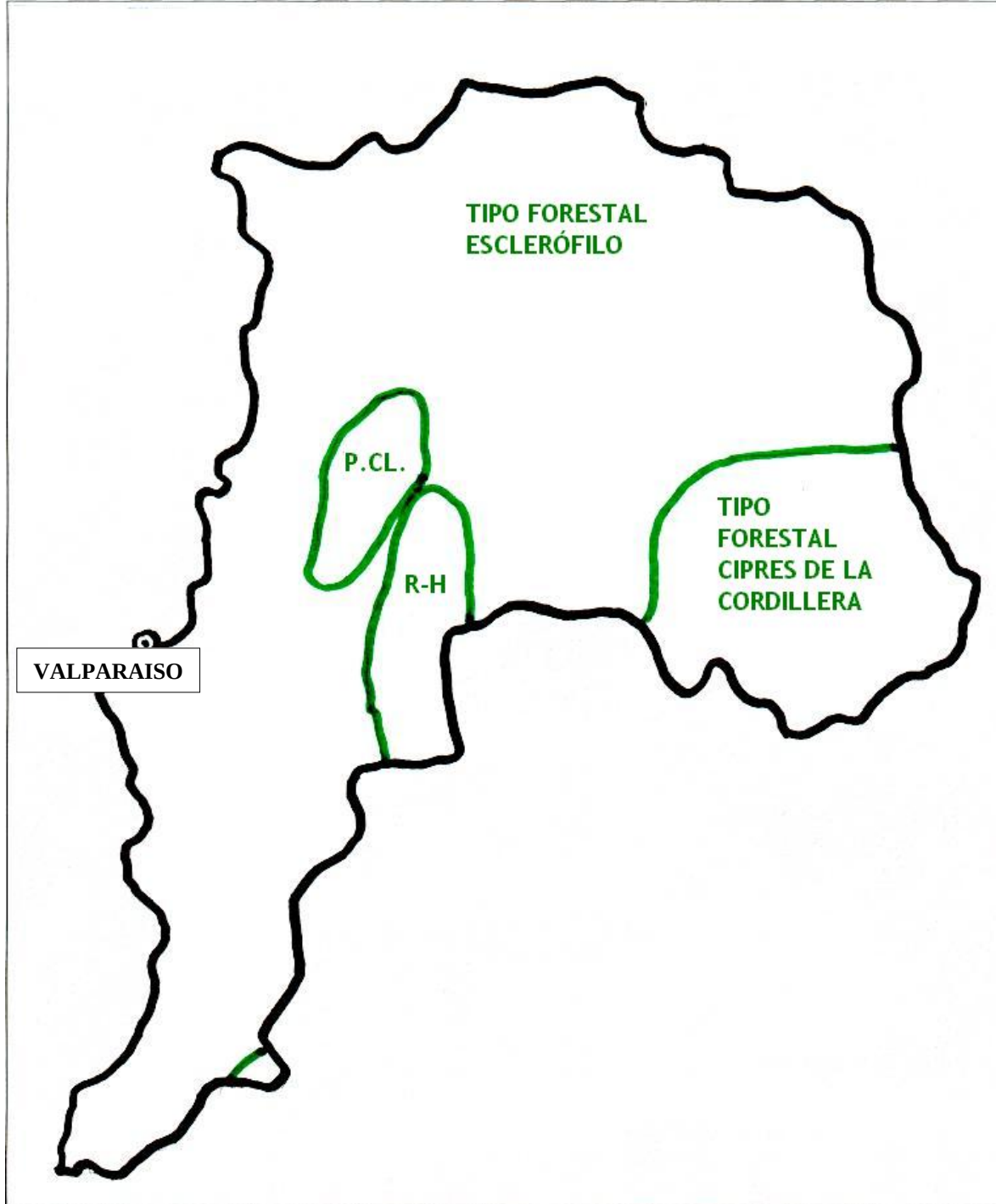
Curva isoyeta (mm)



QUINTA REGIÓN

Tipos Forestales presentes:

- Esclerófilo
- P.CL. = Palma chilena
- R-H = Roble - Hualo
- Ciprés de la Cordillera



TIPO FORESTAL ESCLEROFILO

Este tipo forestal se encuentra ubicado entre las latitudes 31°S hasta 38°S, cubriendo importantes superficies desde la IV hasta la VIII región.

Este tipo forestal se desarrolla en zonas con climas mediterráneos (veranos largos y precipitaciones concentradas en los meses de invierno).

Las actividades agropecuarias y los viñedos han ocupado gran proporción de las planicies y laderas que anteriormente estaban cubiertas por este tipo forestal.

SUBTIPO	ESPECIES Común	CARACTERÍSTICAS Científico	USOS
•ESPINAL	Espino	<i>Acacia caven</i>	Artesanía, leña, carbón, ornato.
•RODALES MIXTOS ESCLEROFILOS	Quillay	<i>Qillaja saponaria</i>	Producción de saponina y carbón
	Peumo	<i>Cryptocarya alba</i>	Madera resistente, útil en zapaterías. Ornamental
	Boldo	<i>Peumus boldus</i>	Medicinales, carbón y varas
	Litre	<i>Lithrea caustica</i>	Carbón y artesanías
•BOSQUES DE QUEBRADAS	Canelo	<i>Drymis winteri</i>	Carpintería y ebanistería
	Pitra	<i>Myrceugenia exsucca</i>	Ornamental.
	Lingue	<i>Pesea lingue</i>	Ebanistería y muebles de calidad

CUESTA EL MELÓN



SUB-TIPO ESPINAL



TIPO FORESTAL PALMA CHILENA

Este tipo forestal se encuentra reducido a algunos valles y laderas de la cordillera de la Costa entre la V región y la Metropolitana. Se encuentra inserto dentro del tipo forestal esclerófilo.

La especie característica palma chilena (*Jubea chilensis*) se encuentra asociada con otras especies el tipo forestal esclerófilo como Litre, Peumo, Quillay y Espino entre otras.

TIPO FORESTAL PALMA CHILENA

Los usos más comunes de la Palma chilena son:
Producción de miel, cestas, escobas, ornato, rellenos de
cojines y colchones

PALMA CHILENA



PALMA CHILENA



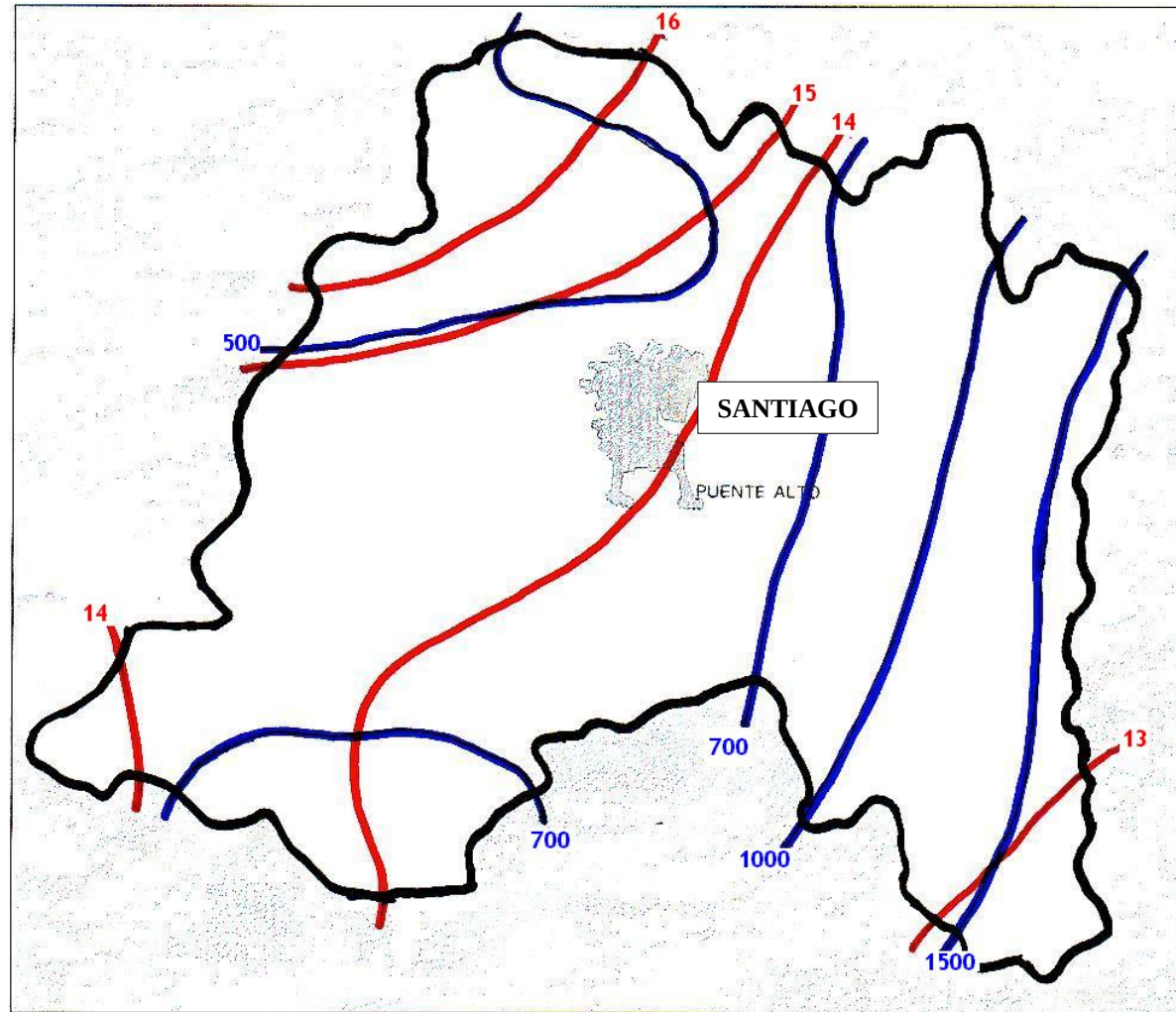
REGIÓN METROPOLITANA

Temperatura media
anual:

Curva isoterma (°C)

Precipitación media
anual:

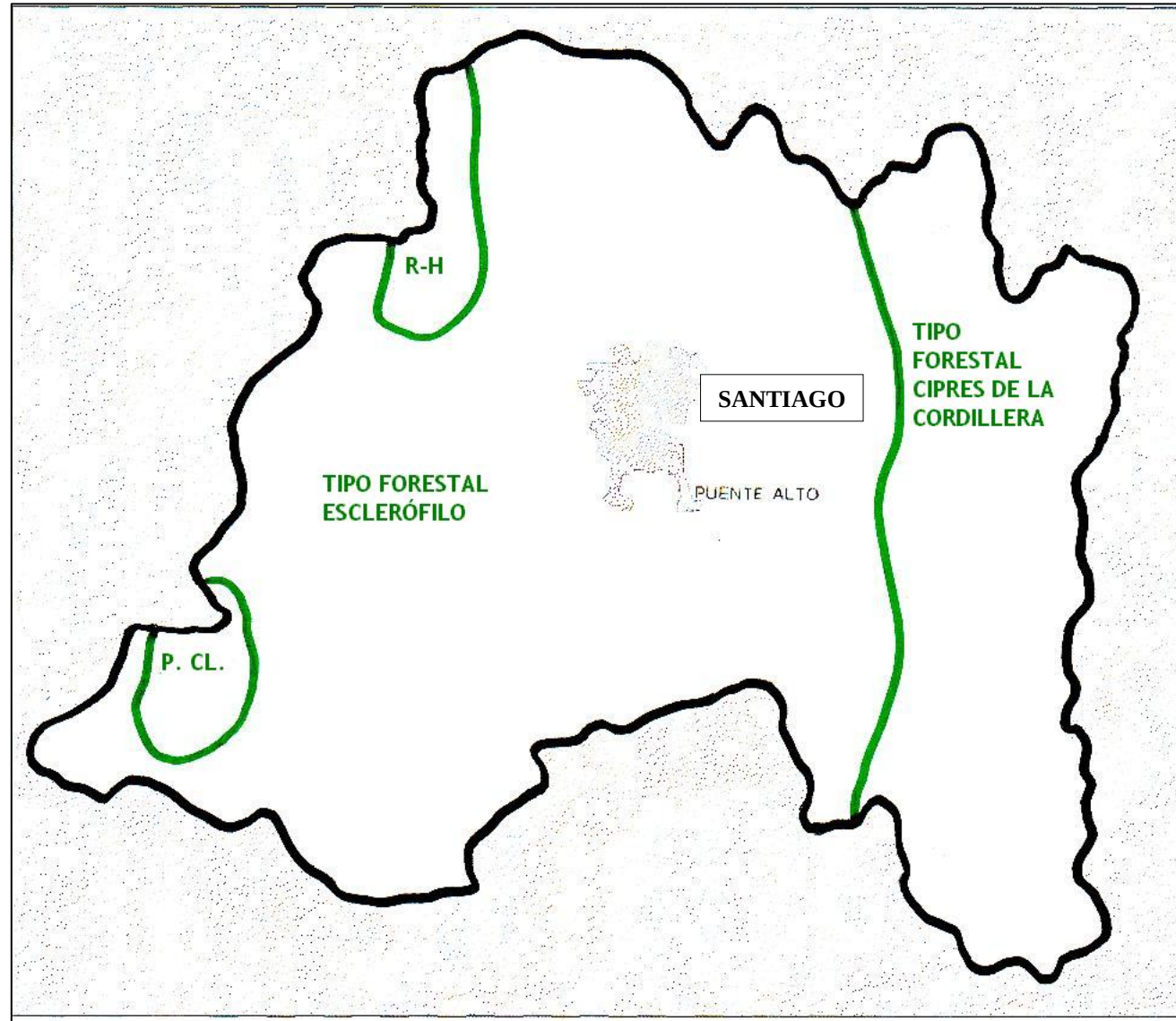
Curva isoyeta (mm)



REGIÓN METROPOLITANA

Tipos Forestales presentes:

- Ciprés de la cordillera
- Esclerófilo
- P.CL. = Palma chilena
- R-H = Roble - Hualo



TIPO FORESTAL CIPRÉS DE LA CORDILLERA

Se ubica a lo largo de la Cordillera de los Andes en forma discontinua, desde la V hasta la VIII región , volviendo a aparecer en la provincia de Palena en la X región.

Este tipo esta formado por bosquetes enclavados en los tipos forestales: Roble-Hualo, Roble-Raulí-Coihue, Coihue-Raulí-Tepa, Lenga o Siempre verde.

TIPO FORESTAL CIPRÉS DE LA CORDILLERA

Los bosques de Ciprés de la cordillera (*Austrocedrus chilensis*) son bastante puros en su dosel superior, mezclandose con otras especies en el dosel intermedio.

La madera es de buena calidad estructural, gran belleza (color blanca amarillenta) y durabilidad. Por lo tanto, se puede emplear como madera aserrada o para postes. La especie también se utiliza con fines ornamentales.



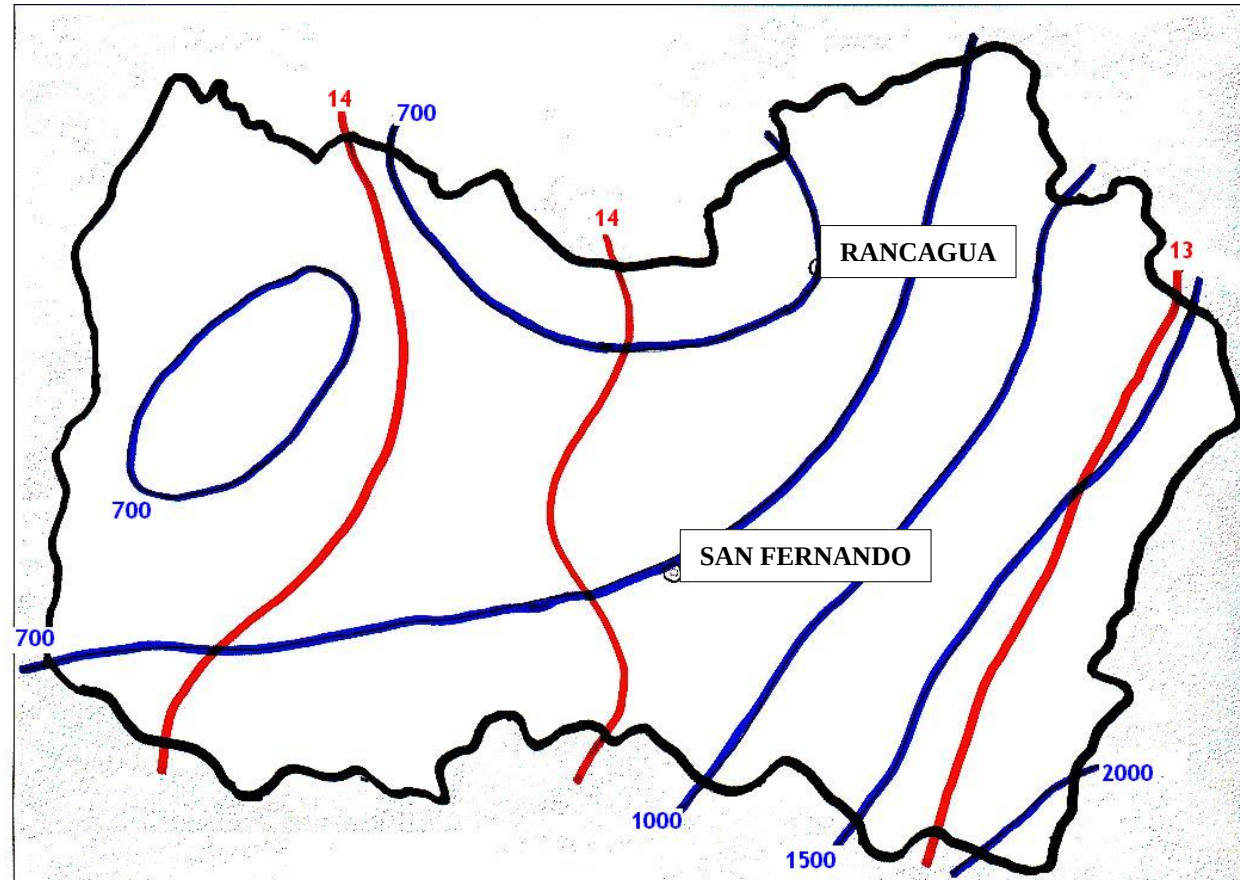
SEXTA REGIÓN

Temperatura media
anual:

Curva isoterma (°C)

Precipitación media
anual:

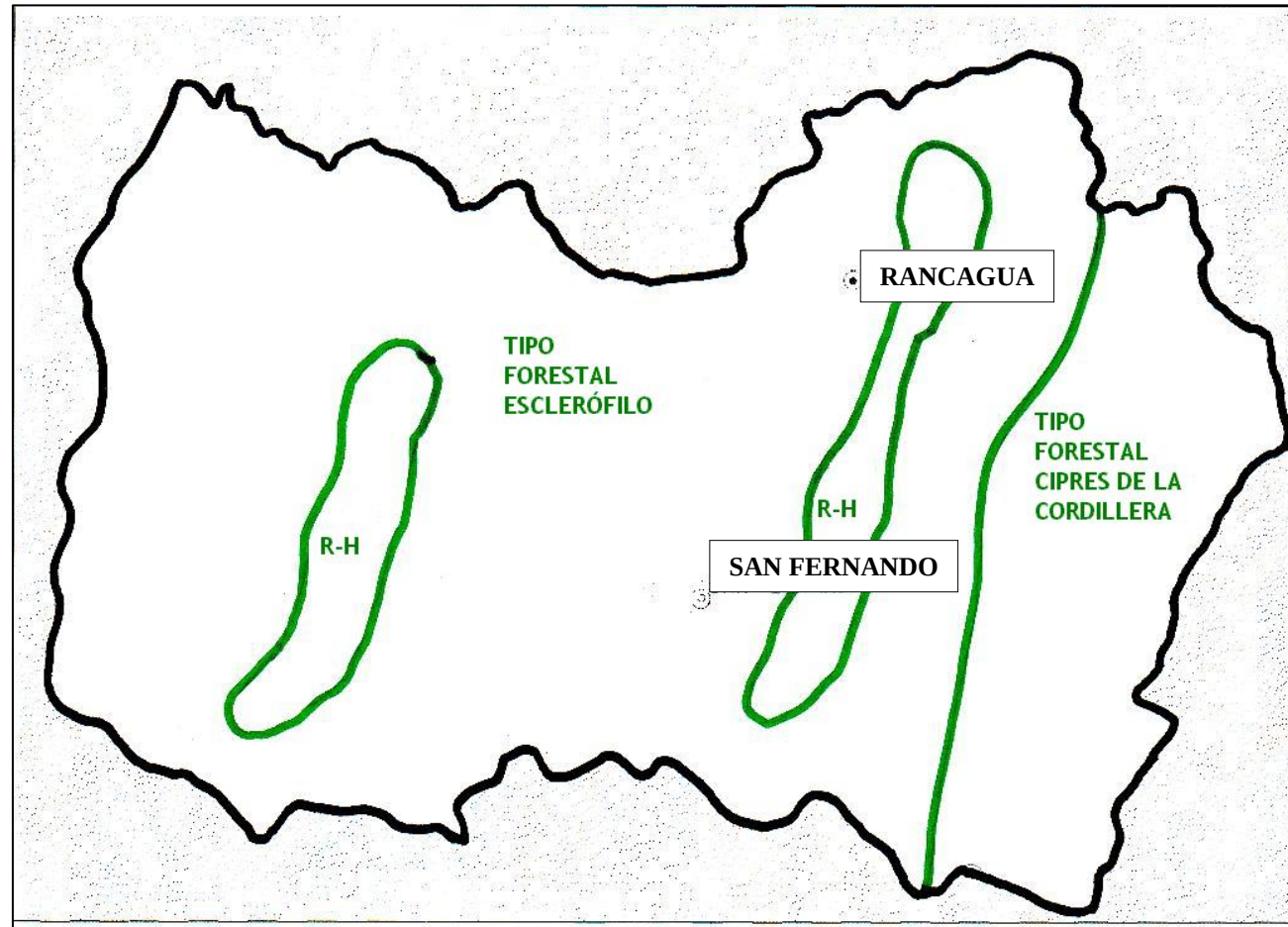
Curva isoyeta (mm)



SEXTA REGIÓN

Tipos Forestales presentes:

- Ciprés de la cordillera
- Esclerófilo
- R-H = Roble - Hualo



RESERVA NACIONAL RADAL 7 TAZAS.



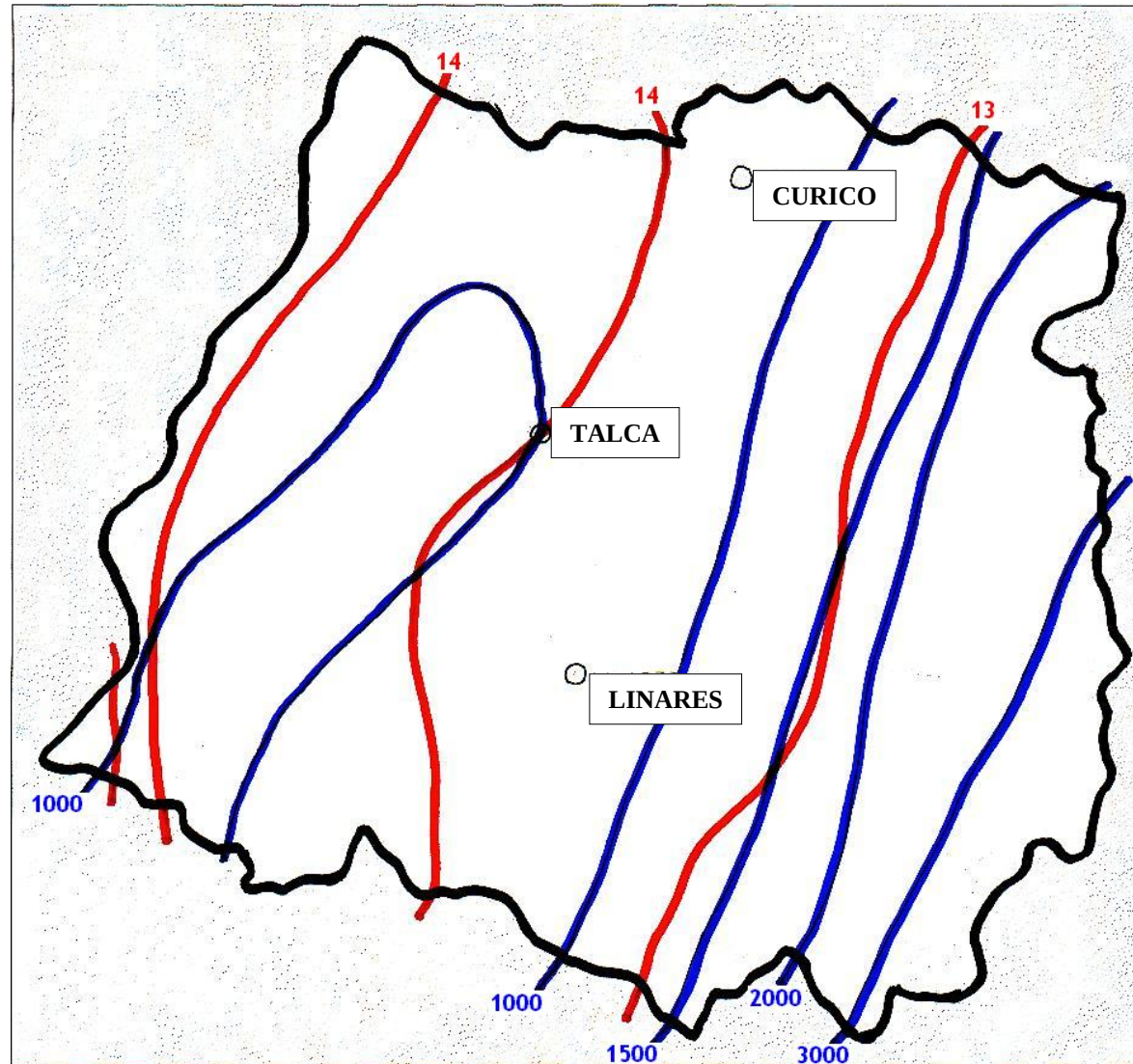
SEPTIMA REGIÓN

Temperatura media
anual:

Curva isoterma (°C)

Precipitación media
anual:

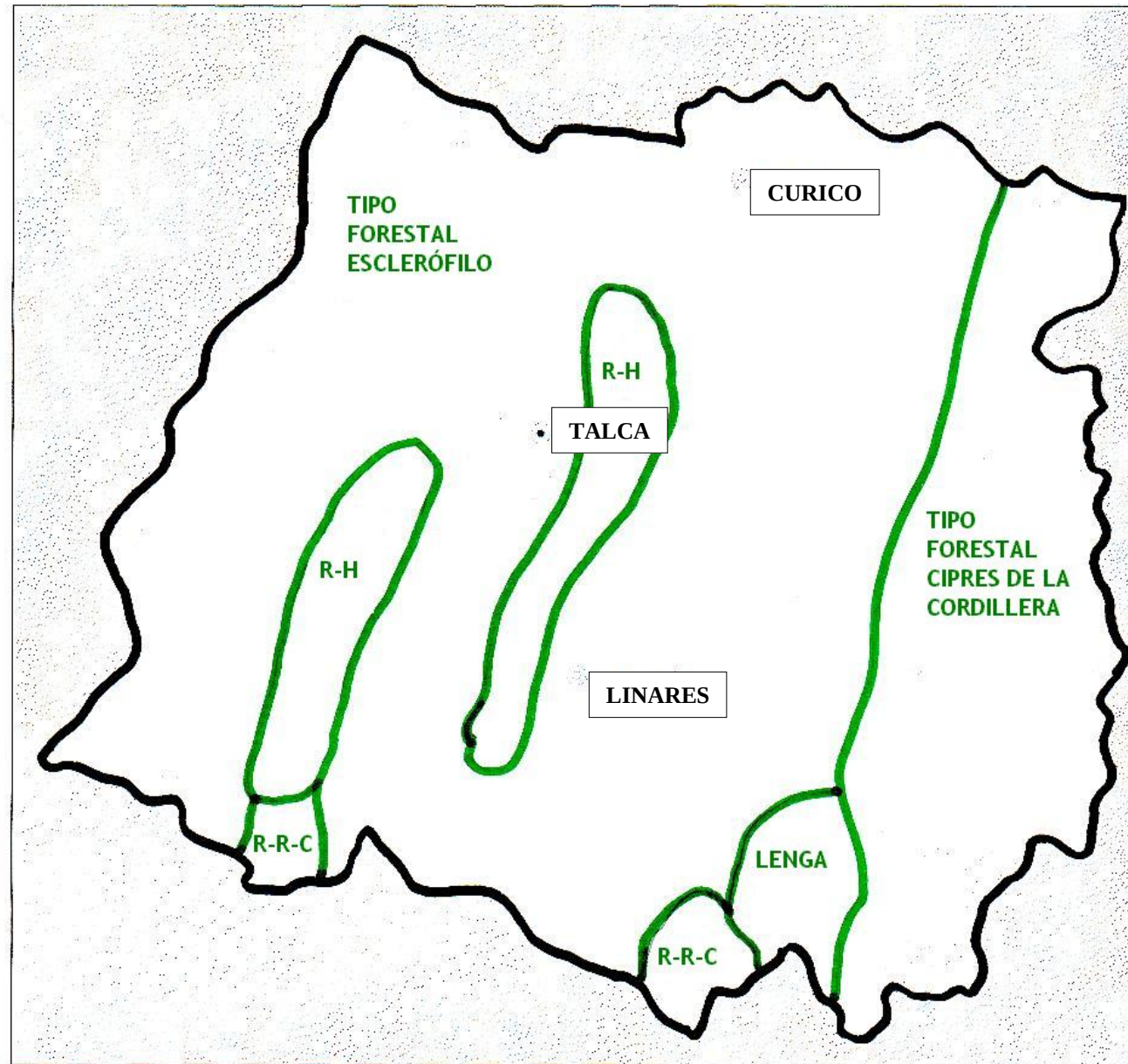
Curva isoyeta (mm)



SEPTIMA REGIÓN

Tipos Forestales presentes:

- Ciprés de la cordillera
- Esclerófilo
- Lenga
- R-H = Roble - Hualo
- R-R-C = Roble - Raulí
Coihue



TIPO FORESTAL ROBLE-HUALO

Se localiza dentro de la zona de clima mediterráneo y en las cumbres de ambas cordilleras. Estos “bosques maulinos”, se encuentra entre los paralelos 34°S y 36°S (desde la V hasta la VII región).

El principal género son los *Nothofagus*, los cuales poseen una madera con una albura blanquecina y un duramen más oscuro (café claro - rojizo)

TIPO FORESTAL ROBLE-HUALO

Las especies características de este tipo forestal son el Roble (*Nothofagus obliqua*) y el Hualo (*Nothofagus glauca*).

Estas se pueden asociar a especies del tipo esclerófilo o con especies mayores como el Coihue (*Nothofagus dombeyi*), Lengua (*Nothofagus pumilio*) ó Ciprés de la Cordillera (*Austrocedrus chilensis*).

SUBTIPO	ESPECIES CARACTERÍSTICAS		USOS y OBSERVACIONES
	Común	Científico	
•BOSQUETES COSTEROS SEPTENTRIONALES	Roble	<i>Nothofagus oblicua</i>	Madera para construcción, muebles, leña y usos marítimos. Uso similar al Roble
	Hualo	<i>Nothofagus glauca</i>	
•BOSQUE ANDINO DE ROBLE DE ALTURA	Roble Coihue Lenga	<i>Nothofagus oblicua</i> <i>Nothofagus dombeyi</i> <i>Nothofagus pumilio</i>	Descrito más adelante Descrito más adelante
•BOSQUES DE HUALO	Hualo Avellano	<i>Nothofagus glauca</i> <i>Gevuina avellana</i>	Se desarrollan a menor altura. Leña.
•BOSQUES DE RUIL	Ruil	<i>Nothofagus alessandri</i>	Especie muy escasa Se usa en construcción y ornato.
•BOSQUE HIGRÓFITO DE QUEBRADA	Coihue Roble Lingue	<i>Nothofagus dombeyi</i> <i>Nothofagus oblicua</i> <i>Persea lingue</i>	Bosque denso

BOSQUE DE HUALO



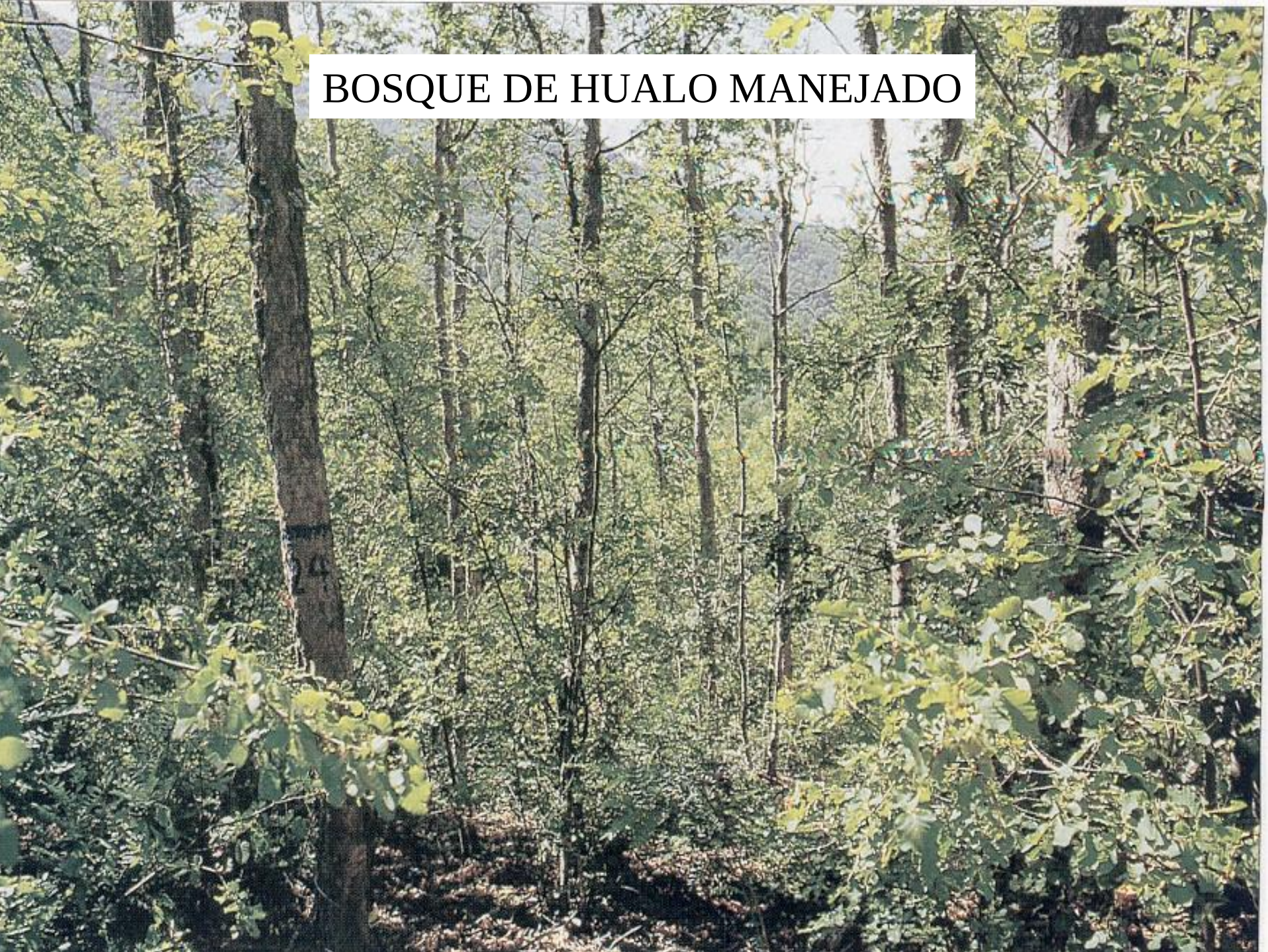
BOSQUE DE ROBLE



RENOVAL HUALO-RUIL



BOSQUE DE HUALO MANEJADO



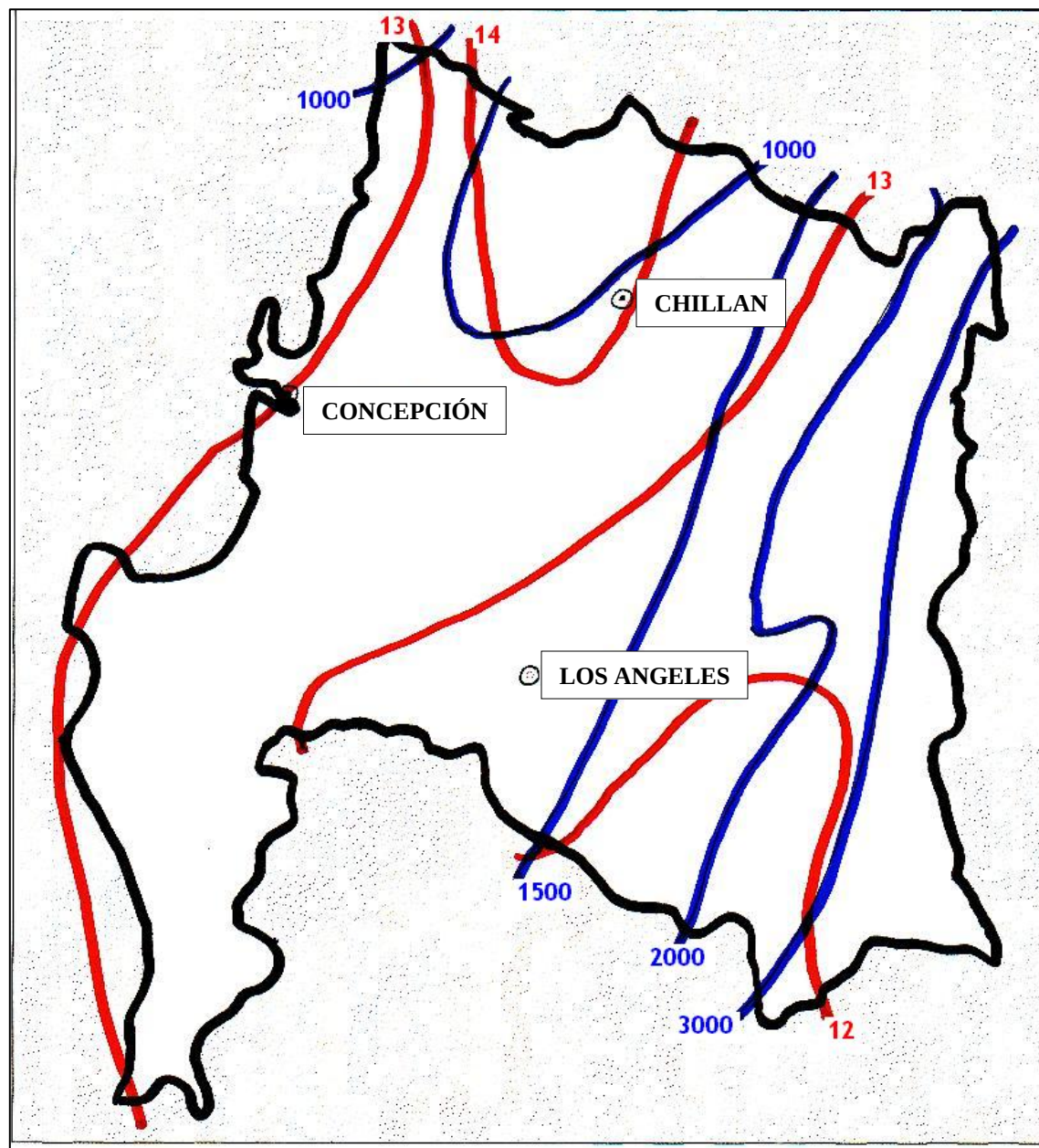
OCTAVA REGIÓN

Temperatura media
anual:

Curva isoterma (°C)

Precipitación media
anual:

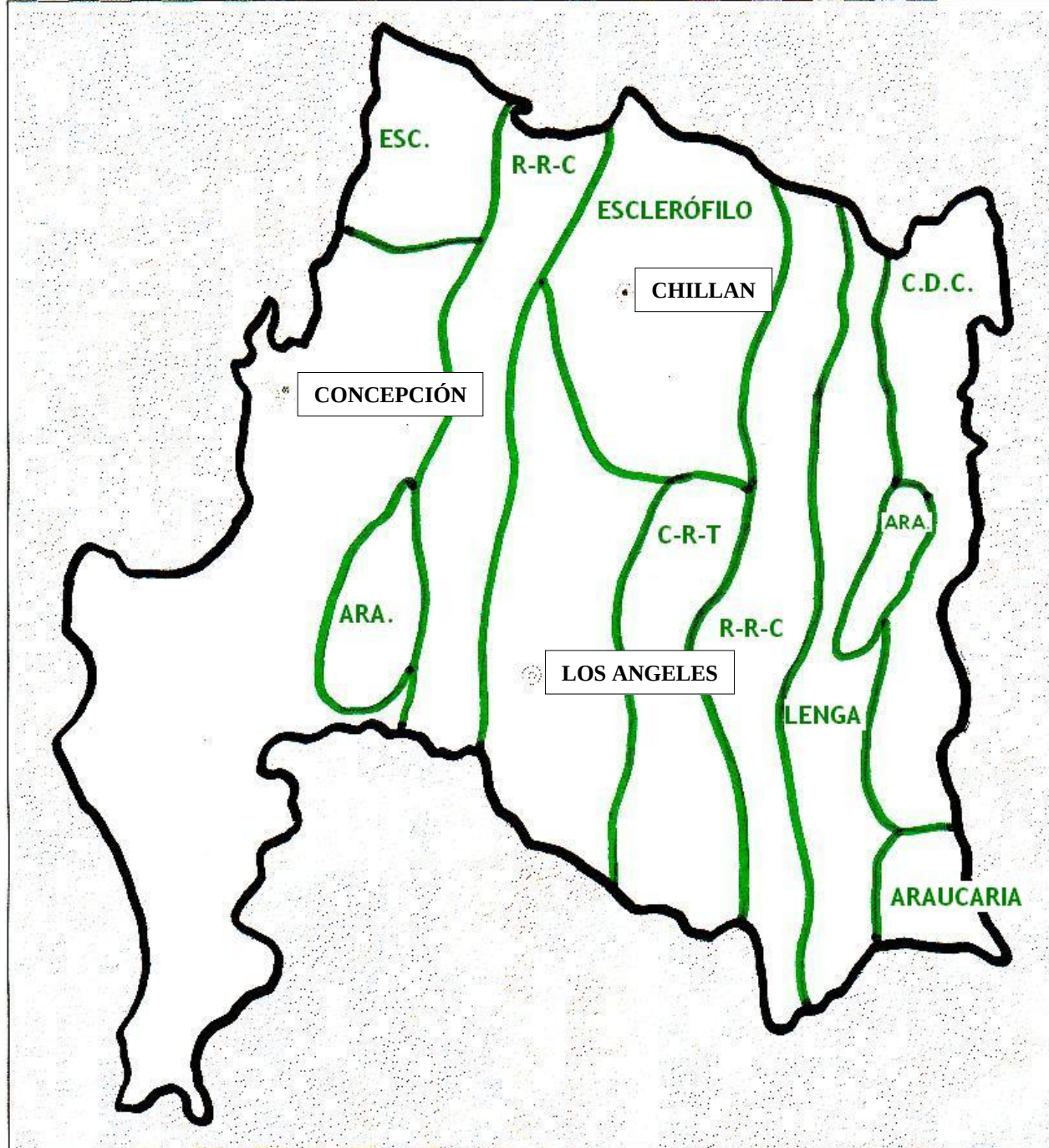
Curva isoyeta (mm)



OCTAVA REGIÓN

Tipos Forestales presentes:

- ARA. = Araucaria
- C.D.C = Ciprés de la cordillera
- ESC = Esclerófilo
- Lenga
- R-R-C = Roble - Raulí Coihue
- C-R-T = Coihue - Raulí - Tepa



TIPO FORESTAL ARAUCARIA

La especie característica es la *Araucaria araucana*, esta se desarrolla en dos áreas discontinuas, una en la Cordillera de Nahuelbuta y la otra en la Cordillera de los Andes.

Existen dos poblaciones que se desarrollan sobre la Cordillera de Nahuelbuta una en el paralelo 37°S (1200 msnm) y la otra en paralelo 38°S (800 msnm).

En la Cordillera de los Andes la masa boscosa se encuentra entre los 900 y 1700 msnm y va desde los 37°S hasta los 40°S.

TIPO FORESTAL ARAUCARIA

La Araucaria, se puede asociar con Coihue, Roble, Canelo y Lenga.

Los usos más comunes de *Araucaria araucana* son: Construcción de obras mayores, acabados, chapas, carpintería y ornamentación, entre

BOSQUE ARAUCARIA-LENGA



BOSQUE DE ARAUCARIA





ARAUCARIA ASOCIADA A
RENOVALES DE COIHUE

TIPO FORESTAL ROBLE-RAULÍ-COIHE

Este tipo se desarrolla entre el paralelo 36°S y el 40°S, en ambas cordilleras, especialmente en las laderas interiores y valles cordilleranos. A medida que avanzan hacia el sur, estos se desarrollan a menor altura.

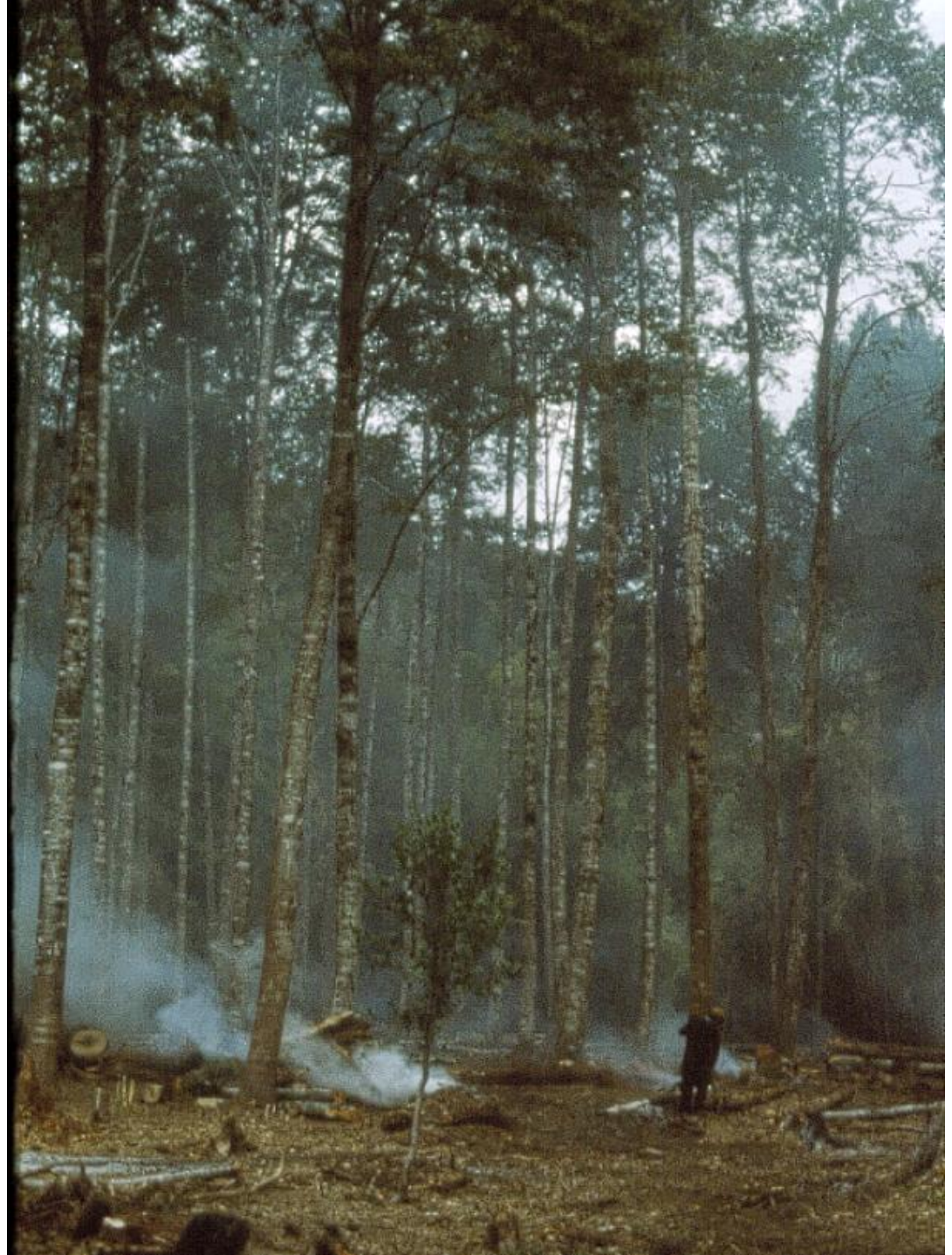
Esta constituido por bosques puros y fundamentalmente por bosques de segundo crecimiento conocidos como “renovales”. Estos se han formado por la acción del hombre a través de floreos e incendios.

TIPO FORESTAL ROBLE-RAULÍ-COIHE

Las especies características son el Roble, el Coihue y el Raulí (*Nothofagus alpina*). Sin embargo, estas especies se pueden asociar con especies arbustivas como: Luma, Romerillo y Quila.

SUBTIPO	ESPECIES Común	CARACTERÍSTICAS Científico	USOS y OBSERVACIONES
•BOSQUES DEGRADADOS	Roble Raulí Coihue Ulmo Laurel	<i>Nothofagus oblicua</i> <i>Nothofagus alpina</i> <i>Nothofagus dombeyi</i> <i>Eucryphia cordifolia</i> <i>Laurelia sempervirens</i>	acabados, chapas, muebles, ebanistería, tonelería y artesanía. madera estructural, acabados, tableros, muebles, y carbón madera pesada, pardo rojiza. Construcción, curtiduría. construcción de viviendas ,embalajes, medicina y ornato
•RENOVAL Y BOSQUE SECUNDARIO PURO			Estructura coetánea, monte bajo.
•BOSQUES REMANENTES ORIGINALES (valle central)			Valor silvicultural

PLANTACIÓN DE RAULÍ



RENOVAL RAULI



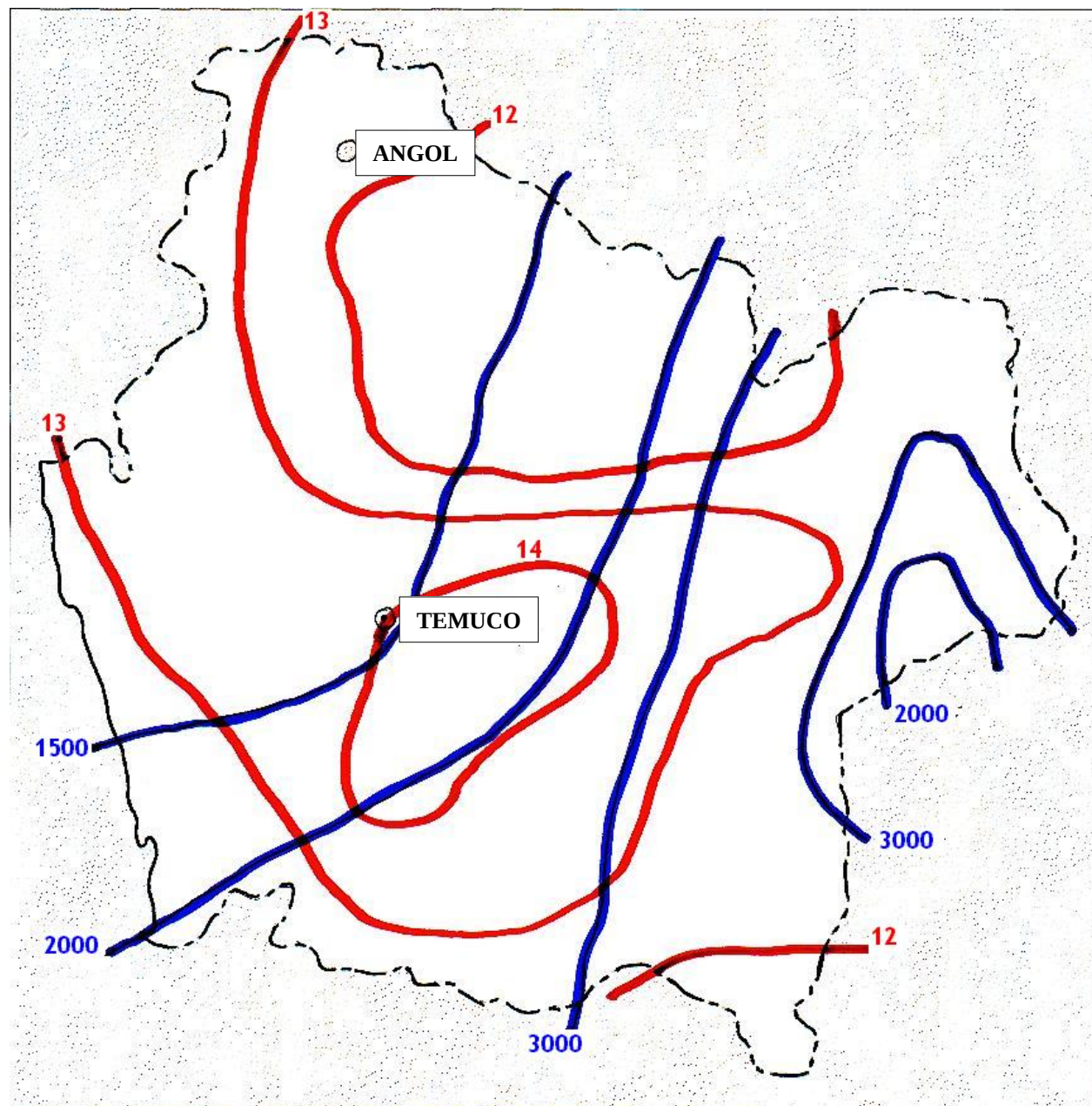
NOVENA REGIÓN

Temperatura media
anual:

Curva isoterma (°C)

Precipitación media
anual:

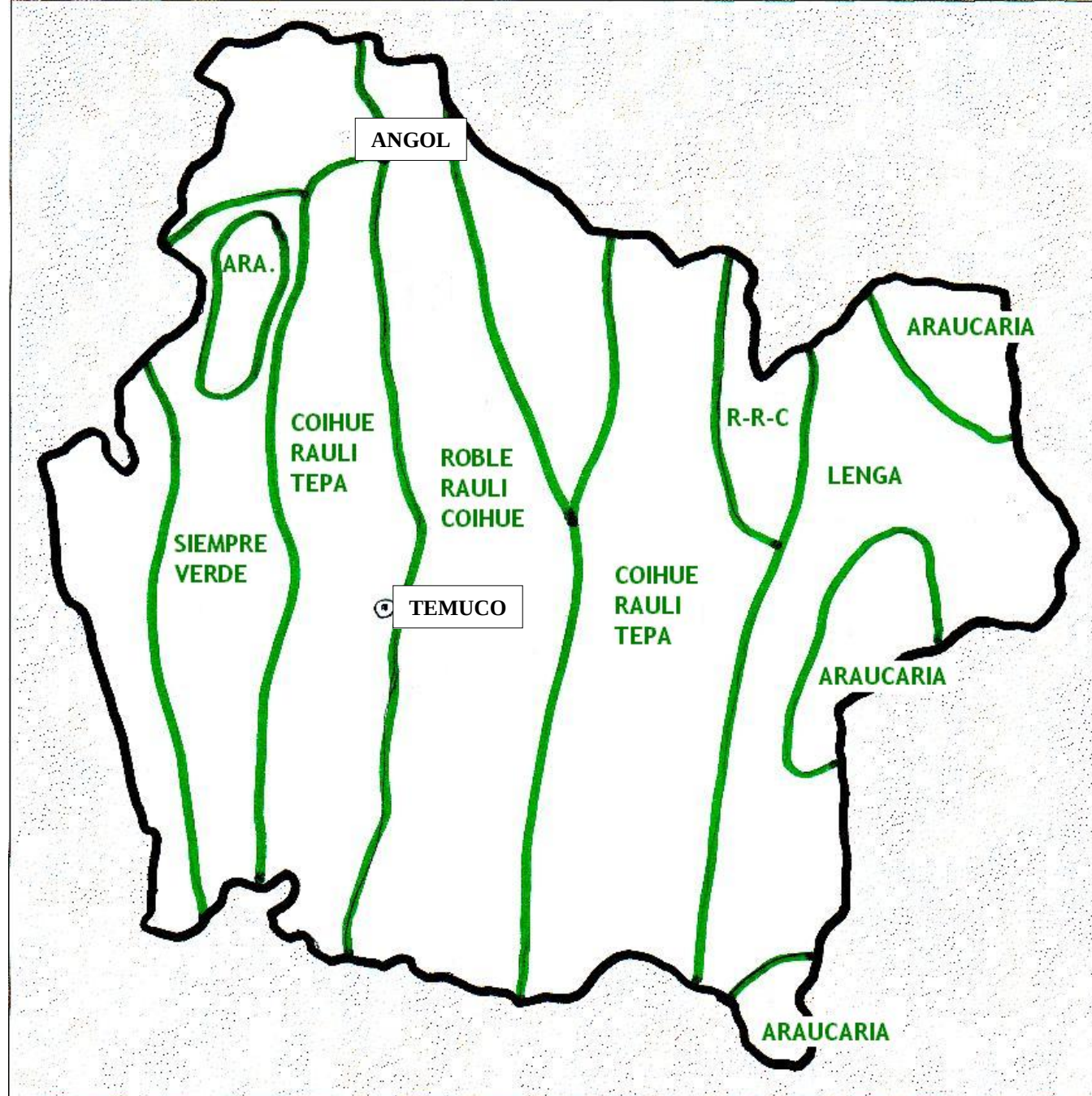
Curva isoyeta (mm)



NOVENA REGIÓN

Tipos Forestales presentes:

- ARA. = Araucaria
- Coihue - Raulí - Tepa
- Lenga
- Roble - Raulí - Coihue
- Siempre verde



TIPO FORESTAL COIHUE-RAULI-TEPA

Se extiende en altitudes medias sobre la vertiente occidental de ambas cordilleras, desde el paralelo 37°S hasta el 40°S.

Este bosque esta formado por un dosel dominante constituido por Coihue - Raulí y un dosel codominante o intermedio con presencia de Tapa (*Laurellia philippiana*), Trevo (*Dasyphyllum diacanthoides*) y Mañío de hoja corta (*Saxegothaea conspicua*).

TIPO FORESTAL COIHUE-RAULI-TEPA

La Tepa tiene uso parecidos al Laurel, comúnmente se usa para ornato y carpintería.

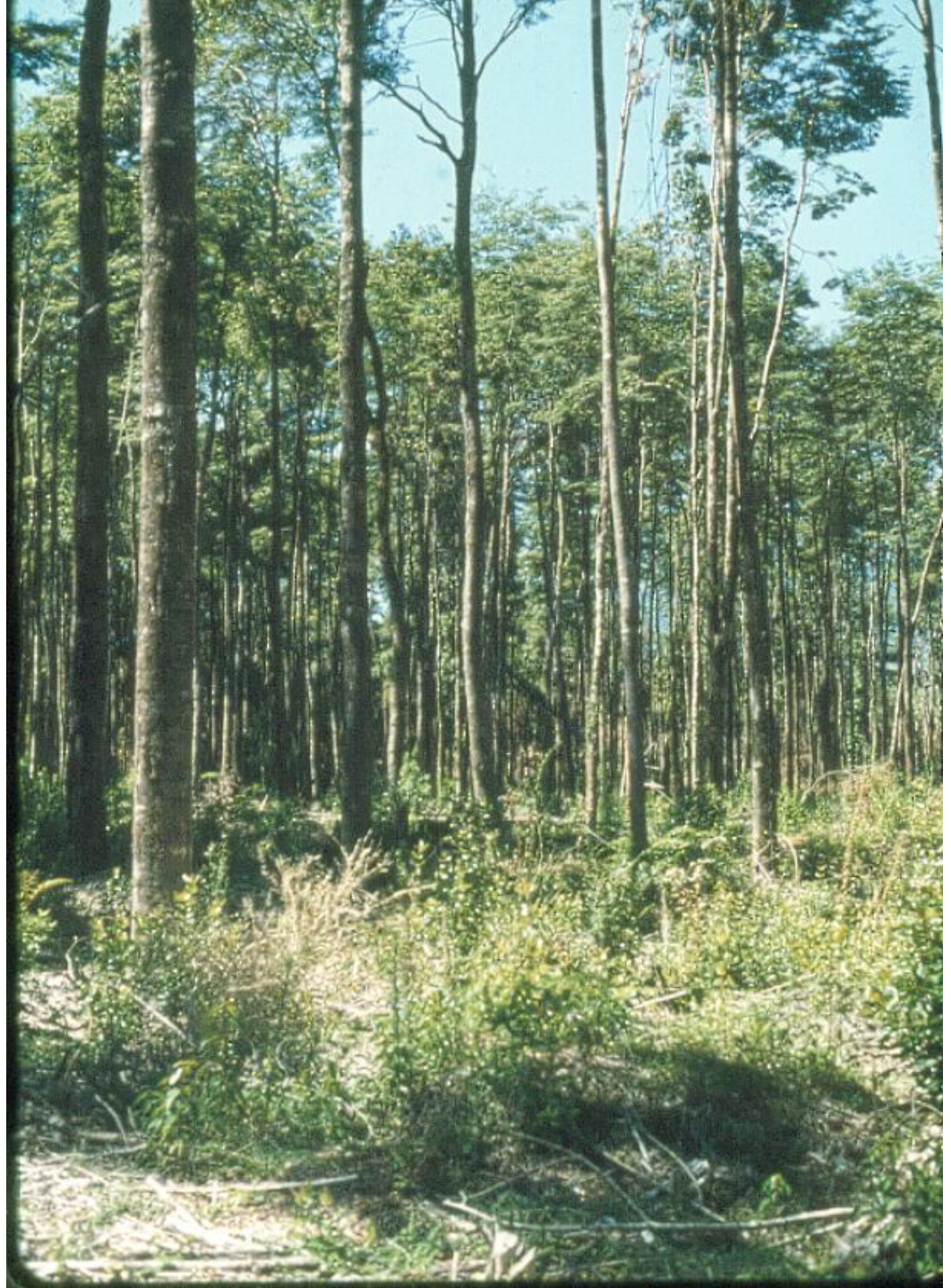
El Trevo se utiliza principalmente como especie ornamental.

El Mañío de hoja corta por su madera resistente y color amarillo rosado se utiliza en mueblería fina y enchapados

LAGO PIRIHUEICO. BOSQUE DE COIHUE RAULÍ



RENOVAL COIHUE-RAULÍ



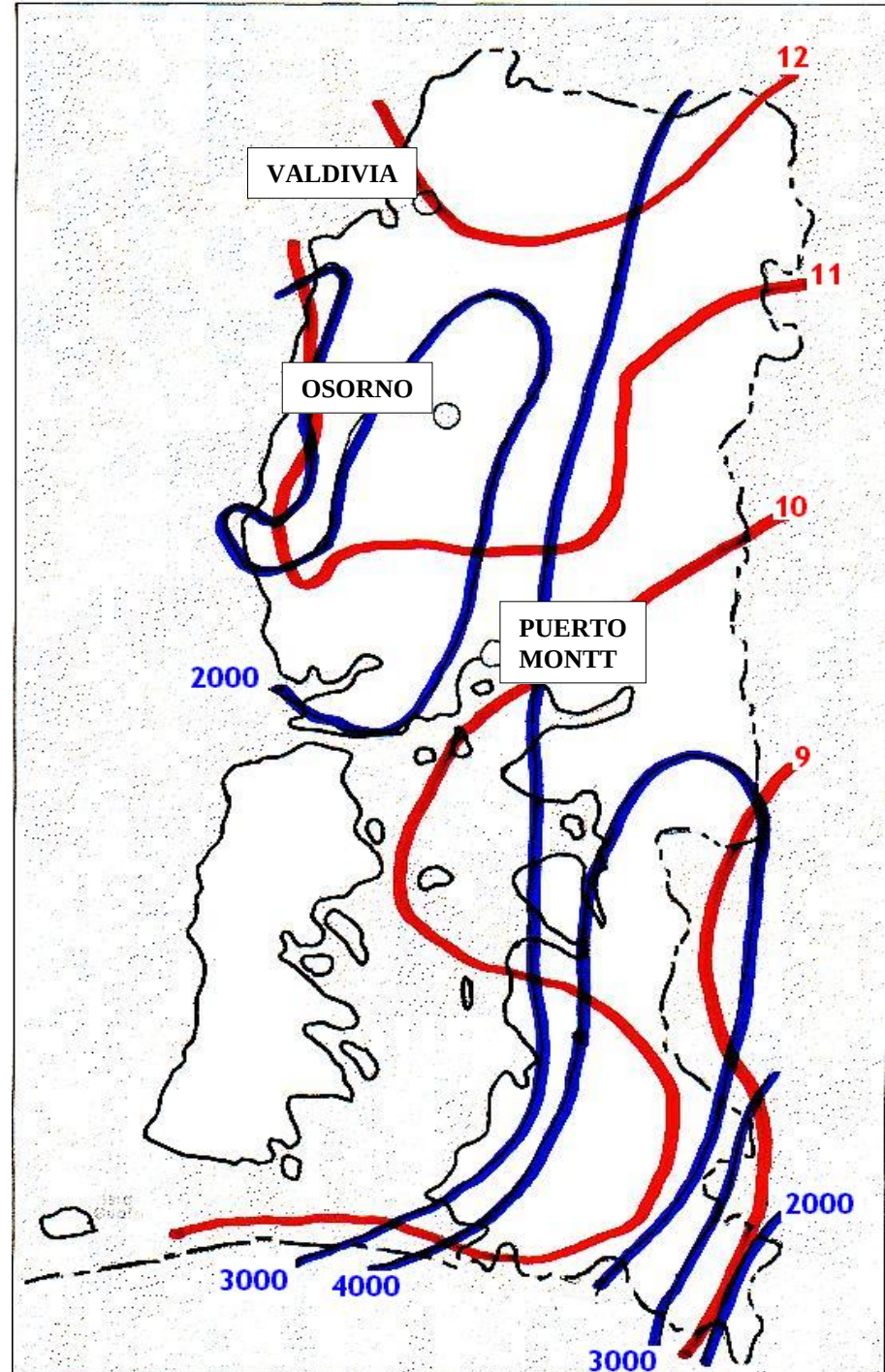
DECIMA REGIÓN

Temperatura media
anual:

Curva isoterma (°C)

Precipitación media
anual:

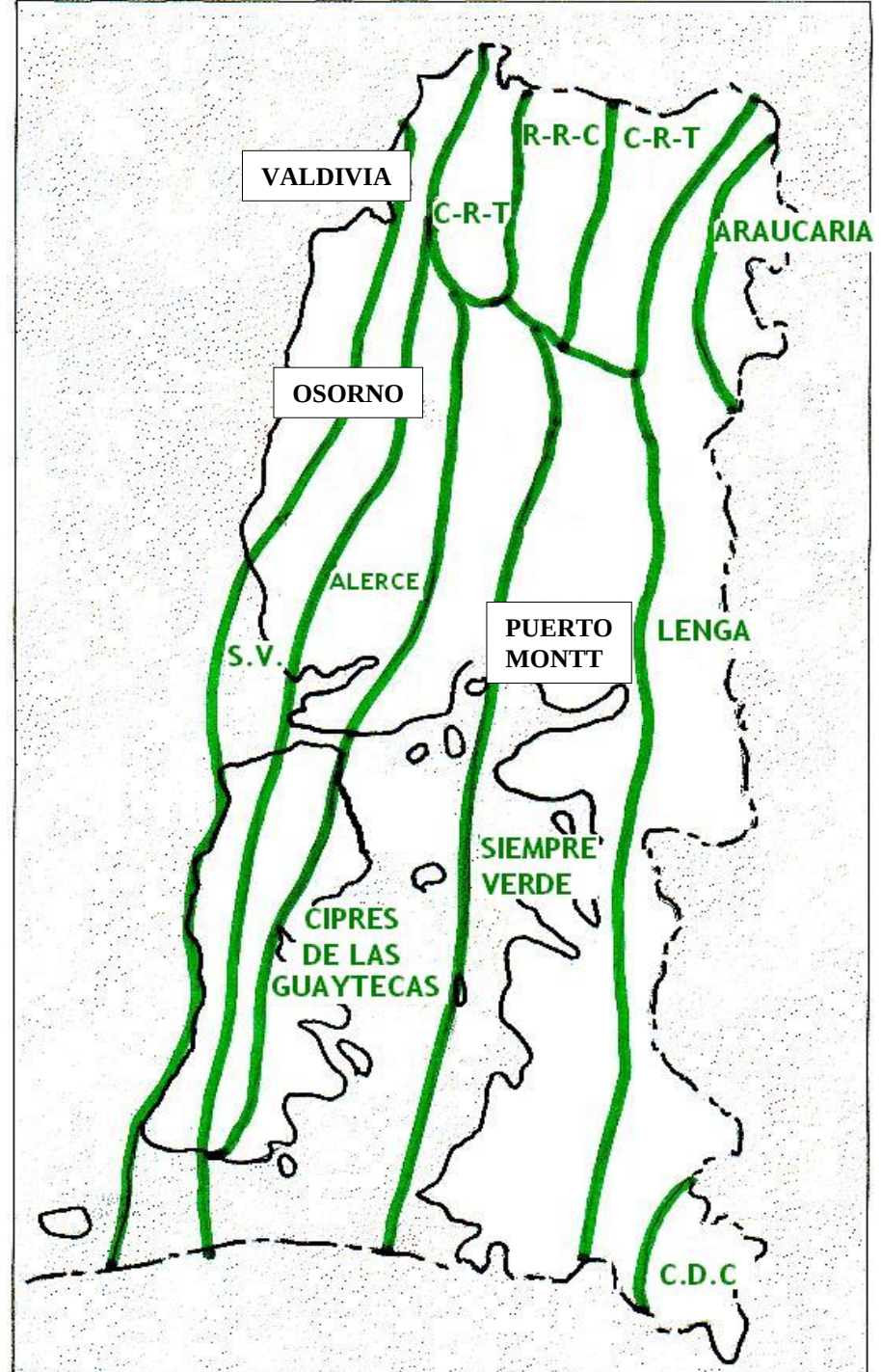
Curva isoyeta (mm)



DECIMA REGIÓN

**Tipos Forestales
presentes:**

- Alerce
- Araucaria
- C.D.C. = Ciprés de la cordillera
- Ciprés de las Guaytecas
- C-R-T = Coihue - Raulí Tepa
- Lenga
- R-R-C = Roble - Raulí - Coihue
- S.V. = Siempre verde



TIPO FORESTAL ALERCE

Se encuentra en forma discontinua entre los paralelos 40°S y 43°S. Se desarrolla en las partes altas de la Cordillera de la Costa y en pequeñas manchas en la Cordillera de San Pedro de Chiloé.

Además se presenta en la Cordillera de los Andes, desde las tierras bajas a los pies de la montaña hasta una altura de 1200 msnm, formando el límite altitudinal arbóreo de la vegetación.

TIPO FORESTAL ALERCE

Existen tres subtipos geográficamente separados de Alerce, estos subtipos se diferencian entre si por la calidad de sitio donde se localizan.

El único subtipo donde no domina el Alerce es en el de Tierras bajas mal drenadas.

SUBTIPO	ESPECIES CARACTERÍSTICAS		USOS y OBSERVACIONES
	Común	Científico	
•TIERRAS BAJAS MAL DRENADAS	Alerce	<i>Fitzroya cupressoides</i>	Construcción de obras mayores, acabados, chapas decorativas y carpintería fina Construcción de viviendas, chapas, carpintería, muebles, ebanistería y ornato.
	Canelo	<i>Drymis winteri</i>	
	Tepú Coihue de Chiloé	<i>Tepualina stipularis</i>	
		<i>Nothofagus nitida</i>	Uso similar al Coihue
•ANDINO	Alerce	<i>Fitzroya cupressoides</i>	
	Canelo	<i>Drymis winteri</i>	
	Coihue	<i>Nothofagus dombeyi</i>	
•COSTERO	Alerce	<i>Fitzroya cupressoides</i>	Descrito más adelante
	Canelo	<i>Drymis winteri</i>	
	Coihue de		
	Magallanes	<i>Nothofagus betuloides</i>	

BOSQUE DE ALERCE



TEPUALES



TIPO FORESTAL SIEMPRE VERDE

En la Cordillera de los Andes se ubica entre los paralelos 40°S y 47°S debajo de los 1000 msnm. En la Cordillera de la Costa desde los 38°S hasta 47°S. En el Llano Central este crece en los ñadis y áreas de mal drenaje a partir del paralelo 40°S.

Por lo regular es un bosque de 4 a 5 estratos. Las especies más comunes en los doseles superior e intermedio son: Tepa (*Laurelia philippiana*), Luma (*Amomyrtus luma*), Canelo (*Drymis winteri*), Tineo (*Weinmannia trichosperma*) y Tiaca (*Caldcluvia paniculata*)

TIPO FORESTAL SIEMPRE VERDE

Tiaca y Tepa son las únicas especies, dentro de las mencionadas, con maderas no aptas para la construcción.

El Canelo, Luma y Tineo son especies con maderas duras, aptas para la construcción, carpintería, ebanistería y confección de herramientas.

SUBTIPO	ESPECIES CARACTERÍSTICAS		USOS y OBSERVACIONES
	Común	Científico	
•ÑADI	Tepú Luma	<i>Tepualina stipularis</i> <i>Amomyrtus luma</i>	Areas de mal drenaje o donde se desarrollan turberas.
•OLIVILLO COSTERO	Olivillo	<i>Aextoxicon punctatum</i>	Construcción de viviendas, chapas, acabados, muebles y carpintería
•SIEMPREVERDE CON INTOLERANTES EMERGENTES	Coihue Tineo	<i>Nothofagus dombeyi</i> <i>Weinmannia trichosperma</i>	Situación más común dentro del tipo forestal
•SIEMPREVERDE DE TOLERANTES	Tepa Canelo	<i>Laurelia philipiana</i> <i>Drymis winteri</i>	Falta de intolerantes como: Coihue y Tineo.
•RENOVALES DE CANELO	Canelo Coihue Meli Arrayán	<i>Drymis winteri</i> <i>Nothofagus dombeyi</i> <i>Amomyrtus meli</i> <i>Luma apiculata</i>	Sectores del bosque cortados o quemados forman brinzales de de crecimiento rápido

Vista interior de un renovel de Canelo



Parque nacional Río Simpson



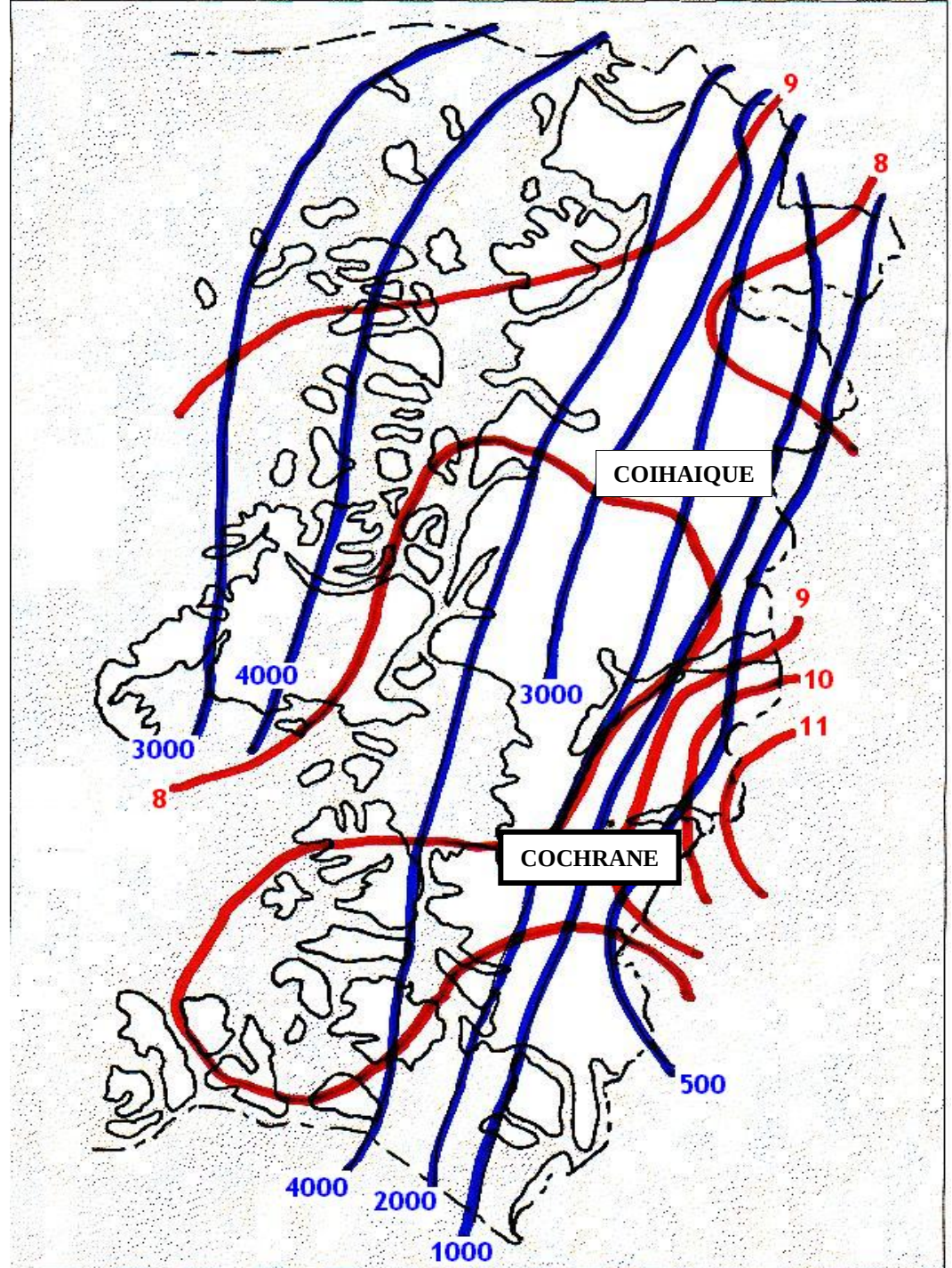
ONCEAVA REGIÓN

Temperatura media
anual:

Curva isoterma (°C)

Precipitación media
anual:

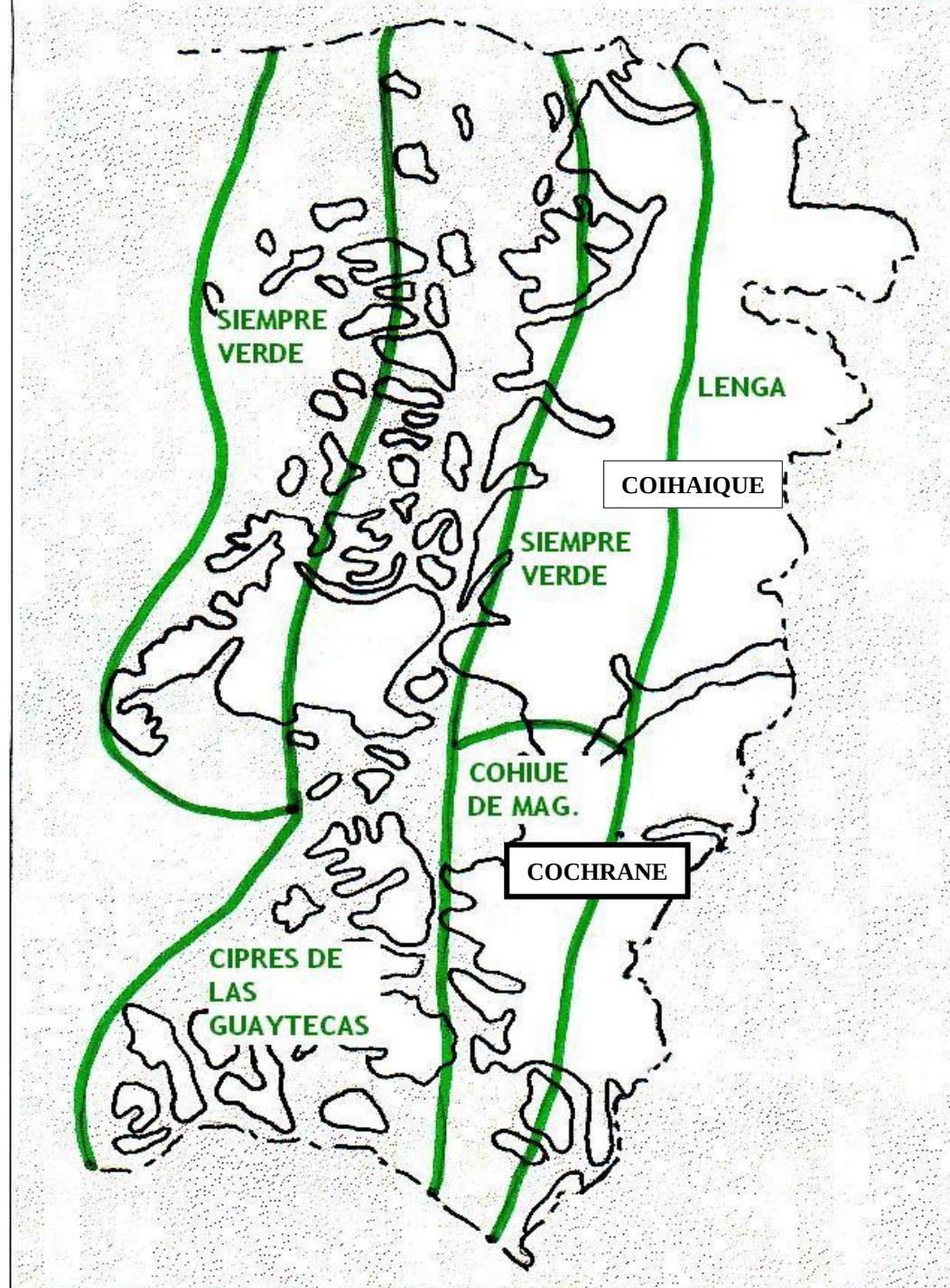
Curva isoyeta (mm)



ONCEAVA REGIÓN

**Tipos Forestales
presentes:**

- Ciprés de las Guaytecas
- Coihue de Magallanes
- Lenga
- S.V. = Siempre verde



TIPO FORESTAL CIPRÉS DE LAS GUAYTECAS

Se ubica entre los paralelos 40°S y 54°S. Crece en áreas muy húmedas de la Cordillera de los Andes y en las cumbres de la Cordillera de la Costa.

Ocupa las áreas bajas próximas al litoral y a lo largo de los ríos. En los archipiélagos de Chiloé, Aysen y Magallanes, se encuentra en áreas planas altas mal drenaje.

Los suelos saturados de agua son la condición que determina este tipo forestal.

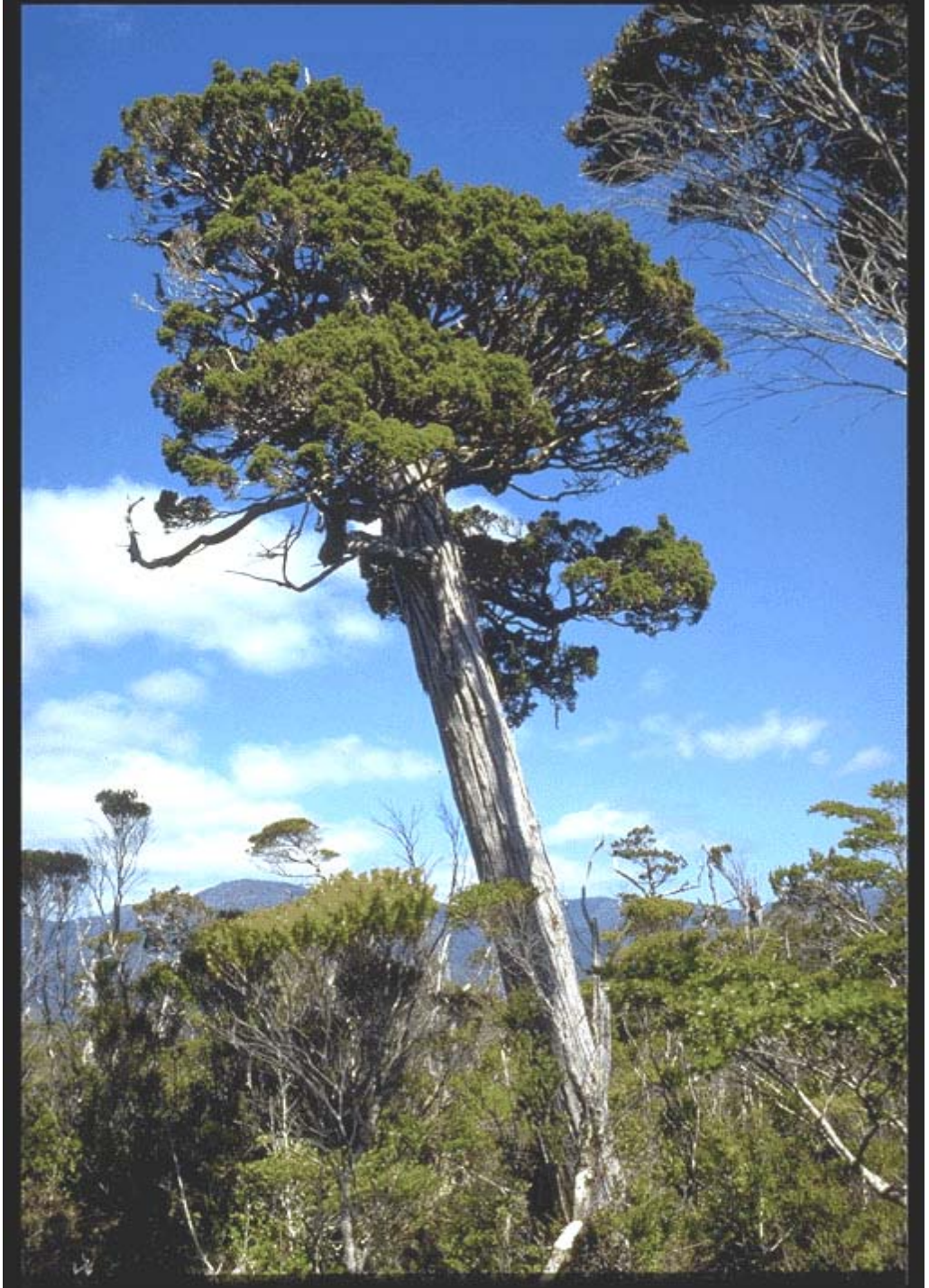
TIPO FORESTAL CIPRÉS DE LAS GUAITECAS

La especie característica es el Ciprés de las Guaitecas (*Pilgerodendron uvifera*).

Esta se puede asociar con otras especies como: Coihue de Chiloé, Coihue de Magallanes, Canelo, Ñire (*Nothofagus antartica*), Mañío de hojas punzantes (*Podocarpus nubigena*) y Tepú.

P. uvifera se utiliza para madera aserrada, construcción de embarcaciones y aceites esenciales extraídos del aserrín.

Pilgerodendron uvifera



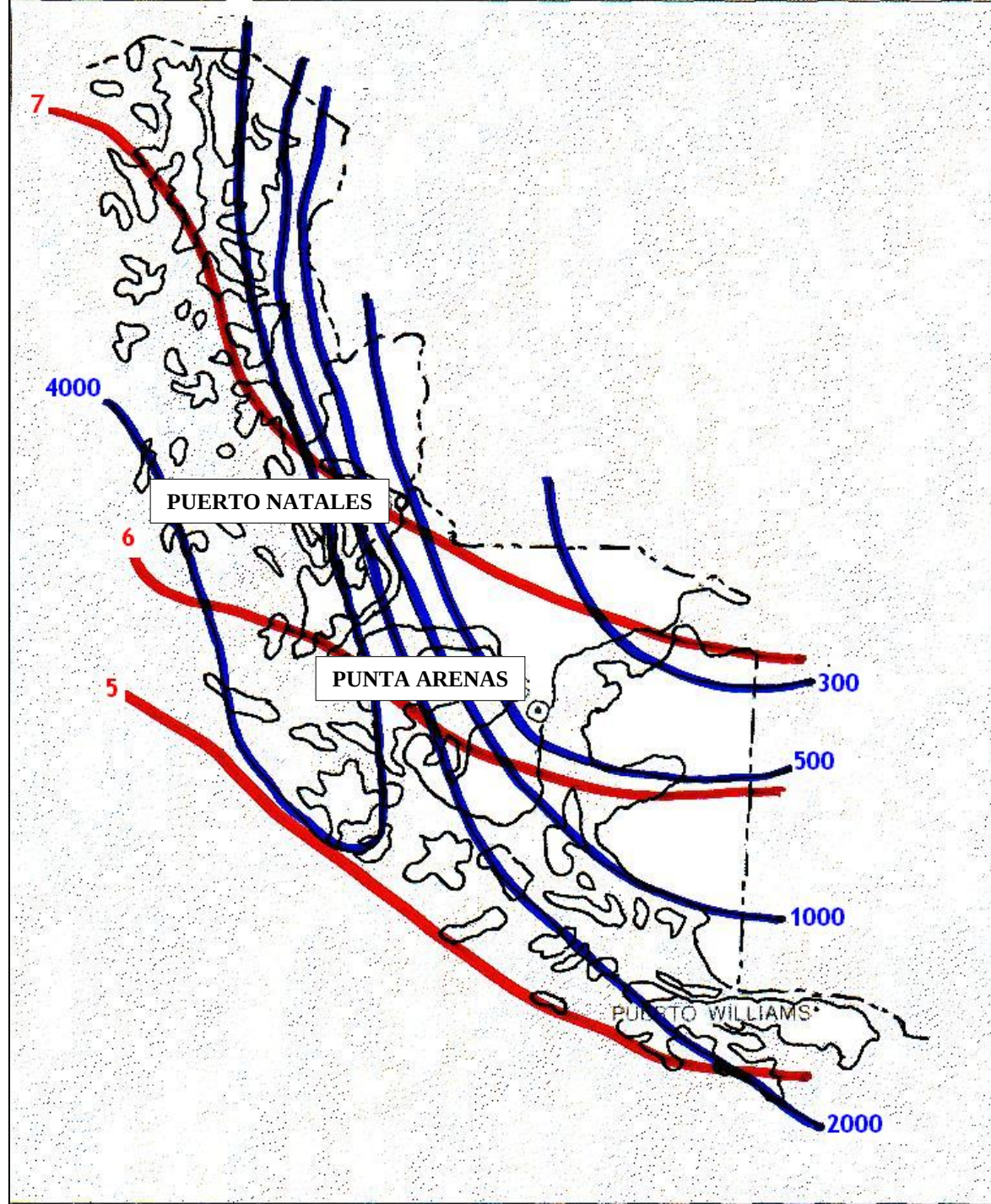
DOCEAVA REGIÓN

Temperatura media
anual:

Curva isoterma (°C)

Precipitación media
anual:

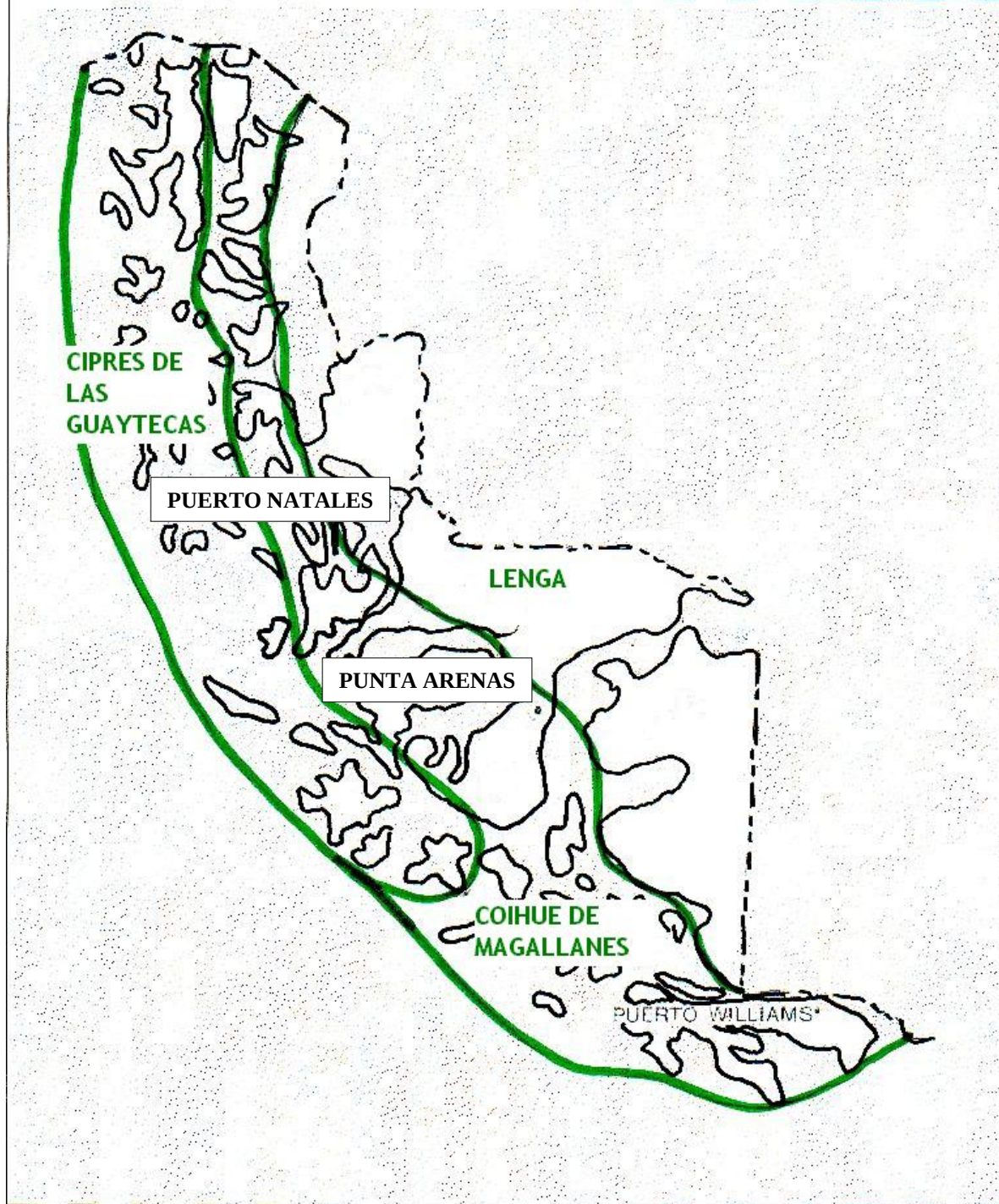
Curva isoyeta (mm)



DOCEAVA REGIÓN

**Tipos Forestales
presentes:**

- Ciprés de las Guaytecas
- Coihue de Magallanes
- Lenga



TIPO FORESTAL LENGA

Este tipo forestal se presenta entre el paralelo 36°S y el 56°S. Hasta el paralelo 45°S se encuentra a lo largo de la Cordillera de los Andes formando el límite altitudinal arbóreo sobre los 1000 metros.

Hacia las áreas bajas y dependiendo de la latitud, el tipo forestal limita con los tipos Roble-Raulí-Coihue, Araucaria, Coihue-Raulí-Tepa, Siempreverde o Coihue de Magallanes.

TIPO FORESTAL LENGA

La especie característica es Lenga (*Nothofagus pumilio*), la cual posee una madera semipesada, apta para la construcción, muebles y astillas.

SUBTIPO	ESPECIES CARACTERÍSTICAS		USOS y OBSERVACIONES
	Común	Científico	
•BOSQUES ACHAPARRADOS O KRUMHOLZ DE LENGA	Lenga	<i>Nothofagus pumilio</i>	Se presenta como matorral puro debido a la temperatura, nieve y viento, presentes en el limite altitudinal.
•BOSQUE DE LENGA PURO	Lenga	<i>Nothofagus pumilio</i>	se desarrolla abajo del krumholz.
•BOSQUE MIXTO DE LENGA - COIHUE	Lenga	<i>Nothofagus pumilio</i>	Descrito más adelante
	Coihue	<i>Nothofagus dombeyi</i>	
	Coihue de Magallanes	<i>Nothofagus betuloides</i>	

**Estructura del bosque de lenga: Fase de Desmoronamiento con
Regeneración Avanzada en la Reserva Forestal
de Skyring (350 msnm).**



ENSAYO DE RALEOS EN LENGA



Nº DE PARCELA : 12

SISTEMA : SELECTIVO

INTENSIDAD : 65 %

ANTES DEL RALEO : 12.976 ARBOL POR HA.

DESPUES DEL RALEO : 4.551

TIPO FORESTAL COIHUE DE MAGALLANES

Ubicado entre los paralelos 47°S y 55°S, (Región de Magallanes). Limita al oeste con el océano pacífico o con el tipo forestal Siempreverde y al este con el tipo forestal Lenga.

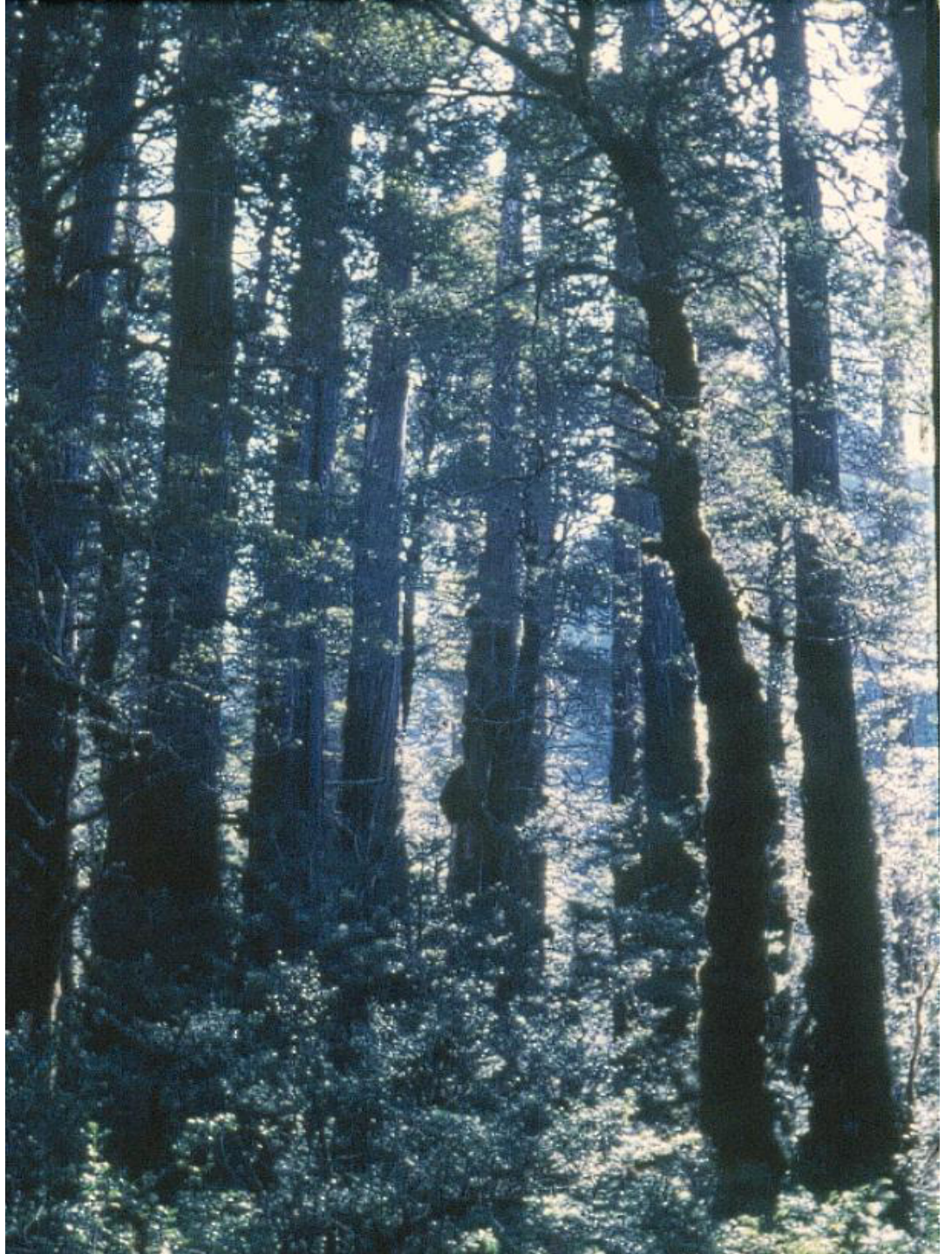
La especie característica es el Coihue de Magallanes (*Nothofagus betuloides*), utilizada para la construcción de viviendas y mueblería. Esta puede asociarse con: Coihue común, Canelo enano, Lenga, Tineo, Ciprés de las Guaytecas y Mañío de hojas punzantes.

TIPO FORESTAL COIHUE DE MAGALLANES

Los subtipos definidos son:

- Mixto perenni-caducifolio: se encuentra en el área de transición entre el bosque de Lenga y el bosque Siempreverde.
- Coihue de Magallanes puro: Se desarrolla en las islas al sur del paralelo 47°S y en áreas con un porcentaje de Coihue mayor al 50%

COIHUE DE MAGALLANES



TORRES DEL PAINE

