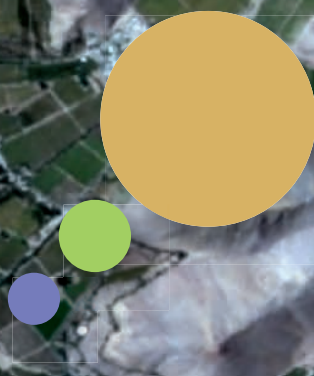
An aerial photograph of a mountain valley. The terrain is rugged and brownish, with a river winding through the center. There are patches of green agricultural fields and some small settlements. The sky is not visible.

Juan M. Uribe · Rodrigo Cabrera
Andrés de la Fuente · Manuel Paneque

A decorative graphic consisting of four overlapping circles of different colors: a large yellow circle, a smaller green circle, a small purple circle, and a very small blue circle.

Atlas Bioclimático de Chile



Atlas Bioclimático de Chile

Atlas Bioclimático de Chile

Santiago de Chile, Universidad de Chile, 2012.

224 páginas

Autores

Juan M. Uribe

Rodrigo Cabrera

Andrés de la Fuente

Manuel Paneque

Derechos reservados

© 2012 Inscripción N° 218.260 del Registro de Propiedad Intelectual

ISBN: 978-956-19--0774-4

Autorizada su circulación por Resolución N° 208 del 31 de mayo de 2012 de la Dirección Nacional de Fronteras y Límites del Estado.

La edición de mapas, cartas geográficas u otros impresos y documentos que se refieran o relacionen con los límites y fronteras de Chile, no compromete en modo alguno al Estado de Chile, de acuerdo con el Art. 2°, letra g) del DFL N° 83 de 1979 del Ministerio de Relaciones Exteriores.

Laboratorio de Bioenergía y Biotecnología Ambiental

Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales Renovables

Facultad de Ciencias Agronómicas

Universidad de Chile

Casilla 1004, Santa Rosa 11.315, La Pintana,

Santiago de Chile

e-mail: mpaneque@uchile.cl

Edición 1000 ejemplares

Producción y Distribución: Agroenergía SA

Diseño y Diagramación: Sebastián Alvear Chahuán

Corrección de Estilo: Marcela Zulantay Alfaro

Impreso por ANDROS IMPRESORES.

Portada y Contraportada Imagen del Satélite Chileno FASat-Charlie, Cortesía del Servicio Aerofotogramétrico (SAF) de la Fuerza Aérea de Chile.

Vicuña, Valle del Elqui - Chile.

Fotos Interior Cortesía del Ministerio de Bienes Nacionales

No se permite la reproducción total o parcial de este libro ni el almacenamiento en un sistema informático, ni la transmisión de cualquier forma o cualquier medio, electrónico, fotocopia, registro u otros medios sin el permiso previo y por escrito de los titulares del Copyright.

Santiago de Chile 2012



Atlas Bioclimático de Chile



Juan M. Uribe · Rodrigo Cabrera
Andrés de la Fuente · Manuel Paneque





Índice

Prólogo	6
Introducción	8
Metodología	10
Climas de Chile	26
Cartografía Climática	32
Zonificación Bioclimática	124
Anexos	214
Bibliografía	229





Prólogo

Desde el Ministerio de Bienes Nacionales al Ministerio del Territorio.

La incorporación de una mirada integrada del territorio como factor fundamental en la toma de decisiones es parte del rol del Ministerio de Bienes Nacionales.

El territorio no es sólo la cancha para el emprendimiento o el desarrollo urbano, ni tampoco puede ser visto únicamente como objeto de conservación. Éste debe ser mirado desde una perspectiva integral, ya que es un espacio limitado, donde se asienta nuestra soberanía y donde deben convivir todas las actividades llamadas a satisfacer tanto las necesidades de hoy como las de generaciones futuras.

La obligación de incorporar esta mirada integrada a la gestión del Ministerio de Bienes Nacionales, toma aún más relevancia si se considera que, tras una actualización del catastro de la propiedad fiscal, la información disponible reveló que el Estado de Chile es dueño de más de 35 millones de hectáreas, una superficie equivalente a la de países como Japón o Alemania. Es decir, más del 51% del territorio nacional continental está en manos del Fisco y es el Ministerio de Bienes Nacionales el encargado de velar porque este patrimonio no sea una barrera para el crecimiento del país, sino que por el contrario, se transforme en un motor de desarrollo armónico y sustentable.

En el marco de este amplio y diverso contexto territorial, el clima se constituye en una variable fundamental al momento de realizar estudios de adaptabilidad bioclimática para fines productivos, apoyar el emprendimiento introduciendo nuevas especies cultivadas o hacer prospecciones con el fin de habilitar suelos marginales para la producción. Asimismo, el clima es fuente de información básica y relevante para la estimación de potenciales productivos y riesgos asociados a fenómenos climáticos que disminuyen las capacidades productivas del país, como son la incidencia de heladas, la ocurrencia de períodos de sequía o eventos anómalos de precipitación.

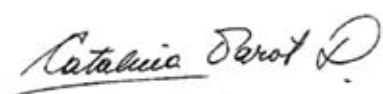
Los escenarios productivos actuales que se presentan en el territorio, demandan una alta precisión en la disponibilidad de información climática y de valor bioclimático. Además, se requiere disponer de la data a nivel de todo el país. Estos lineamientos aseguran un formato común y estandarizado, que facilita y permite gestionar con mayor eficacia las actuales zonas productivas



y visualizar áreas potenciales de ser incorporadas a la producción no sólo de alimentos, sino también de biomasa para la obtención de energía renovable. En esta perspectiva, el territorio nacional disponible se pone en valor, incorporándolo como motor del desarrollo, con una mirada estratégica y sustentable.

Frente a la posibilidad de integrar nuevas plataformas dinámicas, tales como las que desarrolla el Ministerio de Bienes Nacionales en el marco de la caracterización territorial y en su interés de realizar una gestión integrada del territorio, se suman a estas herramientas las variables topológicas, de vegetación y análisis espacial topográfico, con cartografía a escalas de mayor resolución como es 1:250.000. Esta nueva aproximación permitirá realizar lecturas más cercanas al comportamiento de cada una de las variables climáticas básicas y derivadas que inciden sobre el territorio, tales como temperatura mínima y máxima media mensual, precipitación media mensual, evapotranspiración potencial de referencia, días-grado, horas de frío, número de heladas, déficit hídrico, excedente hídrico, período seco, período húmedo, entre otros.

Ante los impactos en el territorio a partir de nuevos escenarios climatológicos imprevistos y de cambio climático, se requiere con urgencia de estas nuevas herramientas dinámicas de caracterización, con fuentes de información bioclimática a nivel país, en formatos amigables para diversos requerimientos de análisis, con el propósito de satisfacer las necesidades del presente y constituir un avance en las demandas de datos que el futuro nos exigirá. Por consiguiente, contar con la versión en formato digital a niveles de resolución 1:250.000 para todas las variables consideradas en este Atlas, facilitará el acceso y uso de los datos para la gestión del territorio, mejorando la toma de decisiones al proveer información que, además será actualizada, accesible y transferible mediante la plataforma www.odite.cl.



Catalina Parot Donoso
Ministra de Bienes Nacionales



Introducción





Introducción

El clima es el conjunto de fenómenos meteorológicos que caracterizan el estado medio de la atmósfera en un punto cualquiera de la Tierra siendo la temperatura y la precipitación los elementos principales. A escalas gruesas, estas variables se relacionan estrechamente con la cercanía a masas de agua, altitud, longitud y latitud, pero a escalas más precisas – o topoclimáticas – se ven moduladas de manera importante por la topografía local, respondiendo a parámetros locales como exposición, pendiente y la presencia de geoformas como valles, lomajes y montañas.

En este sentido resulta relevante reconocer e identificar los patrones de comportamiento del clima en escalas mayores a las usadas tradicionalmente en los estudios climáticos. La posibilidad de contar con cartografía climática a escalas mayores a 1: 500.000 constituye un paso en el sentido de generar productos que mejoren la resolución espacial de las variables climáticas relevantes para planificar las distintas actividades productivas dentro de una región o zona de interés.

Debido a la importancia que el clima representa para el hombre, es que se han realizado diversos estudios para analizar el comportamiento y variabilidad de la precipitación y temperatura. La temperatura es uno de los elementos climáticos de mayor significancia por su influencia en la duración de las fenofases de los cultivos y frutales, definir estados de vulnerabilidad a bajas y altas temperaturas, severidad del régimen hídrico o extensión del período seco, entre otros. Por otro lado, la posibilidad de contar con cartografía climática a escalas de mayor resolución espacial, permitirá aprovechar de mejor manera los modelos climáticos que estudian los procesos de cambio global, en particular los referidos a modelos de circulación global que predicen, bajo una estimación de incremento del CO₂ atmosférico, cambios en los patrones de la temperatura media anual.

Una de las limitaciones importantes para el desarrollo de cartografía climática es la falta de una red de estaciones meteorológicas bien distribuida y representativa de la variabilidad climática esperable en un espacio geográfico como el que caracteriza a nuestro país. Esto dificulta la utilización directa de métodos estadísticos o geoestadísticos, ya que no es posible extrapolar de manera confiable por este medio a zonas que no están cubiertas por los datos disponibles. La aproximación que se sigue en este atlas busca compensar esta falta de información con el conocimiento experto, de manera que la distribución de las variables climáticas pueda inferirse a partir de un cuerpo de conocimiento causal y de modelos que representan las variables forzantes de su patrón espacial. En particular, la generación de modelos espaciales de geoformas, que recogen e integran información topológica de los factores que modifican los elementos del clima, facilitan el trazado del comportamiento esperable de una variable por un experto, dado que establecen un criterio objetivo para la interpretación del comportamiento de la respectiva variable climática analizada en función de un cuerpo teórico y del conocimiento previo. El trazado experto permite la utilización posterior de medios de interpolación espacial para la construcción de modelos digitales de terreno para las distintas variables climáticas, con una precisión que hace posible representar particularidades.

Fuentes de información

La información meteorológica base que permitió caracterizar la zona de estudio, corresponde a diversos estudios de zonificación climática (Santibáñez y Uribe, 1990; 1993). Además, se recopiló datos meteorológicos de diversos organismos públicos, como la Dirección Meteorológica de Chile (DMC) y la Dirección General de Aguas (DGA), para sectores en los cuales la información presentaba inconsistencia espacial. Esto se complementó con estudios e información secundaria que permitiera reconocer patrones climáticos en áreas de difícil interpretación. Cada estación presentaba sus coordenadas espaciales, lo que permitió conocer su ubicación geográfica dentro del área de estudio.

En la realización de este trabajo, se utilizaron las siguientes fuentes de información:

- Datos meteorológicos obtenidos de la DMC y la DGA.
- Cartografía digital con la división político-administrativa de Chile (IGM).
- Modelo digital de elevación (NASA).
- Atlas agroclimático de Chile, Regiones V y Metropolitana (Santibáñez y Uribe, 1990).
- Atlas agroclimático de Chile, Regiones VI, VII, VIII y IX (Santibáñez y Uribe, 1993).

Procesamiento de la información

En el caso de la información meteorológica proveniente del set de estaciones seleccionadas, se evaluó la calidad de la información registrada por ellas en el área de estudio. Según la Organización Meteorológica Mundial (OMM), las series de datos deben constituirse de al menos 30 años consecutivos. Sin embargo, en la práctica es difícil disponer de series tan largas, haciendo necesario el análisis de series más cortas. Como criterio estándar, las series de datos se analizaron en un período de al menos 15 años para la temperatura y de 20 años para la precipitación. Luego, mediante la aplicación de métodos estadísticos, dichas series fueron analizadas con la finalidad de corregir probables heterogeneidades en los datos, causadas por posibles cambios en la ubicación de las estaciones, en el tipo de instrumentos de medida o en las técnicas de observación.



Elaboración de cartografía climática básica

La generación y trazado de la cartografía climática de variables básicas fue realizada mediante trazado experto, el cual consideró distintas fuentes de información que presentaran utilidad a la escala de trabajo: datos de estaciones meteorológicas, cartografía de vegetación, geoformas, modelo digital de terreno, hipsometría, cuerpos de agua y red fluvial, entre otros. El proceso de trazado consideró al momento del diseño una serie de factores que influyen sobre cada una de las variables consideradas, como son la latitud, longitud, altitud, exposición y sombra de lluvias, singularidades topográficas y consideraciones topológicas que integraron la topografía local, cercanía a masas de agua, zonas de drenaje del aire e información sobre coberturas vegetales. El resultado del proceso de trazado climático generó isolíneas que están asociadas a los valores de las variables climáticas consideradas.

Con esta información se generó la cartografía climática a escala 1:250.000 para cada una de las variables que se señalan:

- **Temperatura mínima media de enero y julio:** corresponde al promedio de las temperaturas mínimas medias del mes más cálido (enero) y frío del año (julio). Se expresa en °C.
- **Temperatura máxima media de enero y julio:** corresponde al promedio de las temperaturas máximas medias del mes más cálido (enero) y frío del año (julio). Se expresa en °C.
- **Precipitación media anual:** corresponde al promedio anual de las precipitaciones registradas en el período de enero a diciembre. Se expresa en mm/año.
- **Radiación solar media de enero y julio:** corresponde al promedio de la radiación solar media del mes con mayor y menor irradiación, respectivamente. Se expresa en Ly/día.
- **Evapotranspiración potencial de referencia de enero y julio:** corresponde al promedio de las tasas de evapotranspiración media del mes más cálido y frío del año, respectivamente. Se expresa en mm/mes.





Interpolación de información climática básica

Se generó una red de puntos críticos que recogieron singularidades geográficas (topográficas), los cuales permitieron levantar la información de la variable climática trazada, para ser interpolada y generar así, la representación espacial de dicha variable en formato raster. Finalmente, dicha información se llevó a formato raster, con el fin de representarla en píxeles de tamaño predefinido de 90 x 90 metros. Así, este tipo de archivo permite aplicar con mayor facilidad los distintos métodos de interpolación existentes.

La información que puede representar un experto es espacialmente discreta y no es manejable por medios informáticos. Por este motivo es necesario transformarla a un medio de representación matricial que pueda representar la continuidad espacial de la variable, para lo cual se debe recurrir a algún método de interpolación espacial. Cada método de interpolación tiene una capacidad determinada para estimar una distribución espacial y en su selección es importante verificar que el método elegido sea capaz de recoger lo que se busca representar.

De esta manera, se evaluaron distintos métodos, según su simplicidad, demanda de datos y capacidad de representar particularidades. La interpolación elegida, del tipo Natural Neighbor (“Cercanía” o “Proximidad Natural”), permite de una manera simple y rápida construir superficies de distribución, minimizando errores como los “aparatos” propios de los métodos de interpolación geométricos. Este método es el más adecuado cuando los valores se encuentran distribuidos de manera desigual. Es una técnica de interpolación muy adecuada para propósitos genéricos y posee la ventaja de no necesitar introducir parámetros adicionales (Morillo et al., 2002). Por este método se obtuvo las imágenes de cada una de las variables estudiadas, con una resolución de píxel de 90 x 90 metros, equivalente a una escala cartográfica de 1:250.000.

Métodos para la interpolación temporal de variables climáticas

Interpolación de información climática básica mensual

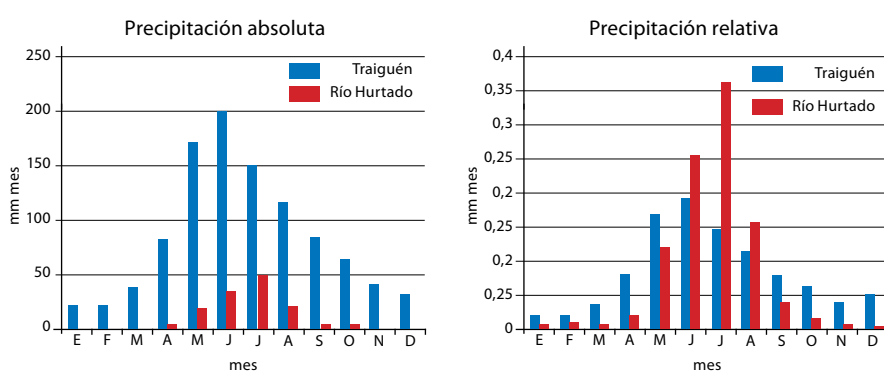
En esta sección se describe brevemente los algoritmos utilizados para estimar la distribución mensual de las variables precipitación y temperatura. Esta estimación es necesaria dado que la aproximación que se sigue en la confección de la cartografía climática para este atlas depende del trazado experto, método que si bien demuestra ser robusto en cuanto a la estimación de la distribución espacial de estas variables, consume una gran cantidad de tiempo y esfuerzo en cada trazado. Puesto que la cartografía climática que se presenta en este atlas tiene un alcance nacional, el trazado de variables mes a mes resulta inviable y se debe automatizar.

En la cartografía climática trazada por experto, la precipitación se expresa como un monto anual acumulado. En consecuencia se requiere de un algoritmo capaz de estimar la distribución mensual de este monto en un punto dado, que pueda posteriormente implementarse en un SIG para generar cartografía mes a mes.

Distribución Mensual de la Precipitación

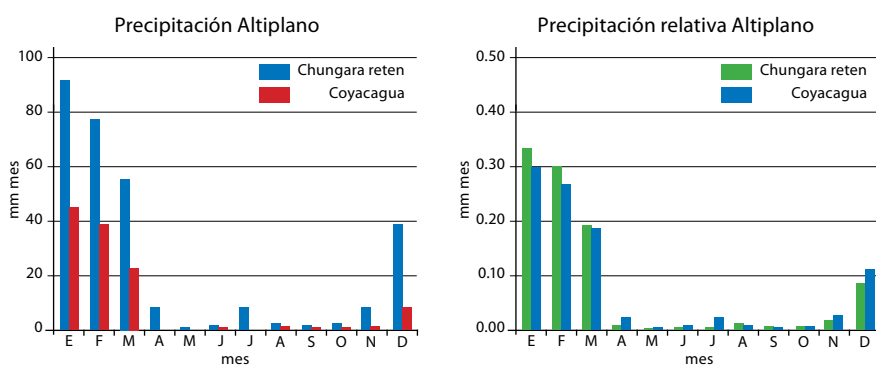
Análisis de la distribución

Chile puede dividirse en varias zonas desde el punto de vista de la precipitación, desde los climas extremadamente secos, típicos del desierto de Atacama hasta climas muy lluviosos, como el de la selva valdiviana. La diferencia entre estos climas no es solamente el monto total de la precipitación, sino que también existen diferencias importantes en la forma en que esta precipitación se distribuye durante el año. En las figuras siguientes se puede apreciar este fenómeno, comparando las precipitaciones absolutas y relativas para una localidad con clima árido como Río Hurtado y una de clima lluvioso como Traiguén.



Como puede apreciarse, no solamente los montos son distintos, sino que el mes más lluvioso en una zona árida es Julio, mientras que en una zona húmeda es Junio. Además, la concentración de la precipitación en una zona árida es mucho mayor, teniendo primaveras más bien secas en comparación a la zona húmeda. Este hecho se hace más evidente cuando se analiza la distribución en términos relativos.

Mención aparte merece la precipitación en la zona altiplánica. En esta zona la precipitación responde a fenómenos completamente diferentes, por lo que su distribución se invierte respecto al resto del país, con una concentración de las precipitaciones entre los meses de noviembre y marzo.



Sin embargo, la distribución relativa de la precipitación dentro de esta zona es bastante estable, manteniéndose la proporción aún en zonas alejadas y con distinta posición en el paisaje.

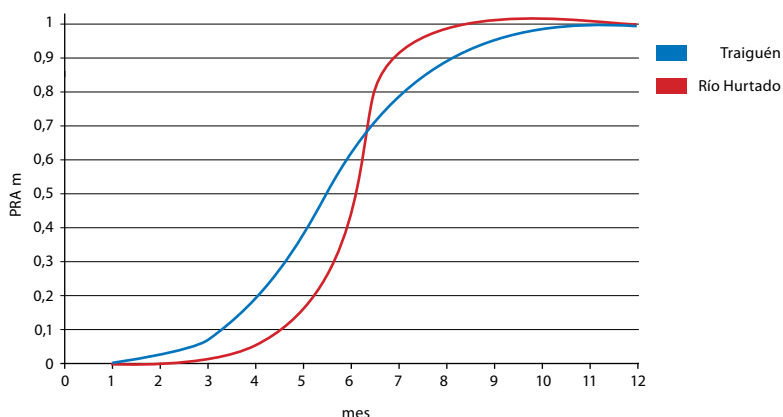




Descripción del algoritmo

Las diferencias que existen en la distribución mensual de la precipitación hacen bastante difícil calibrar algún modelo matemático para ajustar las distribuciones que tenga aplicabilidad a nivel nacional. Por este motivo se dividió el país en distintas zonas y se ajustó un modelo para cada una de ellas.

Para resolver el problema se recurrió a un análisis de la distribución mensual de la precipitación en términos relativos, expresados en tanto por uno. Por conveniencia para el ajuste posterior de un modelo matemático, esta precipitación relativa se trabajó en términos acumulativos, ya que la precipitación relativa acumulada sigue un patrón logístico simétrico, que presenta una curva cuya expresión matemática es bien conocida. En la figura siguiente se muestra la curva de precipitación relativa acumulada para las localidades de Río Hurtado y Traiguén.



El modelo matemático para estas curvas de precipitación relativa acumulada toma la forma:

$$PRA_m = \frac{a}{(1 + e^{bx+k})}$$

Donde:

PRA_m = Precipitación relativa acumulada hasta el mes m (adimensional).

b = Pendiente de la ecuación.

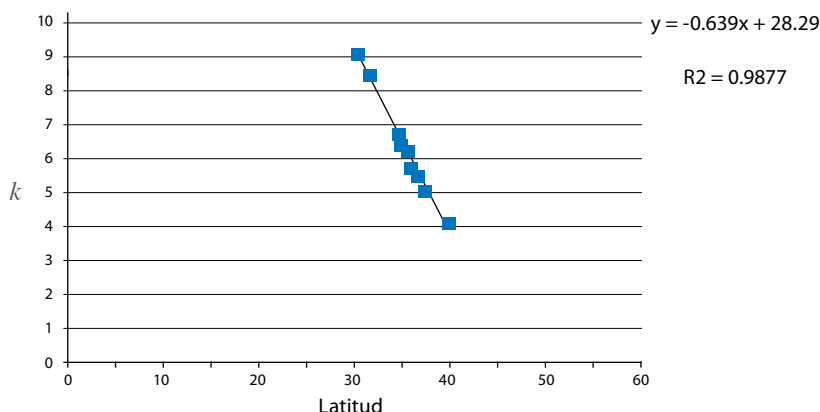
k = Coeficiente de posición.

a = Asíntota de la ecuación (en este caso $a = 1$).

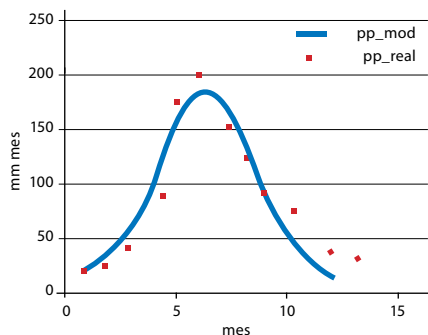
X = mes del año.

Cada localidad tiene una curva característica, sin embargo es posible investigar la relación entre los parámetros que definen la curva – específicamente el término k – y variables fisiográficas que se sabe influyen la distribución mensual de la precipitación. En este caso, se pudo determinar que el parámetro k está altamente correlacionado con la latitud, por lo tanto es posible predecirlo dentro de cada zona climática y construir de esta forma una distribución de precipitación para cada una de ellas. En las figuras siguientes se muestra la calibración de la variable k para las localidades comprendidas entre los 30.28° y los 38.25° de latitud sur.

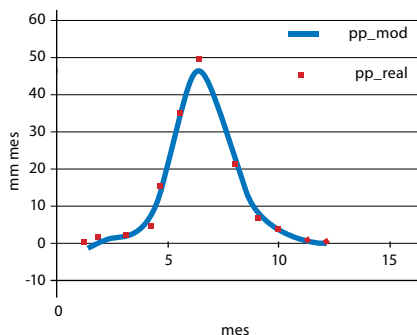
Estimación del parámetro k en función de la latitud.



Al calcular nuevamente los valores de precipitación en términos absolutos para cada localidad, se obtienen resultados como los siguientes:



Distribución de la precipitación absoluta - real y simulada - para la localidad de Traiguén.
Error típico de la estimación = 17.6 mm.



Distribución de la precipitación absoluta - real y simulada - para la localidad de Río Hurtado.
Error típico de la estimación = 1.87 mm.

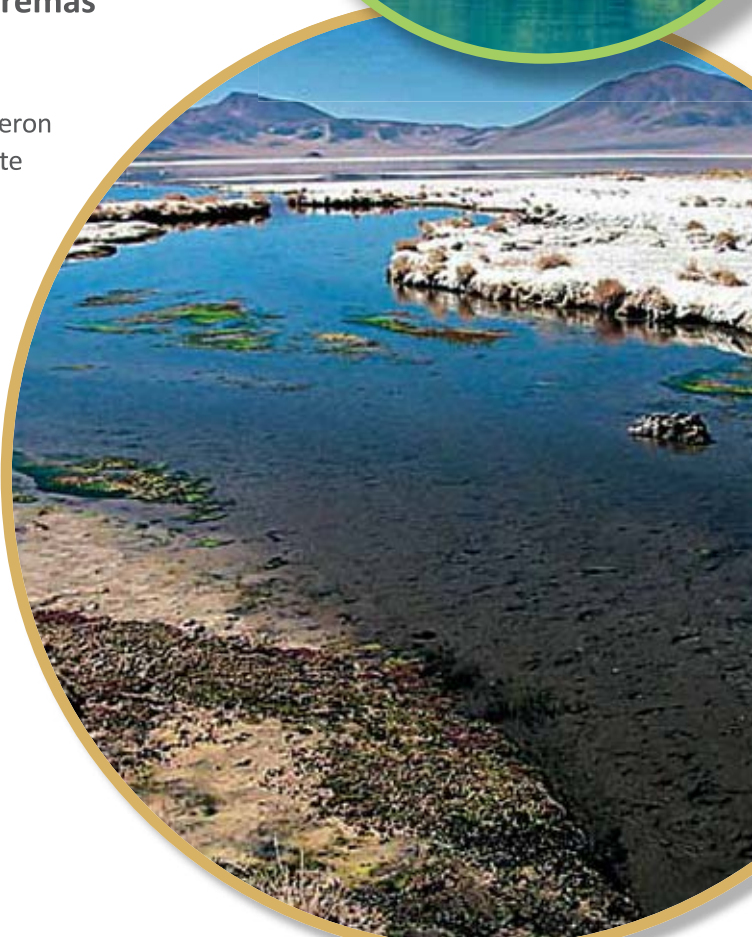


Distribución Mensual de las Temperaturas Extremas

Temperaturas máxima media y mínima media

Las temperaturas máximas y mínimas medias se construyeron mediante trazado de un experto para todo el país, pero solamente para el mes más cálido y el mes más frío. Para obtener las temperaturas máximas y mínimas medias mensuales, fue necesario calibrar un modelo de estimación.

La ventaja de contar con las temperaturas de los meses extremos es que no es necesario trabajar con la estimación de temperaturas absolutas, sino que es posible simular solamente la variación de la fracción de la amplitud térmica anual. Esto representa una ventaja, ya que este parámetro – expresado en escala de razón – demuestra ser muy estable en distintas zonas del país, lo que facilita la calibración del modelo.



En términos generales, la temperatura máxima media y mínima media siguen un patrón sinusoidal durante el año, de la misma manera que lo hace la variación de la fracción de la amplitud térmica. Por esta razón, para estimar su comportamiento se calibró un modelo del tipo:

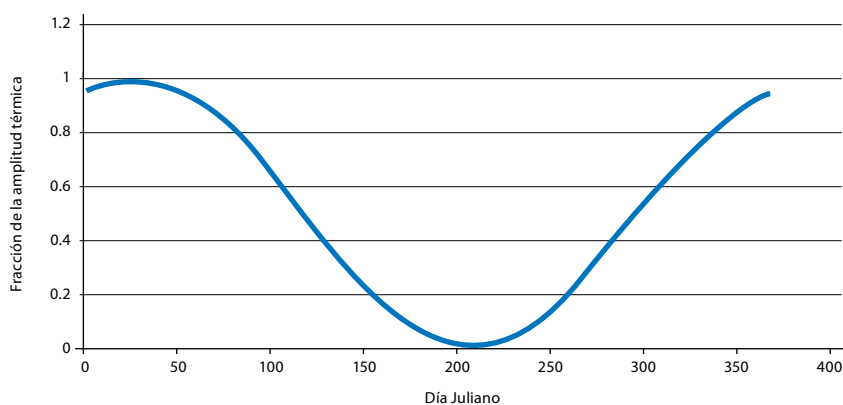
$$Y = \sin(mx + b) + C$$

Donde:

X = día juliano.

m , b y C = parámetros a calibrar.

En la figura siguiente se muestra el comportamiento de una función de este tipo.



Temperatura máxima media

Para calcular la temperatura máxima media, este modelo básico se calibró contra el comportamiento del parámetro en 25 localidades del país, que cubren entre los 30.28° y los 38.25° de latitud sur, en distintas posiciones en el paisaje, desde precordillera hasta situaciones a nivel del mar.

El modelo obtenido por esta calibración queda descrito por la siguiente ecuación:

$$TM_x = \frac{Dt}{2}(\sin(8.234 - 0.01733X) + 1) + T_{Mmj}$$

Donde:

TM_x = Temperatura máxima del día juliano x .

X = día juliano.

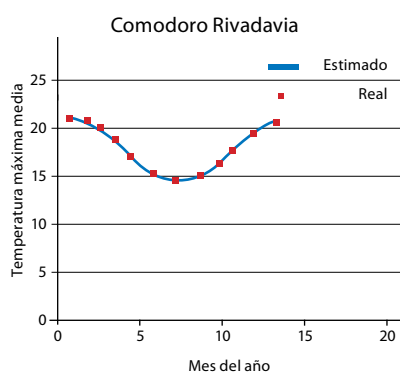
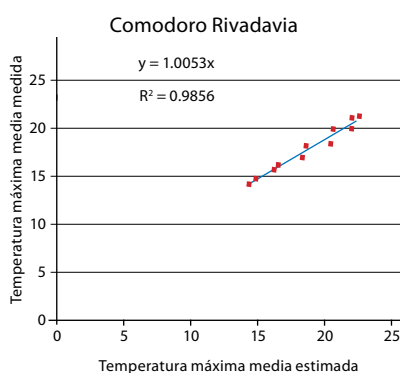
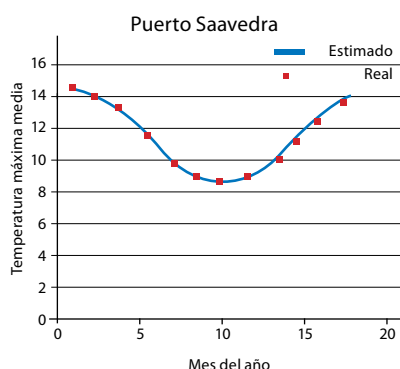
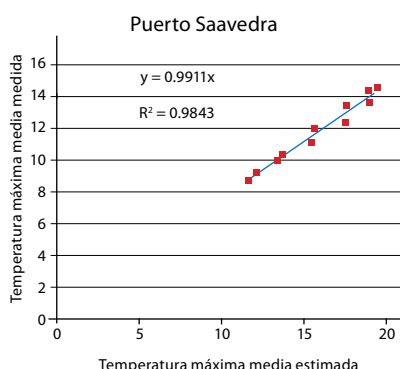
Dt = Amplitud térmica anual.

T_{Mmj} = Temperatura máxima media del mes más frío.

De esta manera, para obtener la temperatura máxima media de un mes en particular, se promedian las temperaturas de todos los días julianos que corresponden a ese mes.



Algunos resultados de la calibración de este modelo se presentan a continuación:



Temperatura mínima media

Para calcular la temperatura mínima media, este modelo básico se calibró contra el comportamiento del parámetro en 25 localidades del país, que cubren entre los 30.28° y los 38.25° de latitud sur, en distintas posiciones en el paisaje, desde precordillera hasta situaciones a nivel del mar.

El modelo obtenido por esta calibración queda descrito por la siguiente ecuación:

$$Tm_x = \frac{Dt}{2} (\sin(7.942 - 0.01618 X) + 1) + T_{mmj}$$

Donde:

Tm_x = Temperatura mínima del día juliano x.

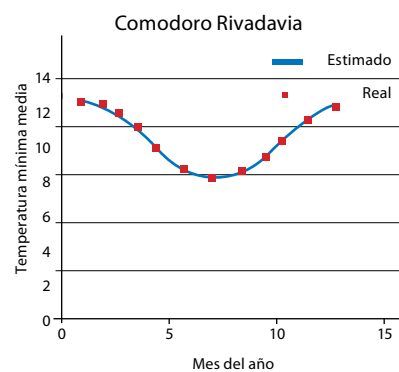
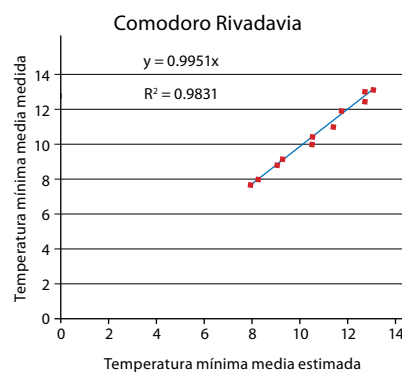
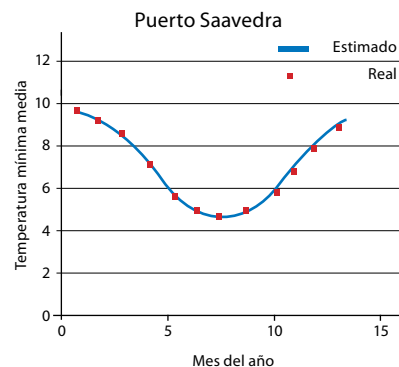
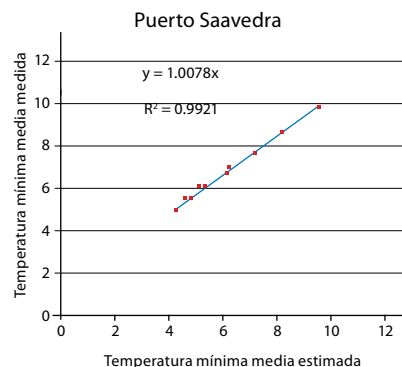
X = día juliano.

Dt = Amplitud térmica anual.

T_{mmj} = Temperatura mínima media del mes más frío.

De esta manera, para obtener la temperatura mínima media de un mes en particular, se promedian las temperaturas de todos los días julianos que corresponden a ese mes.

Algunos resultados de la calibración de este modelo se presentan a continuación:



Distribución Mensual de la Evapotranspiración Potencial de Referencia

La evapotranspiración potencial de referencia (ETP) ha sido estimada de acuerdo al método propuesto por Hargreaves y Samani (1985), que utiliza principalmente información de temperatura máxima y mínima, aplicándose a través de la siguiente ecuación:

$$ETP = 0,0023 * RE * (T_{med} + 17,8) (T_{max} - T_{min})^{0,5}$$

donde ETP es la evapotranspiración potencial de referencia (mm·d⁻¹); RE es la radiación extraterrestre (mm·d⁻¹) que depende de la latitud y el mes del año; T_{med}, T_{max} y T_{min} corresponden el valor medio, máximo y mínimo de la temperatura del aire (°C), respectivamente.

Para la estimación mensual se utilizaron las respectivas cartografías temáticas (Radiación extraterrestre mensual, Temperatura media, máxima y mínimas mensuales).

Elaboración de cartografía climática derivada o de valor bioclimático

La posibilidad de contar con cartografía climática básica a escala 1:250.000, permitirá generar variables de valor bioclimático con resolución similar. Las variables que se consideraron fueron las siguientes:

- **Días-Grado anuales:** Corresponde a la disponibilidad de calor o suma térmica, representa la medida de calor que está disponible en un lugar en relación al valor de la diferencia entre la temperatura media del aire y la temperatura umbral o base equivalente a 10 °C. Representa la suma de calor entre el 1 de septiembre y el 30 de marzo. Se expresa en días-grado. Se abrevia DG.

$$DG = [\sum (T^o - tu)] * n$$

Donde:

T^o : Temperatura media del período (°C)

tu : Temperatura umbral o base (°C)

n : número de días del período

- **Horas de Frío anual:** Corresponde a la disponibilidad de frío, representa la medida de frío que está disponible en un lugar en relación al valor de la temperatura media del aire bajo los 7 °C. Representa la suma de frío entre el 1 de mayo y el 30 de septiembre. Se expresa en horas frío anual. Se abrevia HF.
- **Período libre de heladas:** Corresponde al número de días al año en donde la probabilidad de heladas es menor al 50% o la temperatura mínima del aire está sobre los 0 °C, representa la severidad del invierno. Se expresa en días al año en que no hay heladas. Se abrevia PLH.

$$PLH = 365 - PCH$$

PCH = Fecha última helada – Fecha primera helada (expresado en días julianos)

- **Déficit hídrico:** Corresponde a la suma de las diferencias negativas entre precipitación y evapotranspiración potencial de referencia, acumulada a través del año. Se expresa en mm. Se abrevia DH.

$$DH = PP - ETP$$

Donde:

PP : precipitación media (mm)

ETP : evapotranspiración potencial de referencia (mm)





- **Excedente hídrico:** Corresponde a la suma de las diferencias positivas entre evapotranspiración potencial de referencia y precipitación, acumulada a través del año. Se expresa en mm. Se abrevia EXH.

$$EXH = PP - ETP$$

Donde:

PP: precipitación media (mm)

ETP: evapotranspiración potencial de referencia (mm)

- **Extensión del período seco:** Corresponde a la duración del período seco, el cual expresa el número de meses en que el cociente entre la precipitación y evapotranspiración potencial de referencia es inferior a 0,5. Se expresa en meses. Se abrevia PS.

$$PS = \sum (IHm < 0,5)$$

Donde:

IHm: índice de humedad mensual (PP mensual / ETP mensual)

- **Extensión del período húmedo:** Corresponde a la duración del período húmedo, el cual expresa el número de meses en que el cociente entre la precipitación y evapotranspiración potencial de referencia es superior a 1,0. Se expresa en meses. Se abrevia PH.

$$PH = \sum (IHm > 1,5)$$

Donde:

IHm: índice de humedad mensual (PP mensual / ETP mensual)

- **Índice de humedad mensual:** Corresponde al cociente entre la precipitación y evapotranspiración potencial de referencia. Si es inferior a 0,5 es seco; si está entre 0,5 y 1,0 es semiseco y si es mayor a 1,0 es húmedo. Permite estimar la extensión del período seco y húmedo. Se abrevia IH.
- **Índice de Aridez:** Corresponde al cociente entre la precipitación media anual y la evapotranspiración potencial de referencia media anual. Su criterio de clasificación responde a los siguientes rangos. Se abrevia IA.

ÍNDICE DE ARIDEZ	
CLASE	RANGO
Perárido	< 0,05
Árido	0,05 a 0,2
Semiárido	0,2 a 0,5
Semihúmedo	0,5 a 0,65
Húmedo	0,65 a 1,0
Perhúmedo	> 1,0

Zonificación Bioclimática

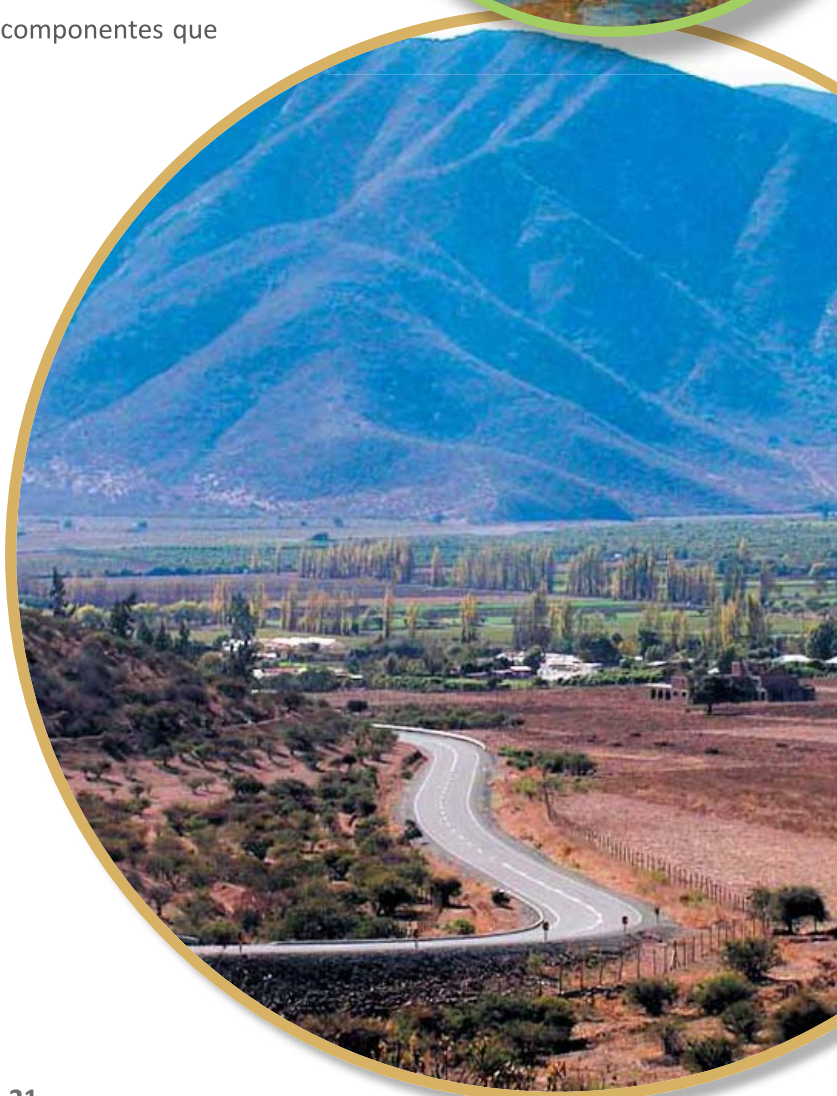
El resultado final del proceso de generación de cartografía climática (escala 1:250.000), fue la generación de una metodología de zonificación bioclimática y cartografía de zonas bioclimáticas homogéneas. Esta contempla las siguientes etapas:

Reconocimiento de Variables Bioclimáticas Críticas

En esta etapa se trabajó en la identificación de variables que relacionen el comportamiento de las variables térmicas e hídricas (temperatura mínima y máxima, precipitación, déficit y excedente hídrico) con variables de valor bioclimático como disponibilidad de frío invernal, disponibilidad de calor primavera-verano, período de receso vegetativo, extensión del período seco y húmedo, comportamiento del régimen de heladas, días cálidos, tasa de evapotranspiración anual, entre otros.

Para el análisis se establecieron zonas de comportamiento diferencial: Zona litoral, Zona Valle Central y Zona Precordillerana. Esta segmentación permitió recoger las características propias de cada una de ellas, lo que facilitó la interpretación de la información climática de las variables determinantes del comportamiento bioclimático. Basado en este análisis, se identificaron rangos de amplitud que presentaban la variables bioclimáticas seleccionadas como descriptoras del fenómeno estudiado. A partir de esta información se generarán los criterios de amplitud con los cuales se interpretará el comportamiento identificado. Estos criterios están descritos como rangos de variación o amplitud aceptados para la variable en cuestión.

Los criterios de zonificación estarán dados por dos componentes que representan al régimen térmico e hídrico.



Variables del Régimen Térmico

Se describen las variables térmicas consideradas para la clasificación, y se indican los rangos que se establecieron para diferenciar el comportamiento del parámetro:

Rango	Días-Grado anuales (Base 10 °C)	Temperatura Media Mínima de Julio (°C)	Temperatura Media Máxima de Enero (°C)	Período Libre de Heladas (días/año)
	(DG)	(Tnj)	(Txe)	(PLH)
1	Menor que 750	Menor que 0	Menor que 5	Menor que 200
2	750 a 1000	0 a 5	5 a 11	200 a 250
3	1000 a 1500	5 a 9	11 a 17	250 a 300
4	1500 a 2000	9 a 13	17 a 25	300 a 350
5	Mayor que 2000	13 a 17	25 a 32	Mayor que 350
6		Mayor que 17	Mayor que 32	

Variables del Régimen Hídrico

Se describen las variables hídricas consideradas para la clasificación, y se indican los rangos que se establecieron para diferenciar el comportamiento del parámetro:

Rango	Índice de Aridez	Período Seco (meses)	Precipitación Media Anual (mm/año)
	(IA)	(PS)	(PPA)
1	Menor que 0,05	0	Menor que 10
2	0,05 a 0,2	1 y 2	10 a 50
3	0,2 a 0,5	3 y 4	50 a 200
4	0,5 a 0,65	5 y 6	200 a 1000
5	0,65 a 1	7 y 8	1000 a 2500
6	Mayor que 1	9 y 10	2500 a 4500
7		11 y 12	Mayor que 4500

Esta información se representó espacialmente mediante algoritmos de reclasificación que facilitan los SIG. Sus resultados permitieron seleccionar qué parámetros resultaron descriptores de situaciones climáticas homologas y diferenciables para ser considerados en el proceso de clasificación climática.



Zonificación Bioclimática

Para obtener la zonificación bioclimática, se utilizaron las variables y rangos identificados con el objetivo de establecer el proceso de clasificación por homologación climática. Este proceso facilitó el reconocimiento y diferenciación de los bioclimas o zonas climáticas homologas.

Cada zona homologa, se identificó según el Código que se describe en el siguiente esquema:

M	2	4	3	Ha	7	1
DG	Tnj	Txe	PLH	IA	PS	PPA

DG: Días-Grado.

Tnj: T° Mínima de Julio.

Txe: T° Máxima de Enero.

PLH: Período libre de heladas.

IA: Índice de aridez.

PS: Período Seco.

PPA: Precipitación Media Anual.

Para la variable térmica de Días-Grado se propuso los siguientes valores interpretativos:

Días-Grado anuales		
Símbolo	Concepto	DG
m	Microtermal	Menor que 750
l	Infratermal	750 a 1000
Mt	Mesotermal	1000 a 1500
S	Supratermal	1500 a 2000
M	Macrotermal	Mayor que 2000

Para la variable hídrica de Índice de Aridez se propuso los siguientes valores interpretativos:

Índice de Aridez		
Símbolo	Concepto	IA
Ha	Hiperárido	Menor que 0,05
a	Árido	0,05 a 0,2
sa	Semiárido	0,2 a 0,5
Shs	Subhúmedo	0,5 a 0,65
Shh	Subhúmedo húmedo	0,65 a 1
h	Húmedo	Mayor que 1



Ejemplo: Código Distrito Bioclimático **M243 Ha71**

Interpretación del Código **M243 Ha71**:

M	2	4	3	Ha	7	1
DG	Tnj	Txe	PLH	IA	PS	PPA

El Distrito Bioclimático M243 Ha71 presenta las siguientes características:

DG: Una acumulación anual de Días-Grado mayor a 2000, en base 10°C.

Tnj: La temperatura mínima del mes de julio está entre 0 y 5 °C.

Txe: La temperatura máxima del mes de enero está entre 17 y 25 °C.

PLH: El período libre de heladas está entre los 250 y 300 días al año.

IA: El índice de aridez indica una condición Hiperárida.

PS: La extensión del período seco está entre 11 y 12 meses.

PPA: La precipitación media anual es menor a 10 mm/año.

La zonificación bioclimática entrega la información en formato análogo (mapas) y digital, con toda la información de relevancia para la toma de decisiones. Estos datos se presentan mediante tablas, cuadros y textos pertinentes al usuario. Cada una de ellas se acompaña de: descripción general y su mapa respectivo.

Cada distrito es descrito en las siguientes variables mensuales:

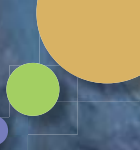
I. Variables básicas:

- i. Temperatura media (T, °C)
- ii. Temperatura mínima media (Tn, °C)
- iii. Temperatura máxima media (Tx, °C)
- iv. Precipitación media (Pp, mm)
- v. Evapotranspiración potencial de referencia (ETP, mm)

II. Variables Derivadas:

- i. Días-Grado (DG, base 10 °C)
- ii. Horas de Frío (HF, base 7 °C)
- iii. Período Seco (PS, mes)
- iv. Déficit hídrico (DH, mm)





Climas de Chile



Climas de Chile

Chile se extiende a lo largo de 38 paralelos (aproximadamente 4.500 km.). Esta enorme extensión longitudinal tiene como consecuencia una gran diversificación de los climas. Así por ejemplo, el Norte se caracteriza por los climas áridos, la región central, por los climas mediterráneos y el extremo Sur por los climas húmedos y lluviosos. A este hecho, se agrega una topografía accidentada, que ejerce un efecto modificador sobre el clima, creando una gran variedad de microclimas dentro de cada región geográfica.

El clima chileno está determinado por el anticiclón del Pacífico, la influencia marina y el relieve, en especial las cordilleras de la Costa y de los Andes.

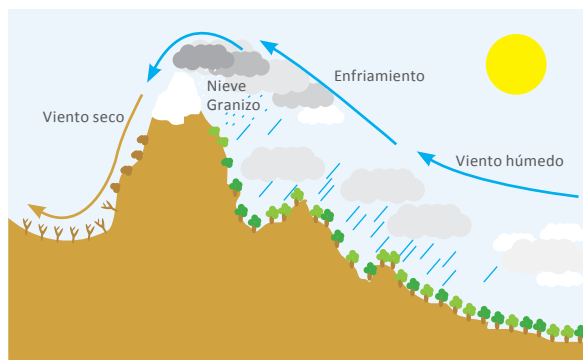
El Anticiclón del Pacífico, ubicado en la longitud 90° O y latitud 20°-30°S, genera una zona de altas presiones máximas que se detecta cerca del paralelo 30, a la altura de La Serena, mientras que en invierno se desplaza al norte, ubicándose entre Tal Tal y Tocopilla, cercano a los paralelos 20 y 25. Su influencia alcanza hasta la latitud 38° S en invierno y a los 42° S en verano. Por efecto del Anticiclón, de las diferencias de temperatura mar-tierra y de la rotación terrestre, los vientos dominantes son del S o SW, del paralelo 45 al norte en verano y, del 38 al norte en invierno. El encuentro de masas de aire de origen tropical con masas de aire frío polar, se produce entre los 40° a 45° lat. S, en verano y entre los 30° - 35° lat. S en invierno. Esta situación hace que en verano se produzcan muy pocas lluvias en las zonas de altas presiones, donde masas de aire descienden en espiral calentándose, y que haya una gradiente de lluvias muy importante entre el extremo norte y sur del país. Así la lluvia anual en Arica es de 1,1 mm, en Pichidanguí sube a 300 mm y en Puerto Aysén la lluvia anual es de 2962 mm.

En el sentido transversal, este-oeste, el movimiento de las masas de aire y lluvias es influenciado por el relieve. Así, la vertiente occidental de la Cordillera de la Costa es más lluviosa que la oriental; el Llano Central algo más lluvioso que el sector oriental de la Cordillera de la Costa, y menos que el Piedmont de la Cordillera de los Andes (Figura 1). Las isoyetas (líneas de igual precipitación), se orientan paralelas a la Cordillera de los Andes, en todo el sector andino sobre los 500 metros. Estas variaciones se deben al enfriamiento de las masas de aire al ascender, lo que provoca lluvias, y a su calentamiento al descender, lo que seca el aire.

Debido a estos hechos el clima en Chile varía en todo sentido longitudinal y transversal, creándose una diversidad enorme de climas cuyas potencialidades agrícolas son variadas.

La cercanía del océano se hace sentir a lo largo de todo el país suavizando las variaciones estacionales de la temperatura a la vez que genera climas con un alto contenido de humedad atmosférica y nubosidad en la costa. La cordillera de la costa constituye un verdadero biombo que obliga a las masas de aire húmedo que vienen del océano, a ascender y precipitar, lo que origina laderas occidentales húmedas y orientales más secas. La pluviometría disminuye luego hacia el centro del país, para luego comenzar a aumentar hacia la precordillera andina donde se repite este efecto geográfico.

Figura 1. La presencia de una montaña obliga a las masas de aire cargadas de humedad a ascender, condensándose el vapor de agua que contienen, lo que determina la ocurrencia de lluvias en la vertiente occidental o barlovento y sequedad o ausencia de lluvias en la vertiente oriental o sotavento.



Regiones climáticas de Chile

Los climas de Chile pueden agruparse en cuatro grandes categorías: Climas Áridos Subtropicales; Templado cálido; Templado lluvioso; Climas fríos o de hielo.

I. Climas áridos subtropicales

Se caracterizan por una extrema aridez. La estación seca dura 10 a 12 meses. Dentro de estos climas pueden distinguirse varios matices: en la costa, un clima desértico con nublados abundantes; hacia el centro, un desierto absoluto, el cual degenera hacia la cordillera andina por efecto de la altura. El desierto costero se transforma hacia el Sur en una estepa como consecuencia de un ligero aumento de la pluviometría. Por el centro, el desierto absoluto degenera en un desierto marginal bajo y posteriormente en una estepa con gran sequedad atmosférica.

1. Clima desierto costero (nublados abundantes)

Constituye una franja costera de 10 a 30 km. de ancho y que va desde el límite Norte hasta Caldera aproximadamente. Las oscilaciones térmicas se ven muy atenuadas por la influencia marina, neblinas muy frecuentes debido a la influencia del anticiclón del Pacífico y la corriente de Humboldt. Abundante nubosidad baja que se retira durante la mañana. La precipitación anual va desde 1 mm en Arica a 30 mm en Caldera.

Considerando las características hídricas de este sector, no es posible cultivar sin riego. Con riego es posible realizar todos los cultivos tradicionales (trigo, maíz, papas, arroz, alfalfa, tréboles). Es una región muy importante por su aptitud para el cultivo de frutales tropicales y subtropicales como mangos, pomelos, tangelos, mandarinas, guayabas, paltos, chirimoyos y otros, pero los frutales con requerimientos de frío manzanos, ciruelos, peras, no se pueden cultivar. Se caracteriza, además, por su aptitud para la producción de hortalizas tempranas y tardías.

Antofagasta Precipitación anual: 10 mm
Temp. Media anual: 15,6 °C

2. Clima desértico normal

Hacia el centro del país, entre el límite N y Copiapó, cielos muy claros y secos. Intensa radiación solar y ausencia de precipitaciones. Debido a la sequedad de la atmósfera se presentan grandes oscilaciones de temperatura entre el día y la noche. Hacia la cordillera andina se va registrando un paulatino aumento de las precipitaciones.

La agricultura se encuentra marginada a los oasis existentes y valles alimentados por los ríos que descienden de la cordillera.

Refresco Precipitación anual: 9,0 mm
Temp. Media anual: 15,8 °C

3. Desierto marginal de altura

El desierto se suaviza por efecto de la altura. La precipitación aumenta alcanzando valores cercanos a 50 mm, lo que permite el desarrollo de algunos pastos estacionales, sin llegar a ser una estepa. Sobre los 3.000 m de altura la nubosidad se hace frecuente. La temperatura es baja por efecto de la altura.

Potrerrillos Precipitación anual: 61,8 mm
Temp. Media anual: 11,2 °C



4. Estepa de altura

Al continuar subiendo la cordillera andina, la precipitación sigue aumentando y la temperatura descendiendo. Sobre los 4.000 m la precipitación se hace superior a los 300 mm, lo que permite el desarrollo de una estepa fría semejante a la encontrada en Magallanes, con vegetación muy resistente al frío, como champas, stipas, festucas y coirones, de baja calidad nutritiva y que alcanzan un bajo desarrollo.

Parinacota Precipitación anual: 339,6 mm
Temp. Media anual: 1,4 °C

5. Desierto marginal bajo

Al Sur de Copiapó el desierto se suaviza al aumentar ligeramente las precipitaciones. La existencia de los primeros valles transversales permite la entrada de la influencia marina hacia el interior. Este hecho, unido a la escasa precipitación, permite la existencia de un matorral rastrero en quebradas y terrenos bajos. Copiapó registra una precipitación de 22 mm anuales y Vallenar 65 mm. Este clima se extiende a los alrededores de Ovalle por el centro.

Considerando las características de esta zona agroclimática, no es posible cultivar sin riego. Bajo riego, esta zona es muy favorable para la producción de frutas y vides, en razón de que las temperaturas máximas son mucho más altas y la amplitud diurna mucho más grande, con lo cual se favorece la maduración de los cultivos y se reduce el peligro de muchas enfermedades de tipo fungoso. Existen lugares en que las heladas son tan excepcionales que pueden cultivarse en pleno invierno, con poco peligro, tomates, zapallitos, pimientos o maíz. También es apta para el cultivo de cereales de invierno, leguminosas de grano, papas, alfalfa, ballicas, tréboles.

Vallenar Precipitación anual: 65 mm
Temp. Media anual: 14,9 °C

6. Estepa con nubosidad abundante

Por la costa el desierto cede paso a la estepa algo al Sur de Coquimbo y hasta Zapallar aproximadamente. La precipitación va de 150 a 200 mm anuales. Alta frecuencia de nublados y neblinas. La vegetación es una típica estepa con crecimiento de pastos anuales durante la estación húmeda.

La Serena Precipitación anual: 118 mm
Temp. Media anual: 14,9 °C

7. Estepa con gran sequedad atmosférica

Desde Ovalle hasta algo al N de Santiago, cielos muy luminosos y secos. Humedad del aire muy baja. Debido a la luminosidad son climas muy aptos para la producción frutícola cuando existe agua de riego.

Los Andes Precipitación anual: 305 mm
Temp. Media anual: 15,2 °C





II. Climas Templados-Cálidos

Estos climas presentan una estación seca y una lluviosa. La longitud del período seco permite distinguir variedades.

1. Templado cálido con estación seca prolongada (8 a 7 meses) y gran nubosidad

Llueve entre 300 y 400 mm, las oscilaciones térmicas están suavizadas por el mar. Hay gran nubosidad en la estación seca. Amplitud térmica anual inferior a 10 °C.

Valparaíso Precipitación anual : 462 mm
Temp. Media anual : 14,4 °C

2. Templado cálido (con lluvias invernales) estación seca prolongada (8 a 7 meses)

Amplitud térmica anual superior a 10 °C, precipitación entre 300 y 400 mm. Se caracteriza por una marcada distribución estacional de la lluvia: tendencia mediterránea alcanza su máxima expresión. Alta frecuencia de calmas que ayuda a la acumulación de contaminantes en los primeros metros de la tropósfera.

Santiago Precipitación anual : 366 mm
Temp. Media anual : 14,2 °C

3. Templado cálido estación seca de 6-4 meses

Precipitación de alrededor de 700 mm, estación seca bien definida.

Pta. Carranza Precipitación anual : 824 mm
Temp. Media anual : 12,6 °C

4. Templado cálido con estación seca corta (menos de 4 meses)

El período lluvioso se ha acortado notablemente tras la Cordillera de Nahuelbuta se forma una isla climática cerca de Angol. A barlovento se aprecian precipitaciones de 3.000 mm donde hay bosque, a sotavento la precipitación no es superior a 1.200 mm, siendo reemplazado el bosque por pastizales. El régimen térmico no ha sufrido variaciones.

Traiguén Precipitación anual : 1.208 mm
Temp. Media anual : 12.2 °C

III. Climas Templado - Lluviosos

No existen meses secos. Las variedades se distinguen según el régimen de lluvia.

1. Templado lluvioso con influencia mediterránea

Hasta Isla Guafo, Puerto Montt y Alto Palena, precipitaciones superiores a los 2.000 mm. En verano se presenta un descenso sin llegar a originar una estación seca. El aumento de las temperaturas estivales permite el desarrollo de hortalizas de chacarería.

Valdivia Precipitación anual : 2.500 mm
Temp. Media anual : 12 °C

2. Templado frío con máximo invernal de lluvias

Puerto Aysén y San Pedro, este último con precipitación superior a los 4.000 mm. Se caracteriza esta región por ser muy ventosa.

Pto. Aysén Precipitación anual : 2.900 mm
Temp. Media anual : 9,0 °C

3. Tundra

La temperatura es inferior y poco variable. El viento es un real problema, la nubosidad es constante todo el año (300 días al año) y sólo 3,5 días despejados.

Temperatura media mensual nunca sobrepasa los 10 °C.

Evangelistas Precipitación anual : 2.600 mm
Temp. Media anual : 6,6 °C

4. Continental transandino con degeneración esteparia

Coyhaique y Punta Arenas, temperaturas levemente superiores y precipitaciones inferiores. La distribución de las precipitaciones es muy homogénea a través del año. Esto permite que el bosque alcance un desarrollo adecuado y permanente.

Punta Arenas Precipitación anual : 416 mm
Temp. Media anual : 6,7 °C

5. Estepa fría

Avanzando al Atlántico el clima se hace más seco, lo que lo asemeja desde el punto de vista del agua, a la estepa. La temperatura es semejante a Punta Arenas. Notable regularidad en las precipitaciones. En estas condiciones de viento frío y permanente, sólo se desarrollan plantas bajas y matorrales.

Punta Dungeness Precipitación anual : 247 mm
Temp. Media anual : 7,0 °C

IV. Climas fríos o de hielo

Climas de hielo por efecto de altura

En la alta cordillera donde la temperatura del mes más cálido no supera los 0 °C. Especialmente al sur de Puerto Montt. En estos climas, las condiciones extremas imposibilitan cualquier tipo de actividad agrícola.



Cartografía Climática





Cartografía Climática

La información climática tiene un considerable interés científico, económico y social, debido a que integra factores ambientales que condicionan la distribución y el comportamiento de las especies, pero se utiliza poco debido a la escasez de cartografía climática básica y aplicada de que se dispone. Una de las razones de aquello es la carencia de una metodología flexible y rigurosa capaz de generar la variada información necesaria para los proyectos aplicados.

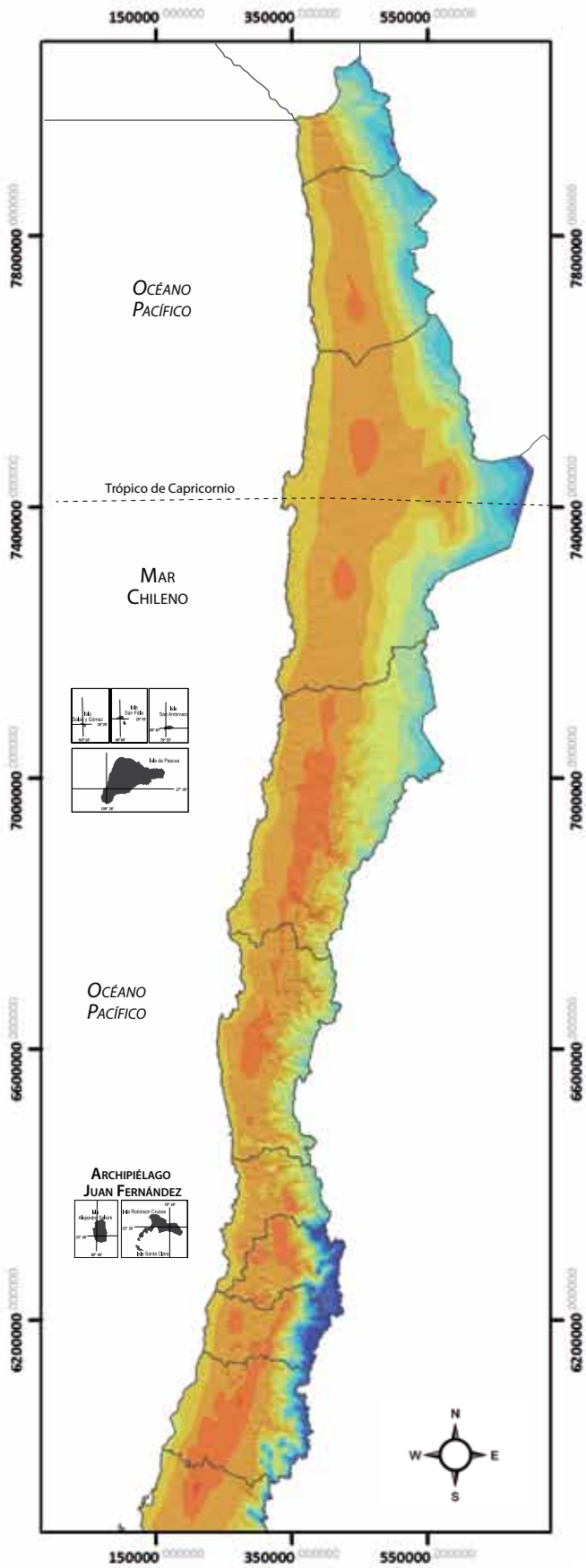
La posibilidad de contar con cartografía climática a nivel de todo Chile resulta interesante, particularmente porque permite tener una visión global del comportamiento de las variables a lo largo del país. La distribución espacial que presentan los regímenes térmicos e hídricos descritos en este capítulo, manifiestan una marcada relación topoclimática con la configuración topográfica de nuestro territorio. Esto se refleja en el efecto altitudinal y latitudinal que determina una conformación espacial marcada de las isolíneas en relación a la cercanía del océano, presencia de valles, sectores precordilleranos y alta cordillera.

Esta variabilidad climática representa los diversos fenómenos geográficos distintivos de la fisiografía de Chile. Así, la cartografía térmica refleja los distintos eventos topoclimáticos que configuran los valles de interior, zonas con influencia costera, zonas de drenaje de aire en sectores precordilleranos, áreas de acumulación de frío y el marcado efecto oceánico que se presenta en la zona costera del país. Las variables del régimen térmico consideradas son: Temperatura Máxima de Enero; Temperatura Mínima de Enero; Temperatura Máxima de Julio; Temperatura Mínima de Julio; Suma Térmica; Período Libre de Heladas; Radiación Solar de Enero; y Radiación Solar de Julio.

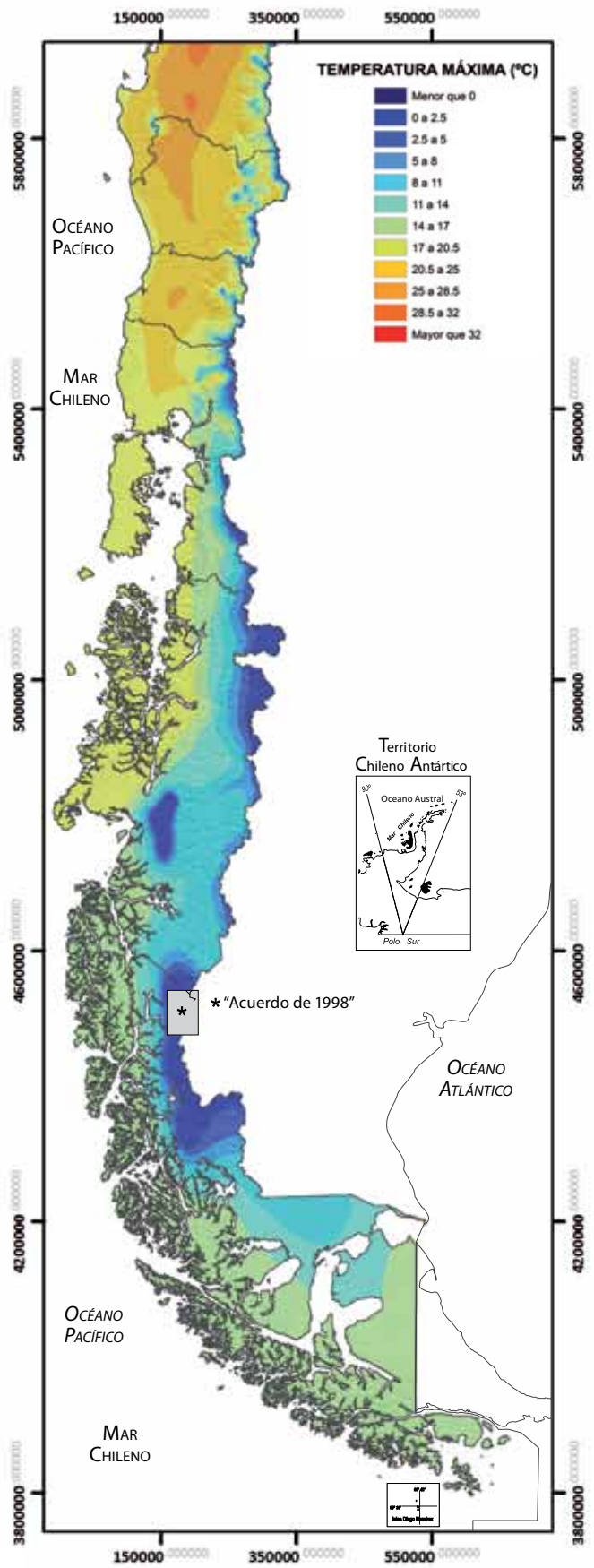
Los fenómenos asociados a las variables hídricas presentan un comportamiento en estrecha relación con la variabilidad latitudinal asociada a los efectos del Anticiclón del Pacífico Sur Oriental y su interacción con el Ciclón Sur Oriental. Las variables del régimen hídrico consideradas son: Precipitación Media Anual; Déficit Hídrico; Excedente Hídrico; Humedad Relativa de Enero; Humedad Relativa de Julio; Período Seco; Período Húmedo; e Índice de Aridez.

Las variables básicas y aplicadas consideradas podrían recibir el calificativo de bioclimáticas por su semejanza con las variables ecológicas, cuya respuesta no es homogénea a lo largo de su rango de variación, sino que algunos intervalos son más significativos que otros para determinadas cuestiones y circunstancias, representando las coordenadas espaciales y temporales a componentes principales y a categorías clave de variación, que les confiere un especial valor aplicado.

MAPA 1 - TEMPERATURA MÁXIMA DE ENERO



0 125 250 500 Kilómetros

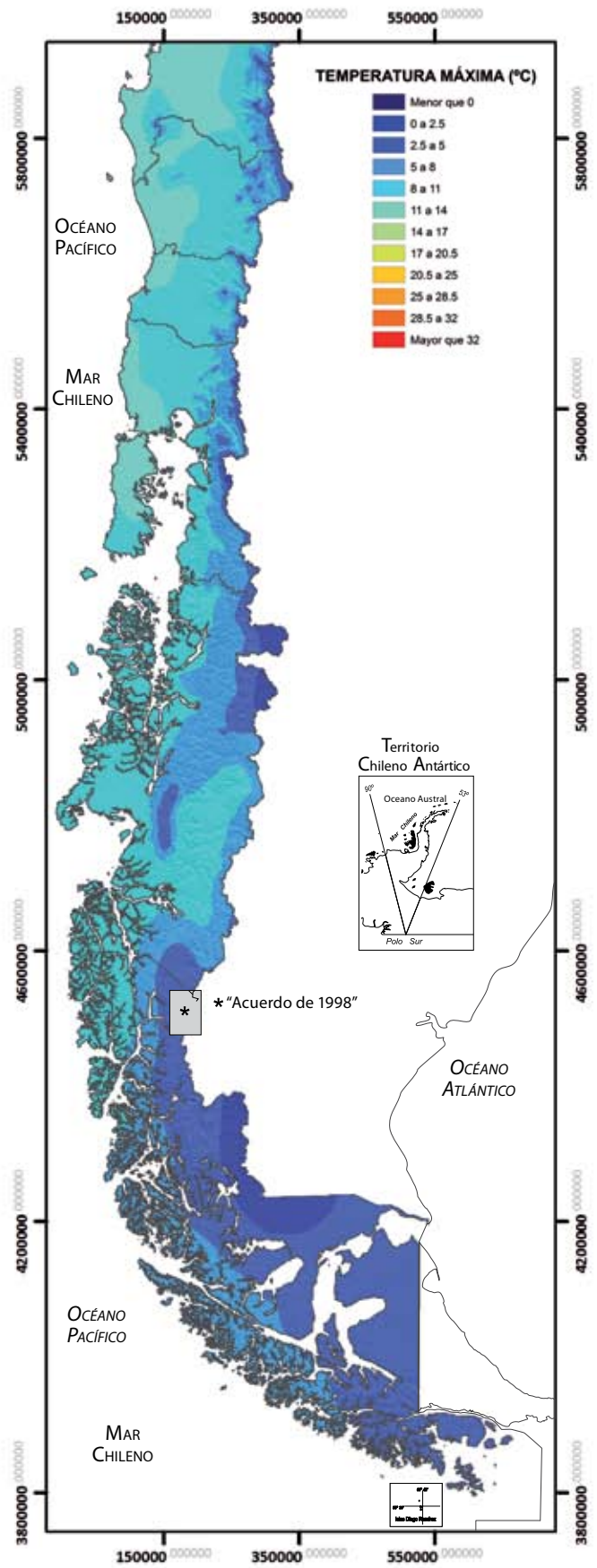
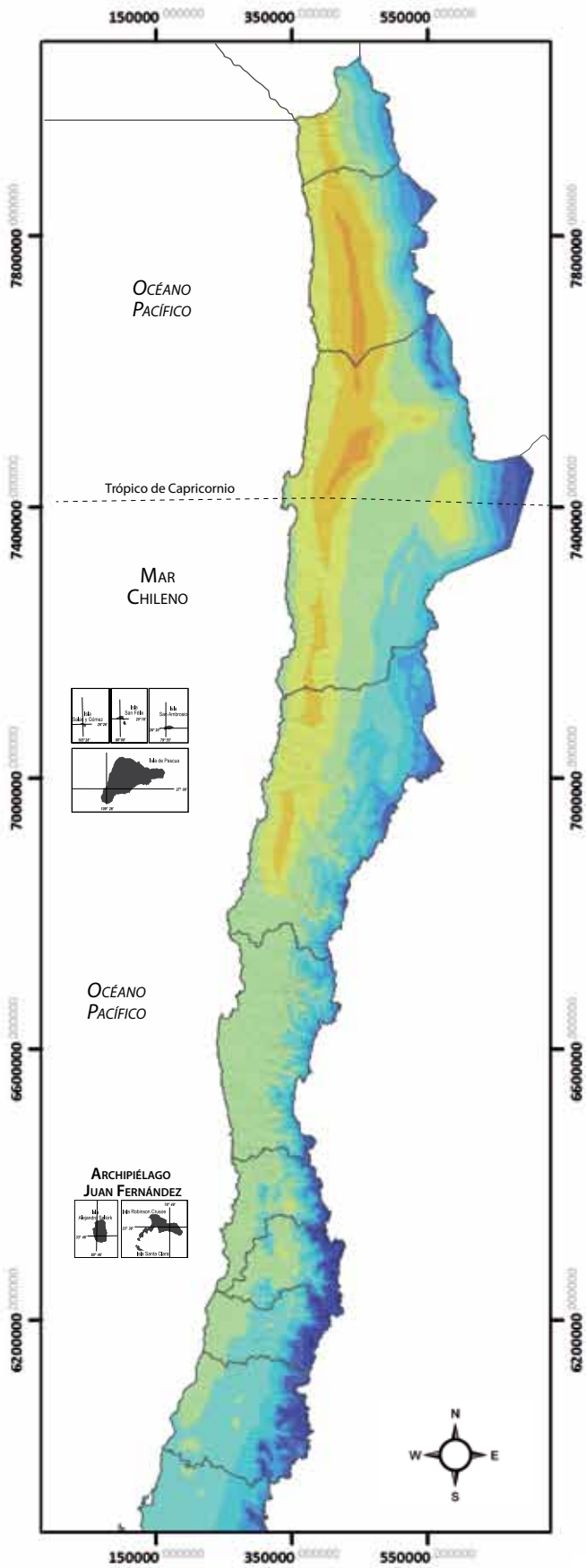


La cartografía temática de la temperatura máxima media mensual del mes más cálido en nuestro país es el mes de enero. El régimen térmico expresa su valor máximo dos o tres horas después del cenit. Esto se vincula con la mayor intensidad radiativa que se recibe a partir del solsticio de verano (21 de diciembre). La distribución espacial de la temperatura responde a un comportamiento que se relaciona con la interacción entre la altitud y latitud, mostrando diversos pisos térmicos con una variación de temperatura entre la costa, zona centro, precordillera y alta cordillera, esta magnitud disminuye en la medida que se avanza en latitudes más septentrionales. Así, en la zona del Norte Grande la amplitud se ve condicionada por el rápido incremento del piso altiplánico y el marcado efecto

del desierto. Avanzando hacia el Norte Chico, por efecto de la expresión de los valles transversales las temperaturas máximas se concentran en los valles y zonas más protegidas del interior. En la Zona Central y Centro Sur se registran los mayores núcleos cálidos representados por condiciones de cuencas cerradas con baja ventilación y alta incidencia radiativa, donde las temperaturas superan los 32 °C. Hacia la costa estas se moderan por el efecto de inercia térmica del mar. En la Zona Sur y Austral, las temperaturas máximas disminuyen por la menor intensidad radiativa y presencia de nubes que reducen la transferencia de calor. El efecto altitudinal es notable a lo largo del país, como moderador y regulador de bajas temperaturas en general sobre los 2500 m.s.n.m.



MAPA 2 - TEMPERATURA MÁXIMA DE JULIO

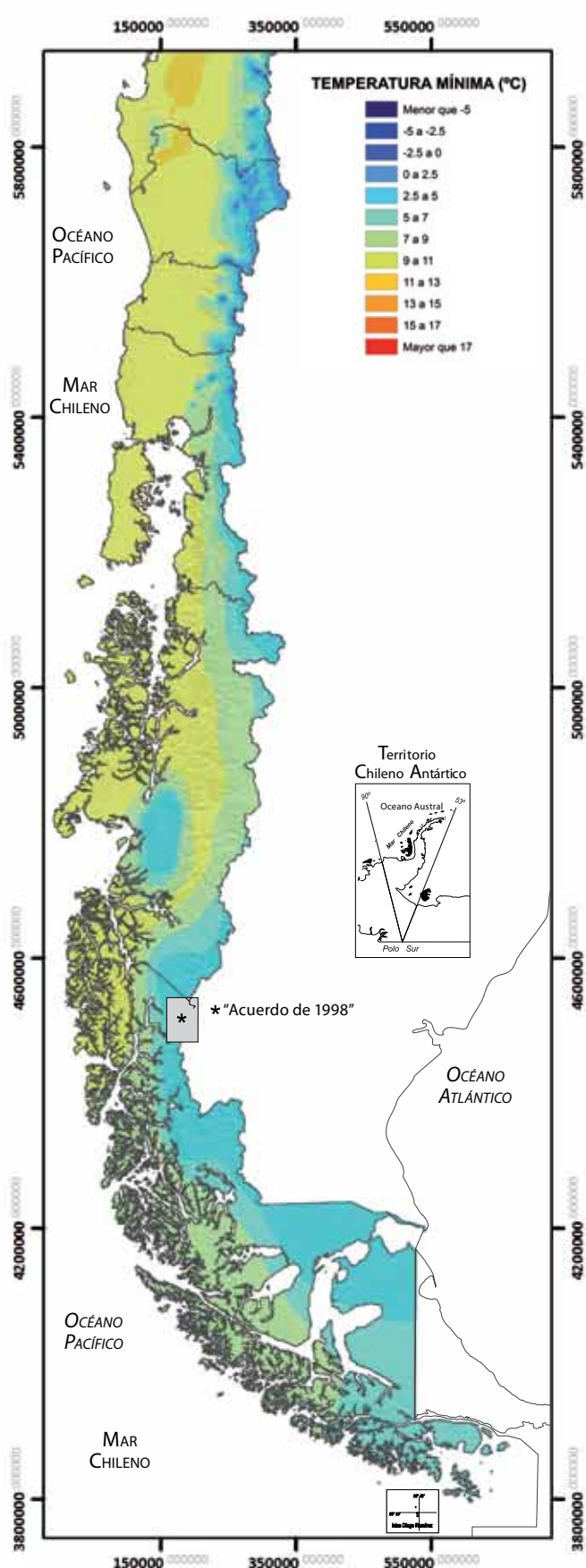
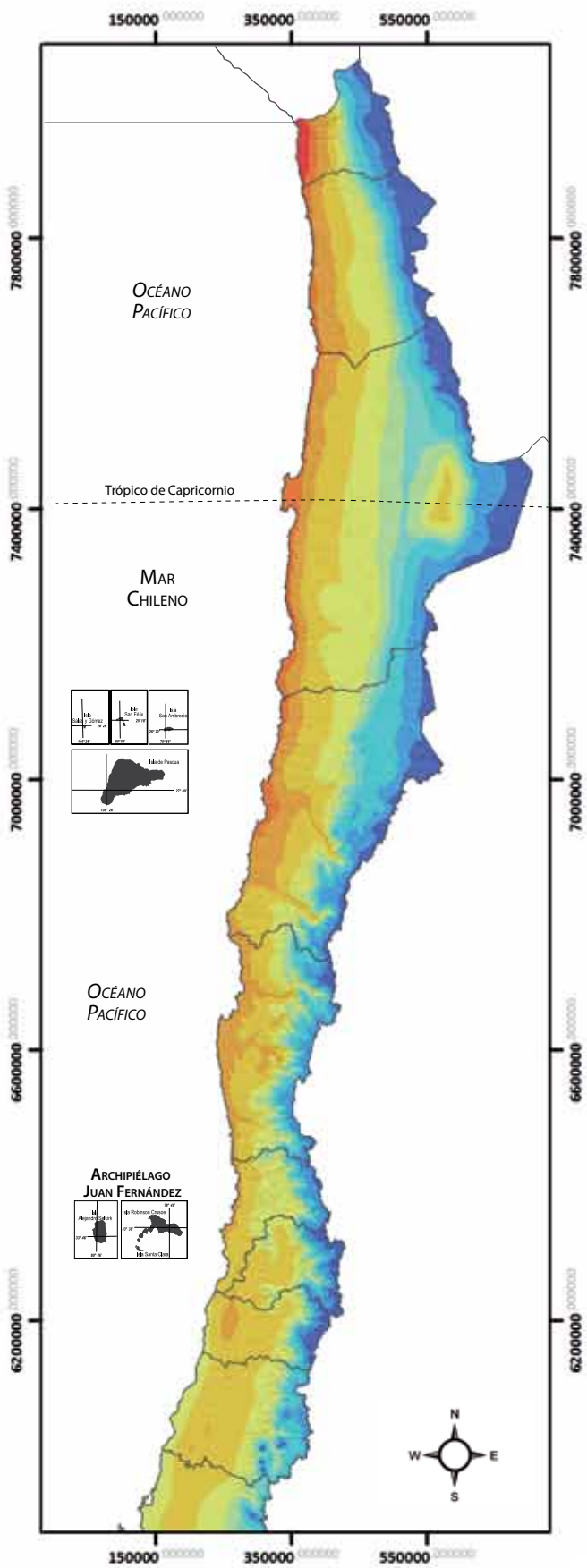


La cartografía temática de la temperatura máxima media mensual del mes más frío en nuestro país es el mes de julio. El régimen térmico expresa su valor máximo dos o tres horas después del cenit. Esto se vincula con la menor intensidad radiativa que se recibe a partir del solsticio de invierno (21 de junio). La distribución espacial de la temperatura responde a un comportamiento que se relaciona con la interacción entre la altitud y latitud, siendo moderada por el comportamiento de la nubosidad, mostrando diversos pisos térmicos con una variación de temperatura entre la costa, zona centro y cordillera, cuya magnitud depende del régimen de nubosidad y posición geográfica. Así, en la zona del Norte Grande la amplitud se ve condicionada por el rápido incremento del

piso altiplánico y el marcado efecto del desierto. Avanzando hacia el Norte Chico, por efecto de la expresión de los valles transversales las temperaturas máximas se presentan en zonas de mayor radiación solar y con escasa influencia costera. En la Zona Central y Centro Sur se presentan condiciones variables en función de la posición del lugar estudiado. Los valores más altos están asociados a condiciones de serranías de interior y valle central. Hacia la costa estas se moderan por el efecto de inercia térmica del mar y los constantes nublados que caracterizan a esta zona. En la Zona Sur y Austral, las temperaturas máximas se ven reguladas por una menor intensidad radiativa y actividad advectiva que suma condiciones nubosas.

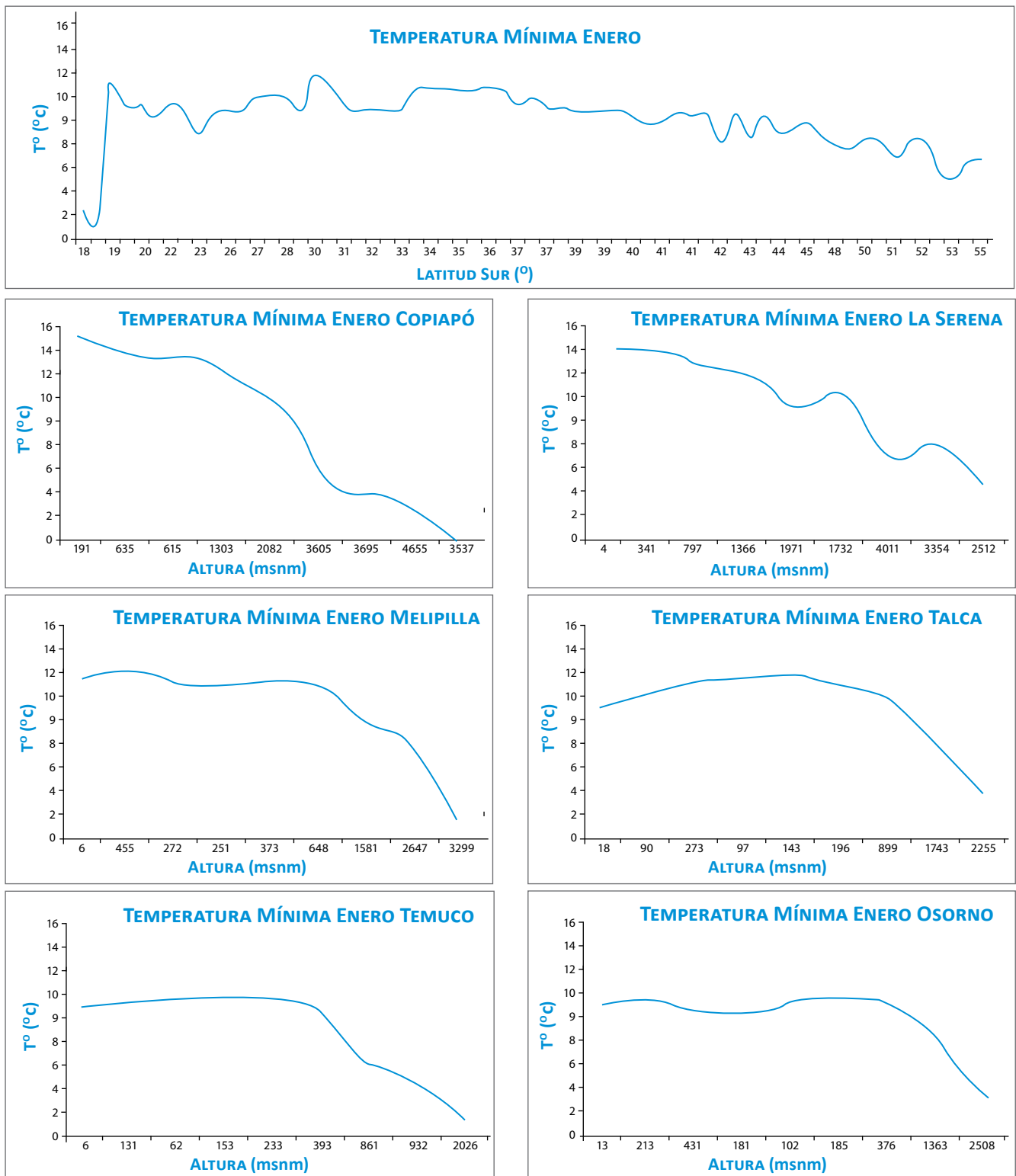


MAPA 3 - TEMPERATURA MÍNIMA DE ENERO



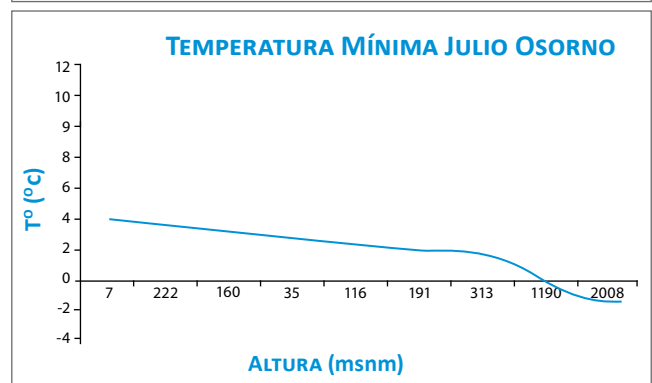
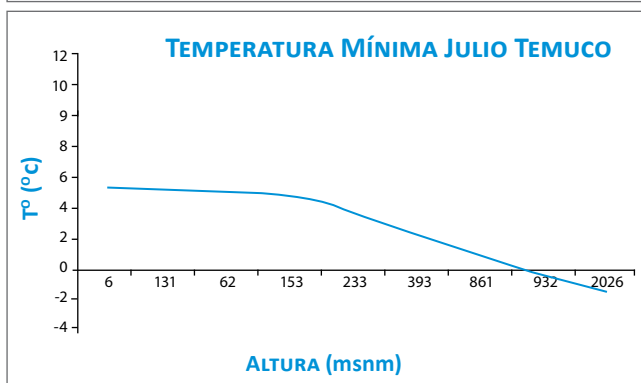
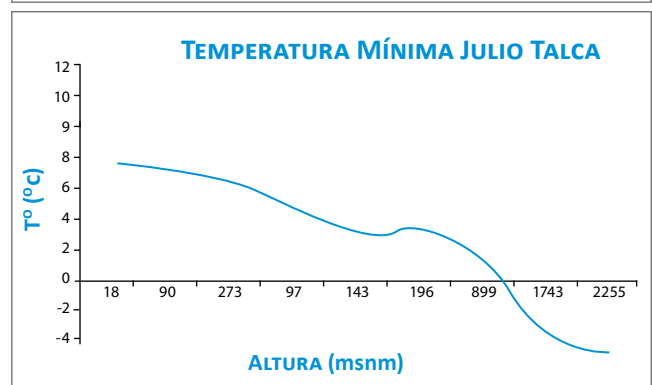
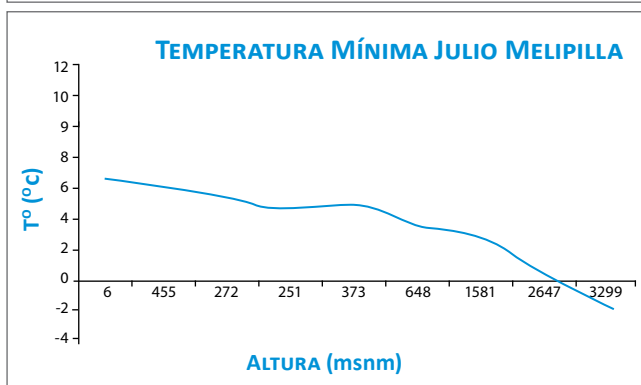
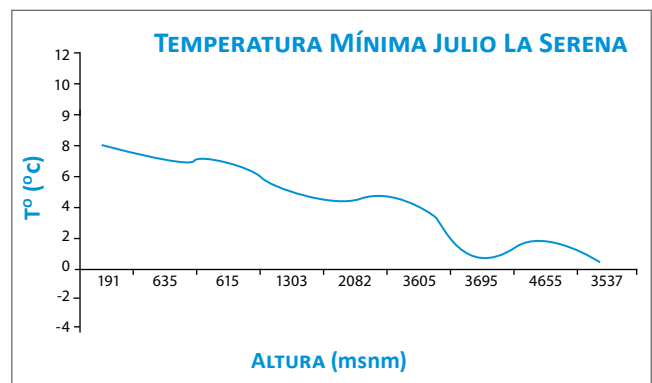
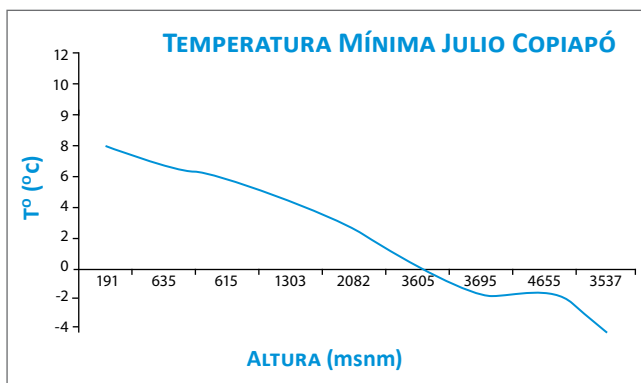
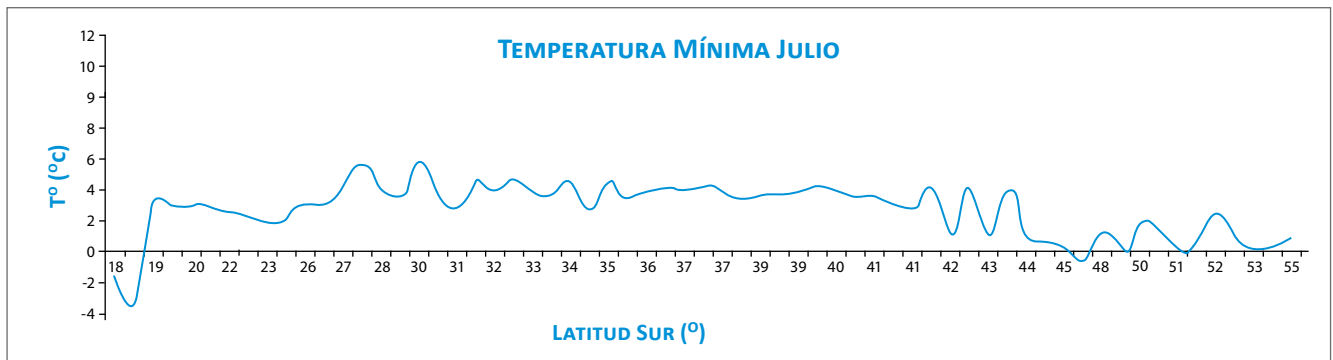
La cartografía temática de la temperatura mínima media mensual del mes más cálido en nuestro país es el mes de enero. El régimen térmico expresa su valor mínimo temprano en la mañana, en función del enfriamiento nocturno. La distribución espacial de la temperatura responde a un comportamiento que se relaciona con la disponibilidad de calor ocurrida durante la noche. Los efectos de altitud o lejanía del océano (efecto marino), muestran más claramente los pisos térmicos con una variación de temperatura entre la costa, zona centro, precordillera y alta cordillera, marcadamente superior a la condición anterior. El efecto atenuante del mar, determina rangos de temperaturas más moderados en relación a valores en la misma latitud pero mayor altitud. Así, en la zona del Norte Grande, las temperaturas mínimas disminuyen considerablemente hacia el interior, por el mayor efecto de pérdida radiativa durante la noche y en la

medida que se sube en los pisos altioplánicos ésta es aún menor, por la mayor transparencia del aire que maximiza la pérdida de calor desde el suelo. Hacia el Norte Chico, por efecto de la expresión de los valles transversales las temperaturas mínimas muestran una distribución espacial que recoge la topografía de fondos de valle y zonas protegidas donde se incrementa la pérdida de calor. En la Zona Central y Centro Sur se registran los mayores núcleos fríos representados por condiciones de cuencas cerradas, fondos de valles con baja ventilación y menor incidencia radiativa, donde las temperaturas no superan los 12 °C. Hacia la costa estas se moderan aún más por el efecto atenuante del mar. En la Zona Sur y Austral, las temperaturas mínimas disminuyen por la menor intensidad radiativa y enfriamiento del aire. El efecto altitudinal es menos significativo, con diferencias sobre los 1500 m.s.n.m.

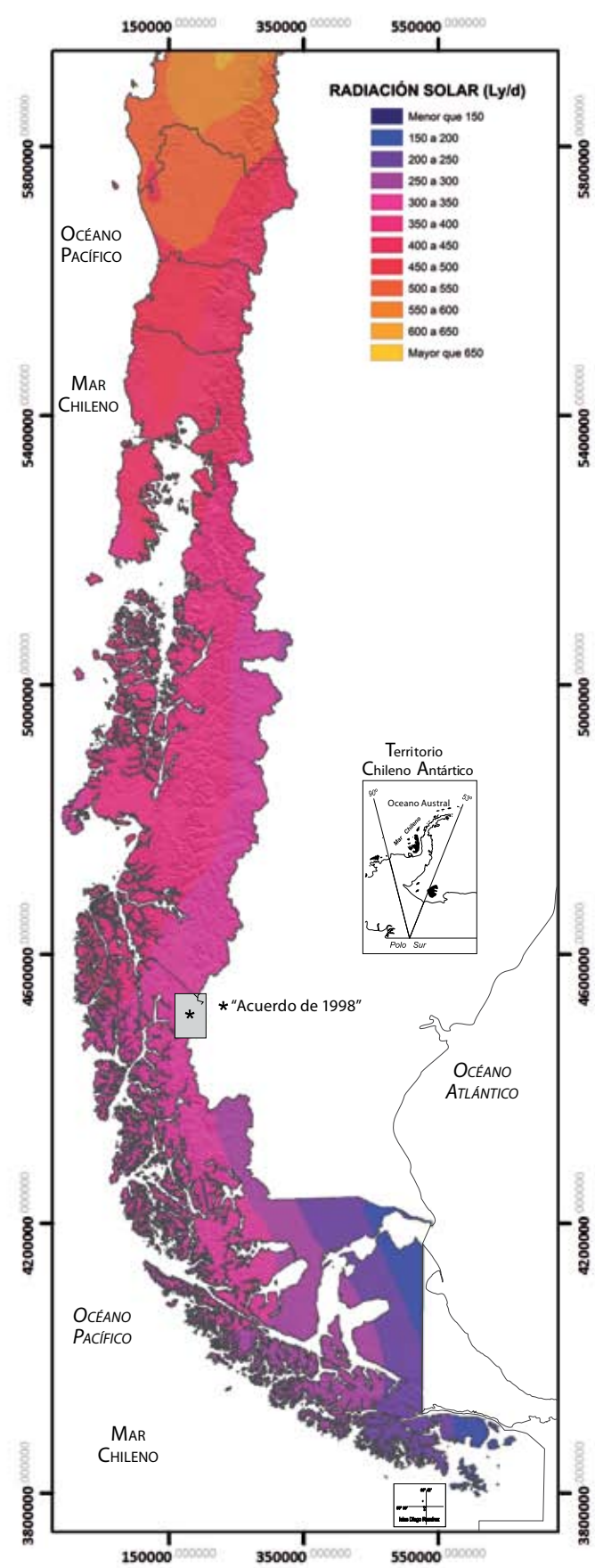
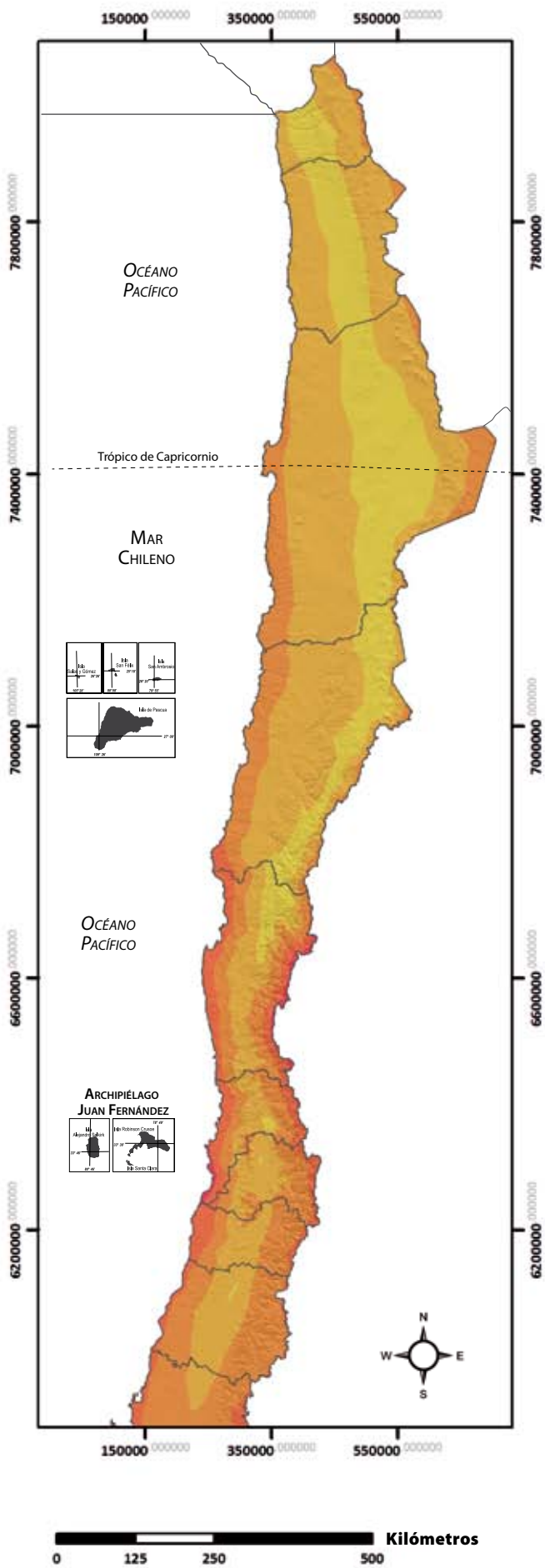


La cartografía temática de la temperatura mínima media mensual del mes más frío en nuestro país es el mes de julio. El régimen térmico expresa su valor mínimo a la salida del sol. La distribución espacial del perfil de enfriamiento del aire estará determinada por las condiciones locales que favorezcan la pérdida radiativa y la acumulación de aire frío en las zonas más bajas. Los efectos de altitud o cercanía a cuerpos de agua, muestran su influencia moderando el comportamiento del descenso de la temperatura en particular en la zona costera y áreas de influencia marina. Así, en la zona del Norte Grande, las temperaturas mínimas disminuyen notoriamente hacia las zonas de interior, en particular en aquellos sectores con alta transparencia del aire, que maximizan las pérdidas de calor, incrementando el enfriamiento nocturno, con bajísimas temperaturas en la mañana. Esto se potencia con los pisos

altitudinales. Avanzando hacia el Norte Chico, los valles transversales manifiestan condiciones locales de enfriamiento que generan zonas de alta incidencia de heladas. En la Zona Central y Centro Sur se registran los núcleos fríos con una mayor frecuencia de fenómenos de heladas radiativas, generadas por condiciones de cuencas cerradas, fondos de valles con nula ventilación y zonas de drenaje de aire frío, lo que determina severas condiciones de heladas, con temperaturas entre -2,5 y -0,5 °C. Hacia la costa estos regímenes se atenúan por el aporte de energía del océano. En la Zona Sur y Austral, las temperaturas mínimas disminuyen por la mayor latitud y aporte de aire frío de zonas polares. El efecto altitudinal es significativo en explicar las severas condiciones de enfriamiento de los sectores precordilleranos y de alta cordillera.

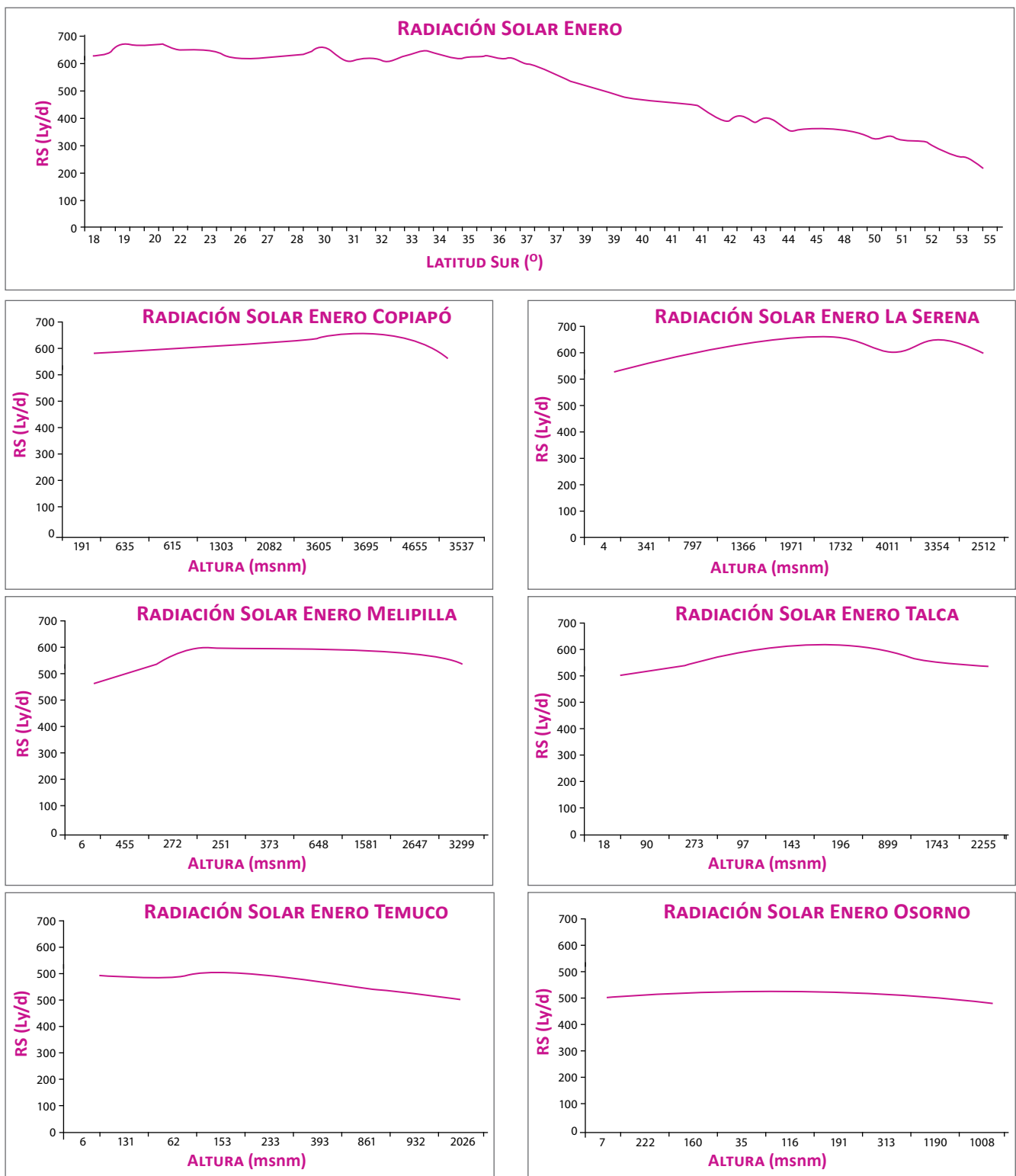


MAPA 5 - RADIACIÓN SOLAR DE ENERO

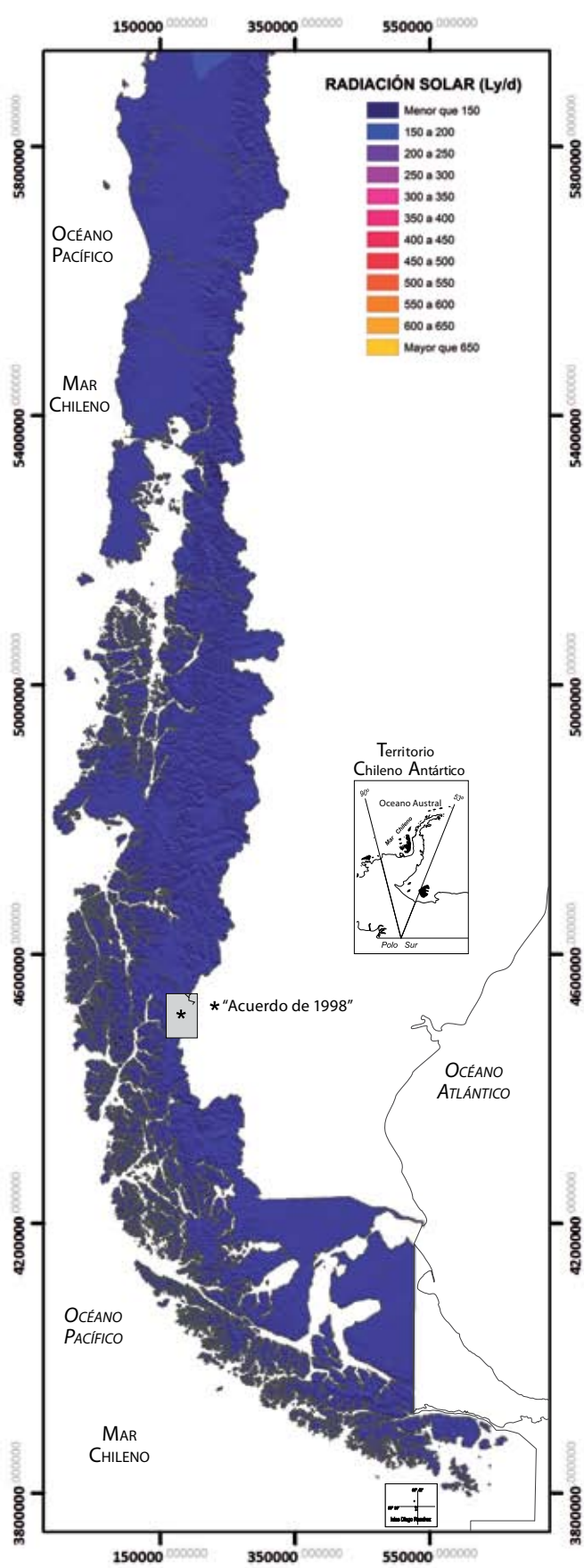
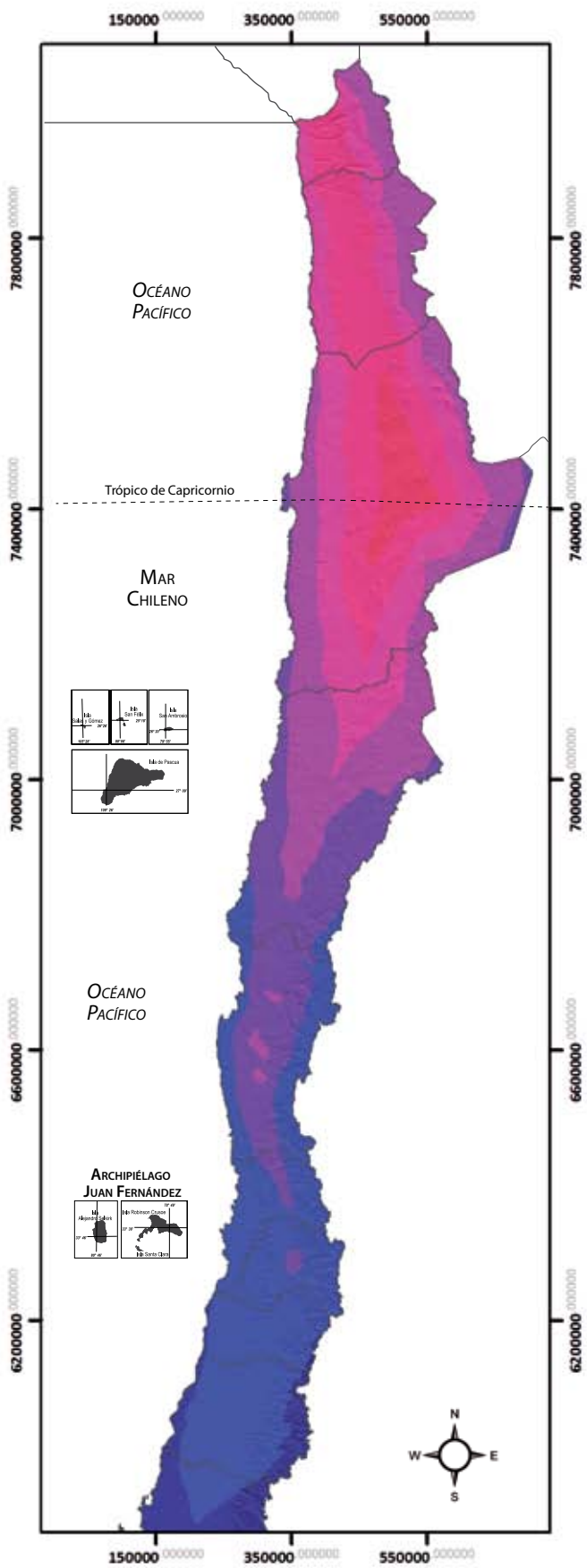


El comportamiento de la Radiación Solar de Enero muestra el efecto latitudinal de la incidencia de la variable. La cercanía a la costa determina la presencia de nublados que modulan el valor de la radiación incidente. La altitud se comporta como un factor que regula la disponibilidad radiativa en el año, asociado al régimen nuboso. La Zona del Norte Grande presenta los mayores valores de radiación solar del país, asociado a las condiciones excepcionales de transparencia del desierto y zonas pre altiplánicas. Las zonas costeras al presentar mayor incidencia de nublados atenúa las tasas radiativas. El Norte Chico

presenta condiciones favorables, particularmente en los valles del interior, por la nula presencia de nubes y bajo contenido de humedad del aire. La Zona Central y Centro Sur presenta condiciones de gradiente radiativo, con un marcado diferencial entre la depresión intermedia y los valles con influencia marina, particularmente en los valles que se abren hacia la costa. En la Zona Sur y Austral, disminuye progresivamente los valores de radiación por efecto latitudinal e incremento de las condiciones de nublado, particularmente en la zona de acción del Ciclón Circumpolar del PSO.

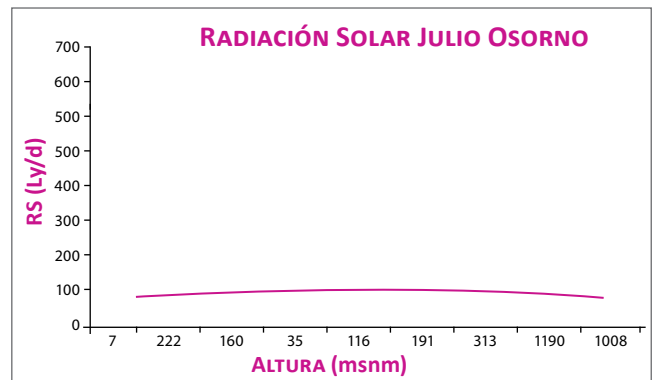
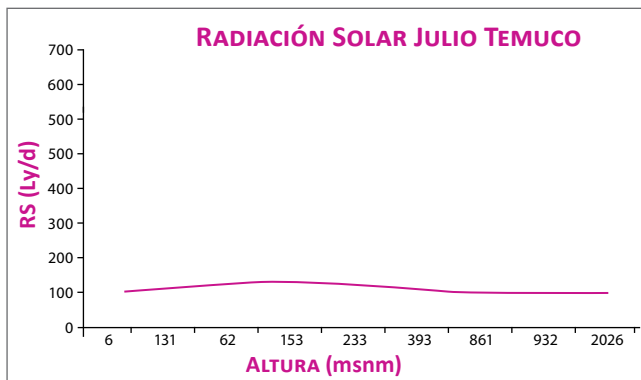
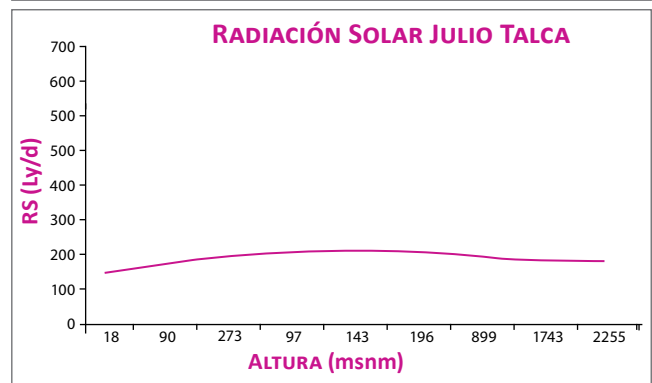
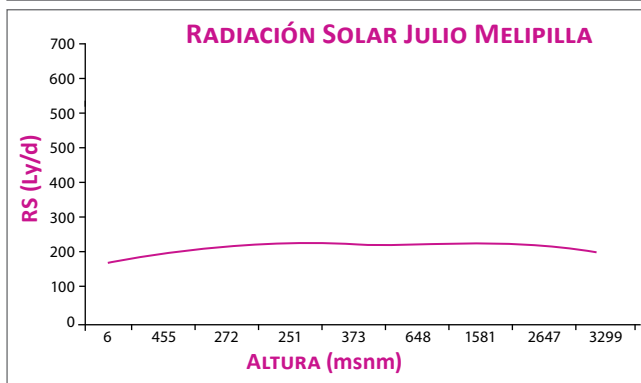
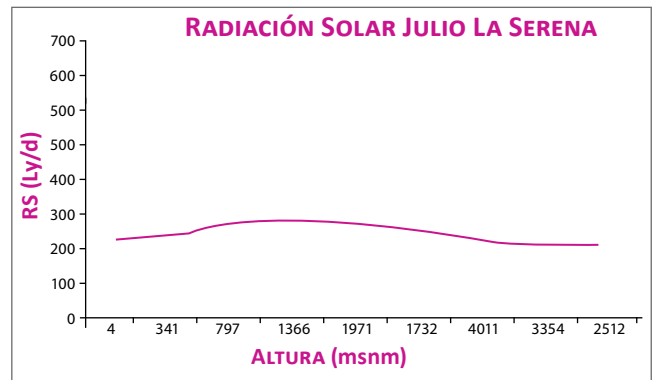
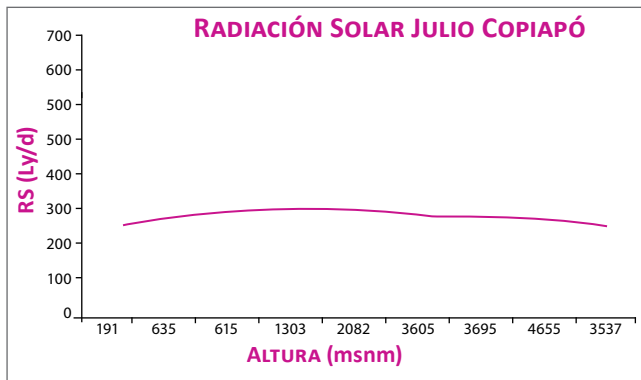
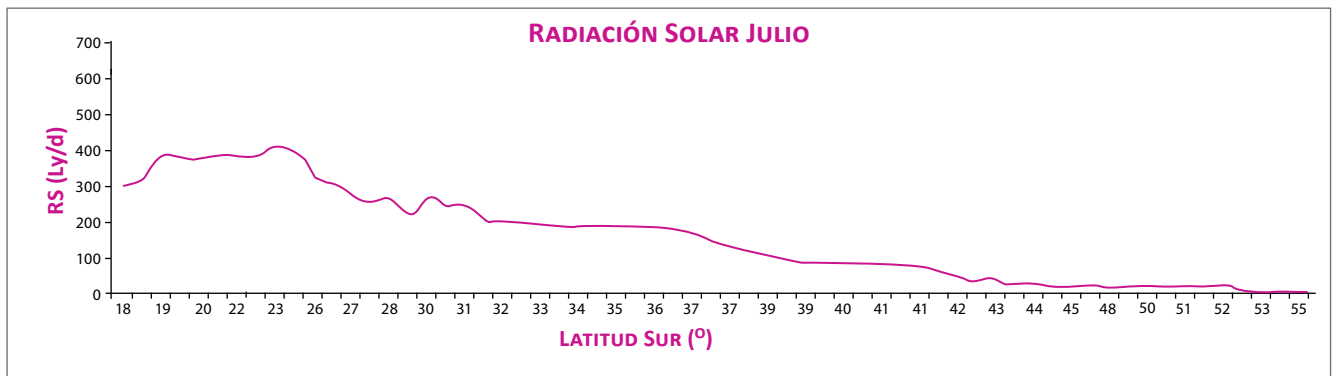


MAPA 6 - RADIACIÓN SOLAR DE JULIO

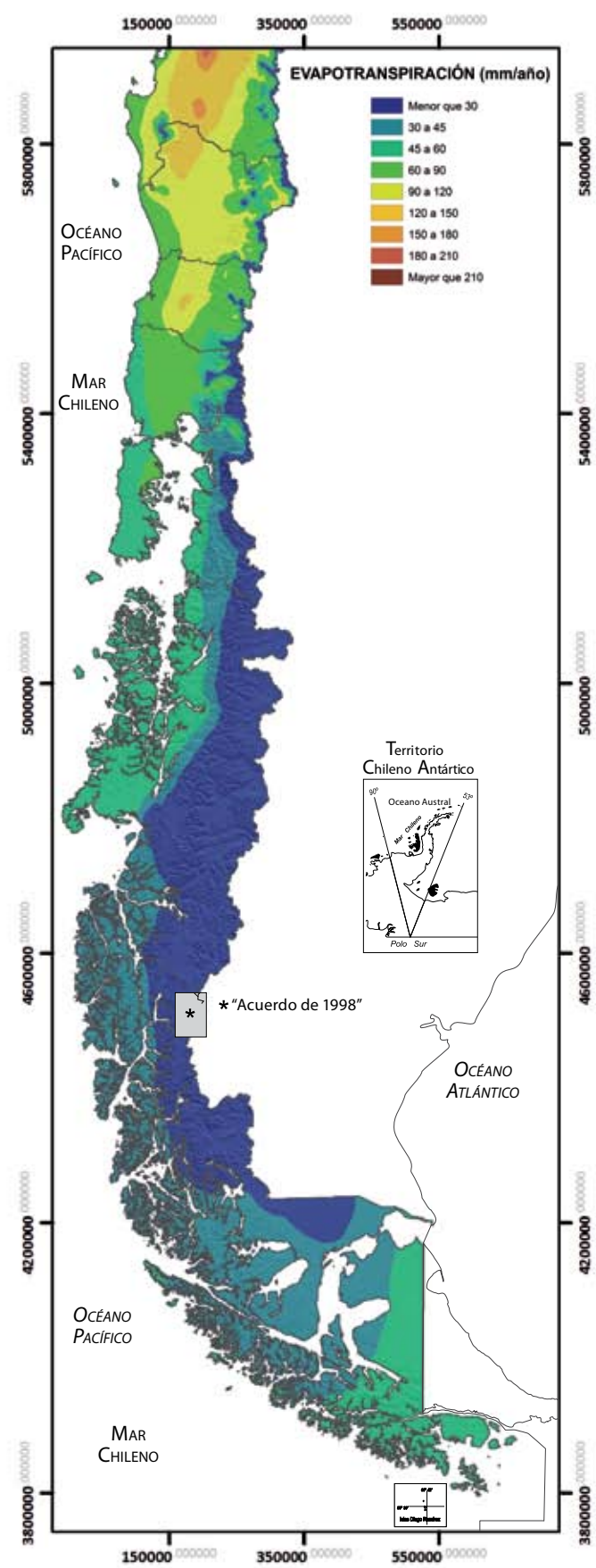
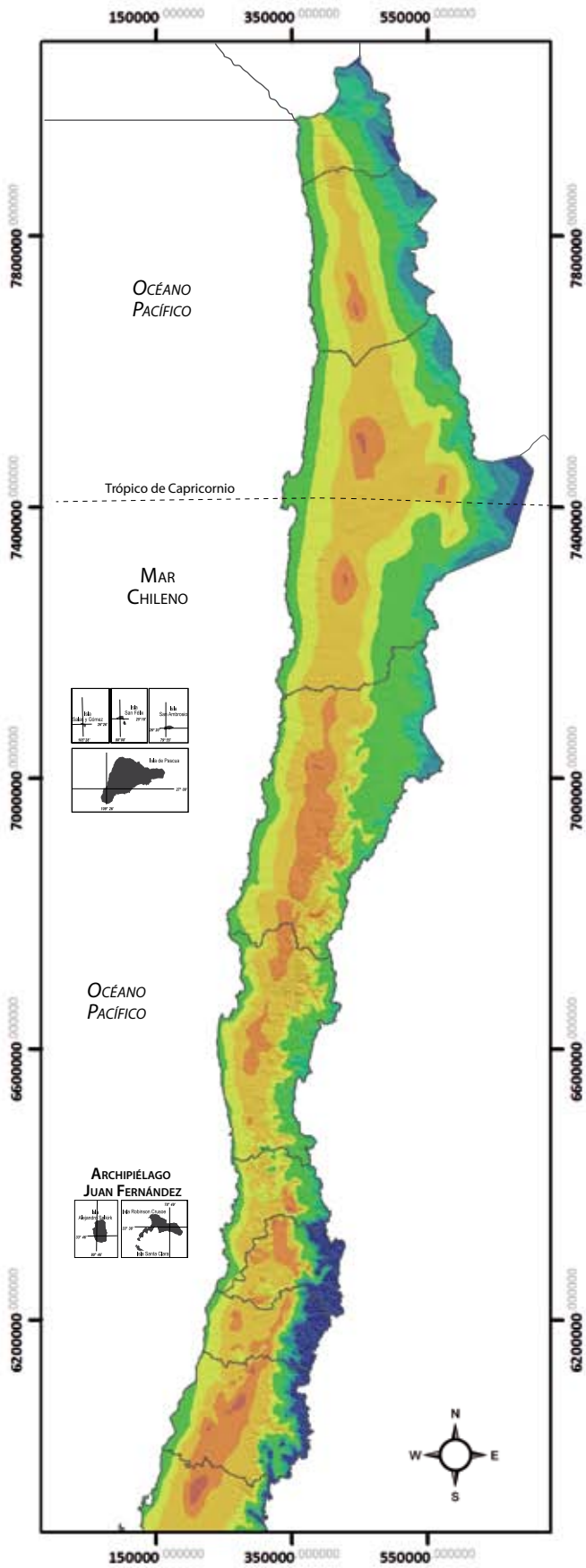


El comportamiento de la Radiación Solar de Julio responde a la baja incidencia de los rayos solares con un marcado efecto latitudinal. La Zona del Norte Grande presenta los mayores valores de radiación solar del país, asociado a las condiciones excepcionales de transparencia del desierto y zonas pre altioplánicas. Este comportamiento se mantiene estable, pero con valores inferiores asociados a una menor radiación incidente. Las zonas costeras al presentar mayor incidencia de nublados atenúa las tasas radiativas. El Norte Chico presenta condiciones favorables, particularmente en los valles del

interior, por la nula presencia de nubes y bajo contenido de humedad del aire. La Zona Central y Centro Sur presenta condiciones de gradiente radiativo que se acentúan en invierno, con un marcado diferencial entre la depresión intermedia y los valles con influencia marina, particularmente en los valles que se abren hacia la costa. En la Zona Sur y Austral, disminuye a tasas mayores los valores de radiación por efecto latitudinal e incremento de las condiciones de nublado, particularmente en la zona de acción del Ciclón Circumpolar del PSO, que se vuelven particularmente severas en la época invernal.



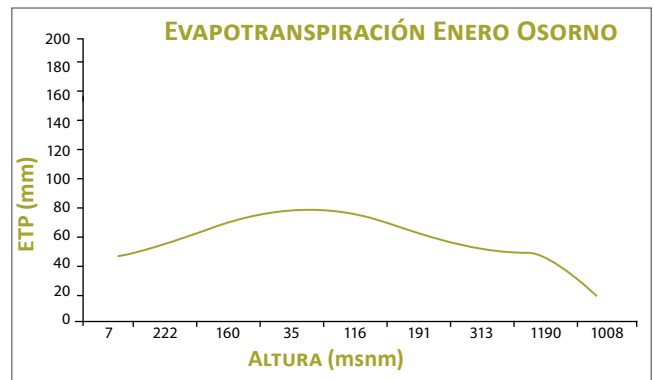
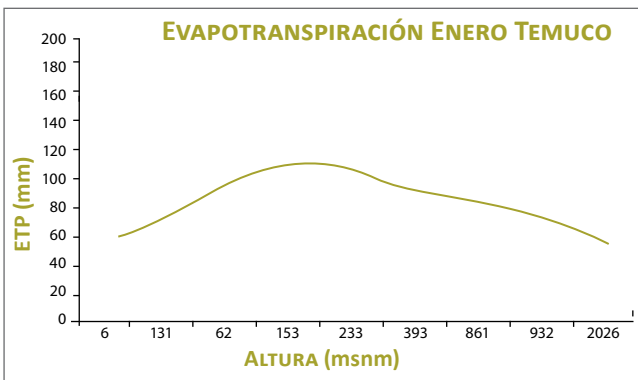
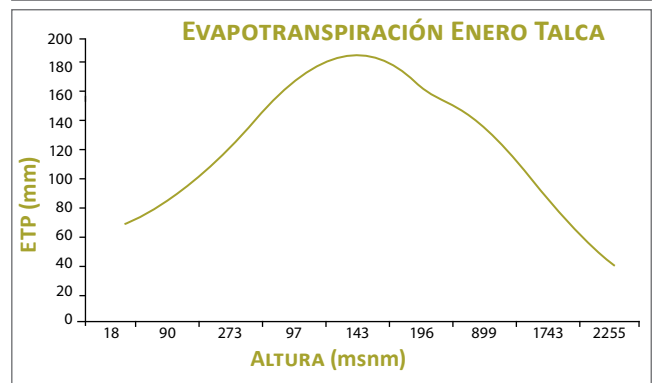
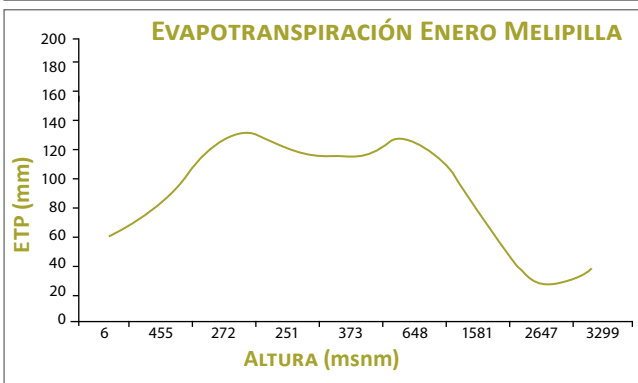
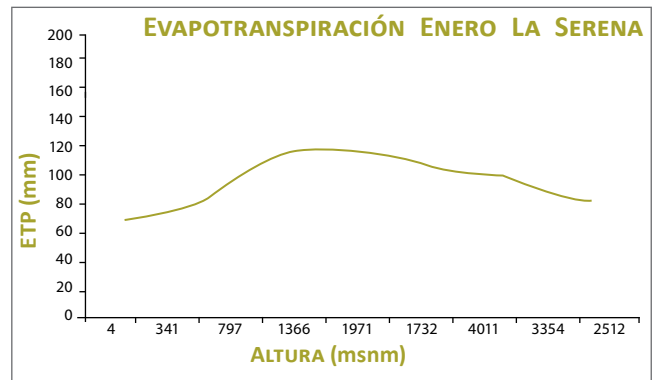
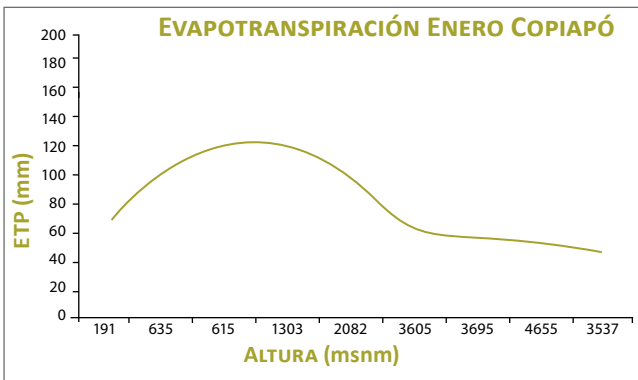
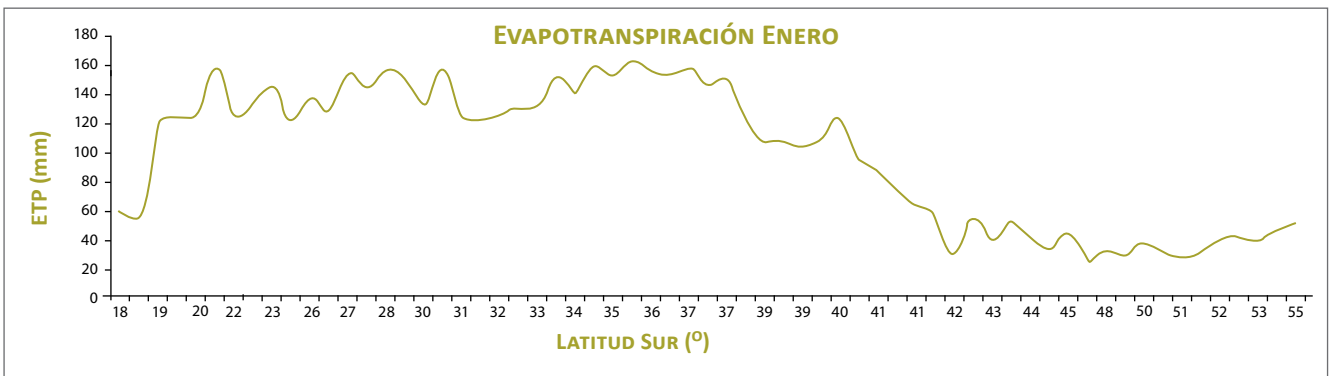
MAPA 7 - EVAPOTRANSPIRACIÓN DE ENERO



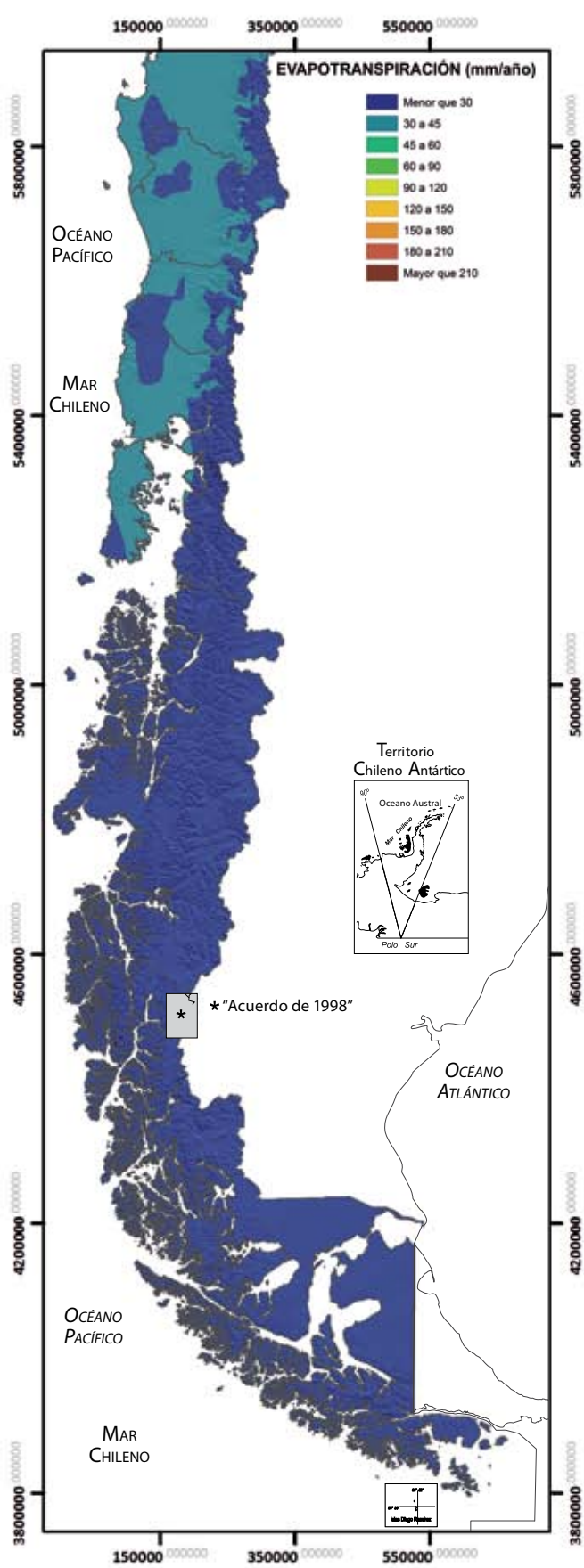
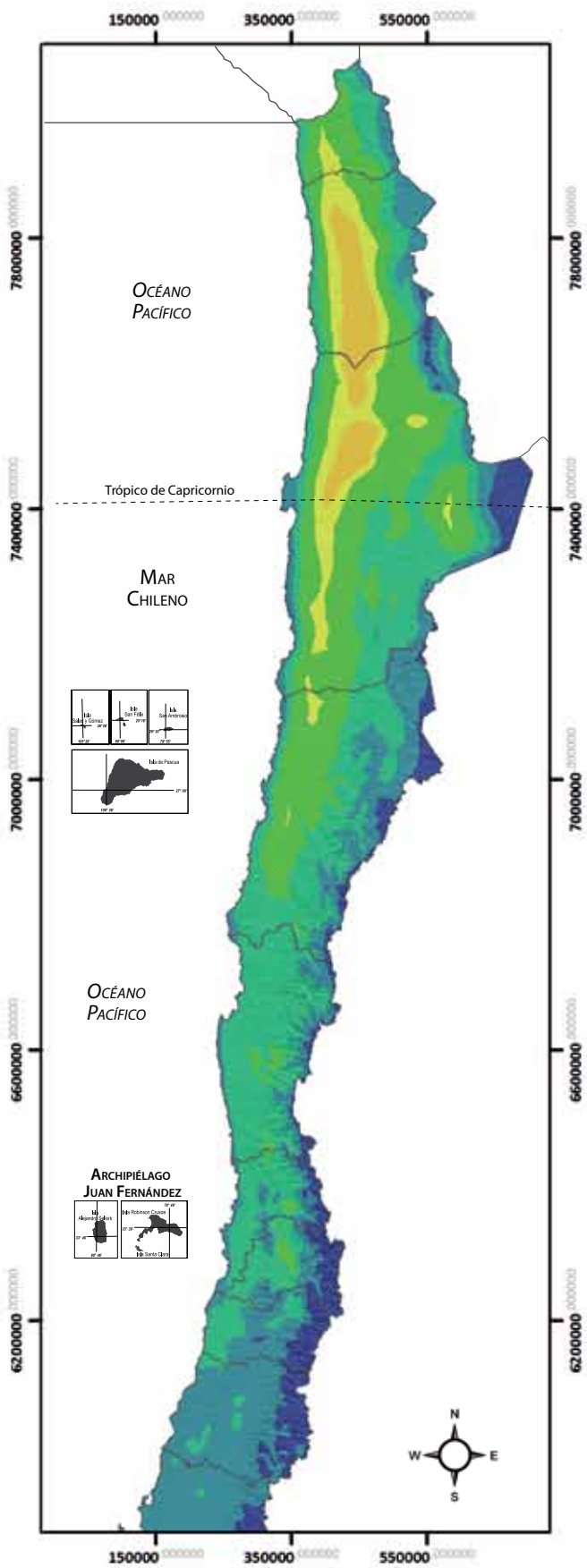
0 125 250 500 Kilómetros

El comportamiento de la Evapotranspiración potencial de referencia del mes de enero en el país presenta un patrón regulado por las temperaturas del aire, intensidad radiativa y regímenes de viento. Esto se relaciona con las variables del clima que inciden directamente sobre las tasa del déficit de Presión de Vapor del aire, las cuales dependen del comportamiento de las variables antes descritas. Así, en la Zona del Norte Grande la ETP de enero presenta altos valores que se relaciona con altas tasas de intensidad radiativa y regímenes térmicos extremos. Estas condiciones tienden a disminuir con los pisos altitudinales, por efecto de la disminución de la temperatura, pero se compensan con una mayor sequedad del aire. En la Zona del

Norte Chico se mantiene las mismas condiciones, pero debido a un mayor aporte de humedad de las zonas costeras, se desplaza hacia el interior los centros de mayor demanda evaporante. La Zona Central y Centro Sur manifiesta condiciones locales, que generan zonas de mayor incidencia en las tasas de evapotranspiración, asociadas a exposiciones norte, de alta ventilación y con alta incidencia de días despejados al año. El efecto marino, atenúa estos regímenes al aportar mayor humedad y nublados constantes que minimizan los cometidos de calor sensible, que regula las tasas de mayor ETP. La Zona Sur y Austral manifiestan un marcado descenso en las tasas de ETP al presentar regímenes térmicos moderados y alta nubosidad.

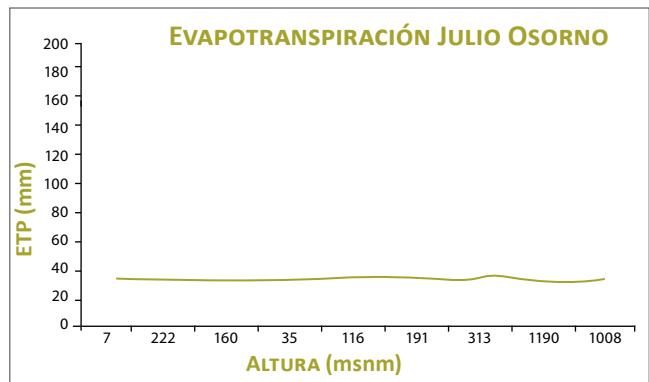
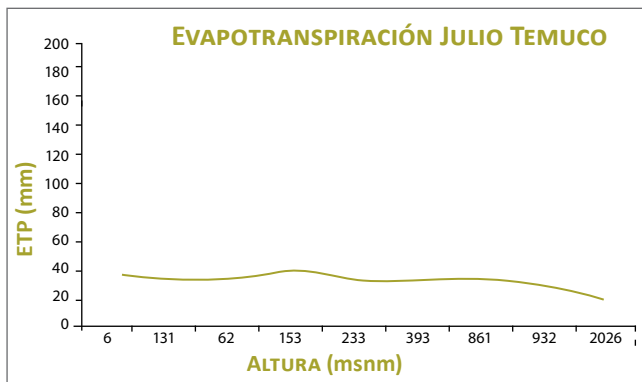
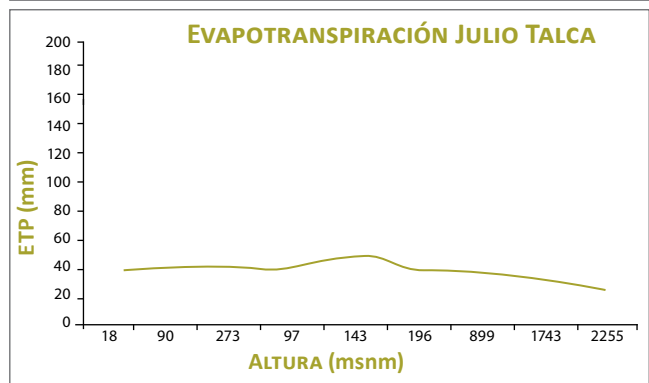
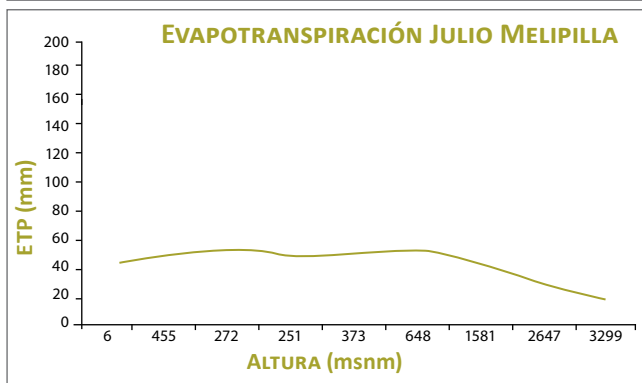
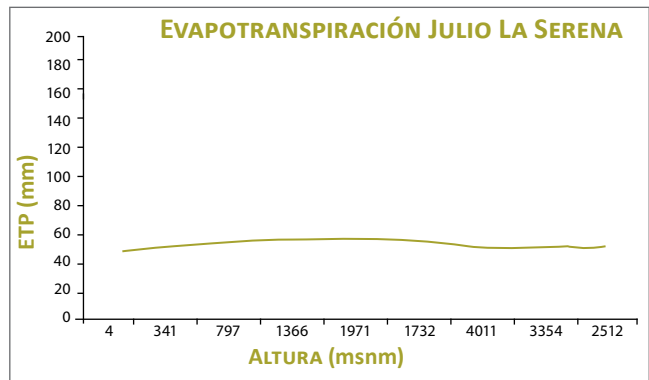
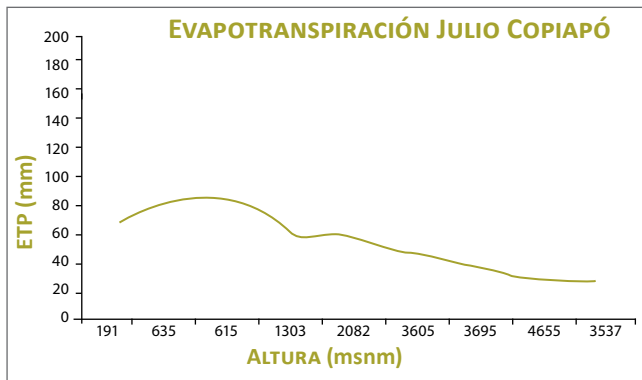
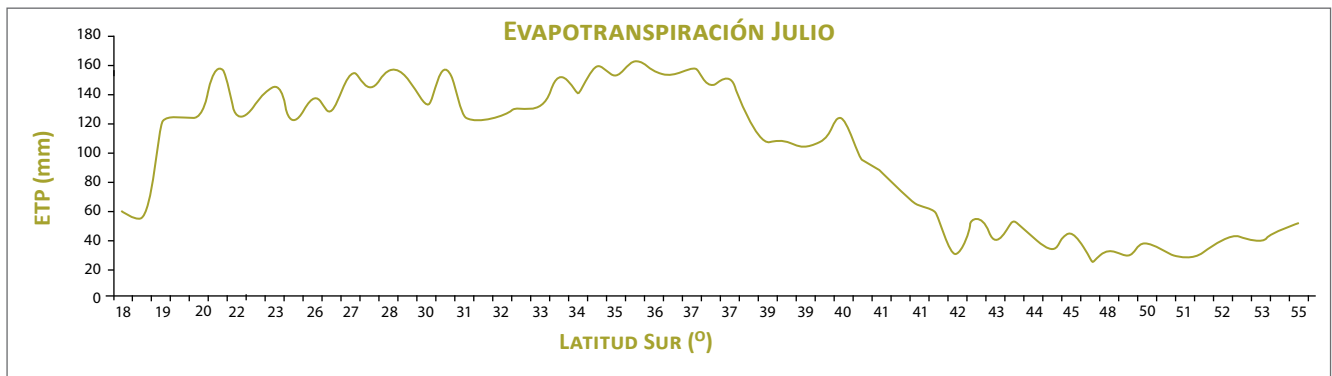


MAPA 8 - EVAPOTRANSPIRACIÓN DE JULIO

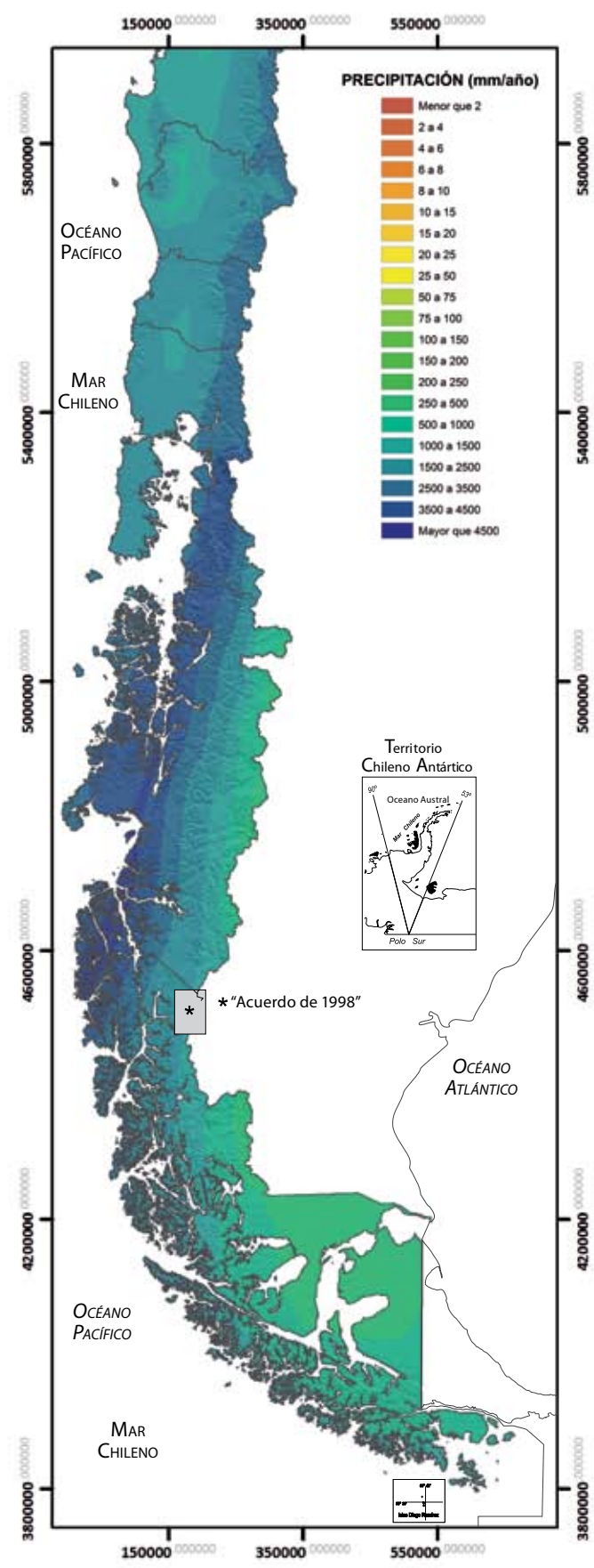
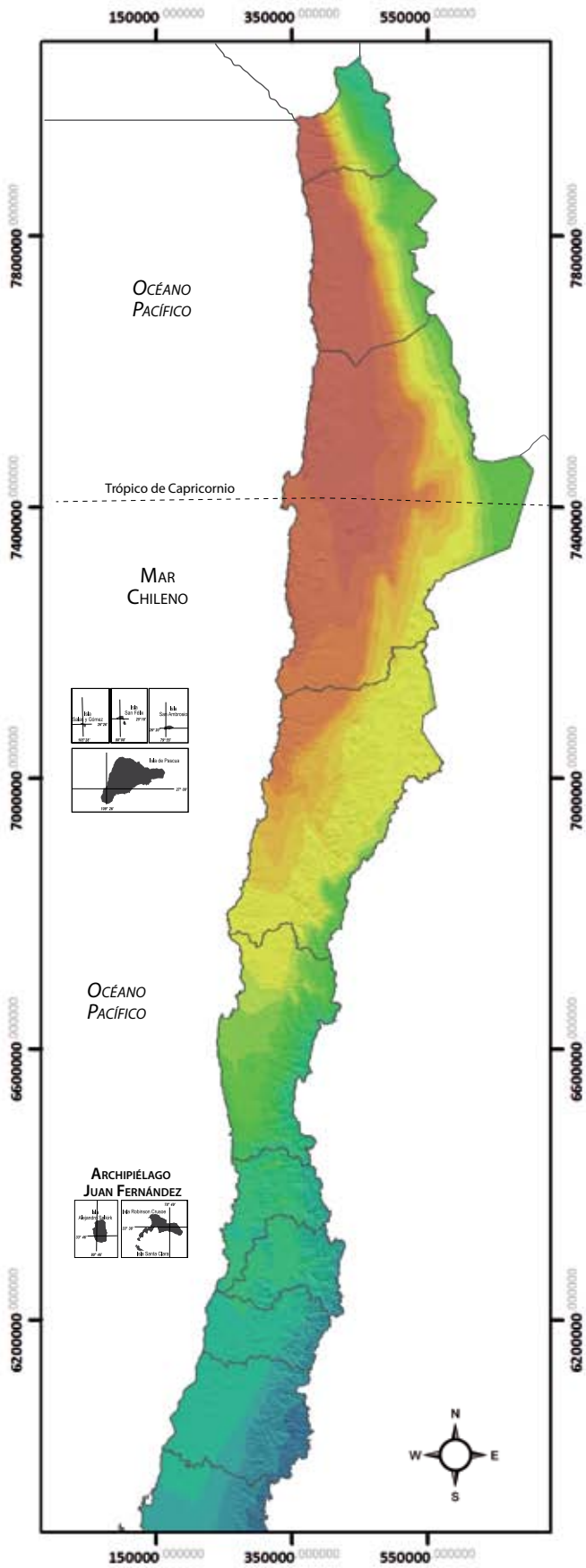


El comportamiento de la Evapotranspiración potencial de referencia del mes de julio en el país presenta un patrón regulado por las temperaturas del aire, intensidad radiativa y regímenes de viento. Esto se relaciona con las variables del clima que inciden directamente sobre las tasa del déficit de Presión de Vapor del aire, las cuales dependen del comportamiento de las variables antes descritas. Así, en la Zona del Norte Grande la ETP de julio presenta bajos valores que se relacionan con menores tasas de intensidad radiativa y regímenes térmicos fríos. Estas condiciones tienden a ser más extremas con los pisos altitudinales, por efecto de la disminución de la temperatura, generando condiciones de baja evapotranspiración. En el Norte

Chico se mantienen las mismas condiciones espaciales, pero con tasas menores debido a la disminución de las temperaturas, esto deja circunscrito a sectores particulares del interior las mayores demandas evaporativas. La Zona Central y Centro Sur manifiestan condiciones locales, que generan zonas de mayor incidencia en las tasas de evapotranspiración, aunque con tasas bastante menores debido a la menor intensidad de la radiación solar y mayor frecuencia de la nubosidad. El efecto marino se acentúa en estos regímenes al aportar mayor humedad y nublados constantes que minimizan las tasas de ETP. La Zona Sur y Austral manifiestan valores bajísimos de sus tasas de ETP al presentar regímenes térmicos fríos y frecuentes nublados.

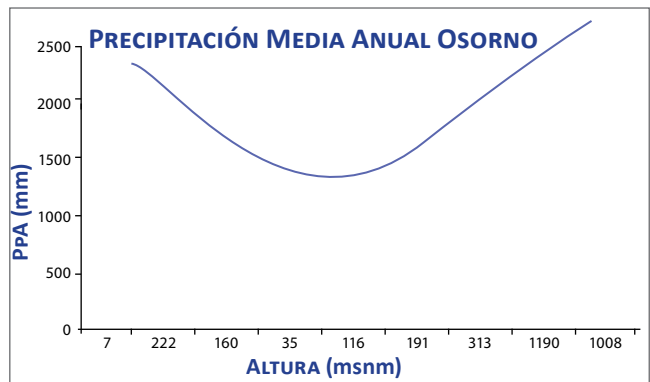
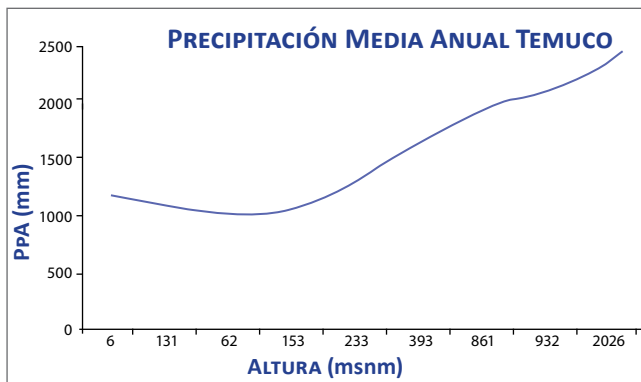
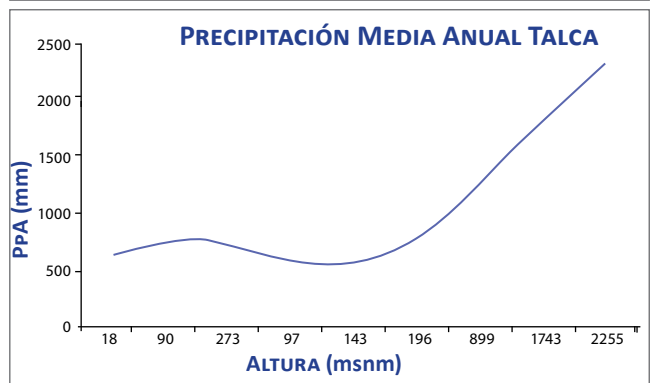
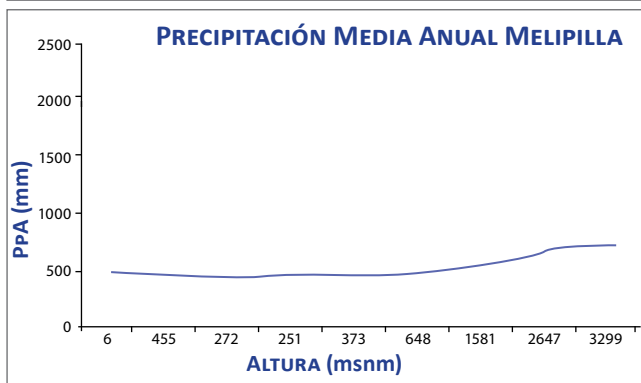
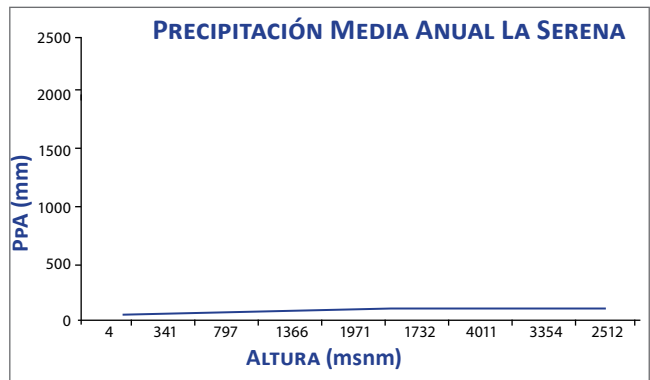
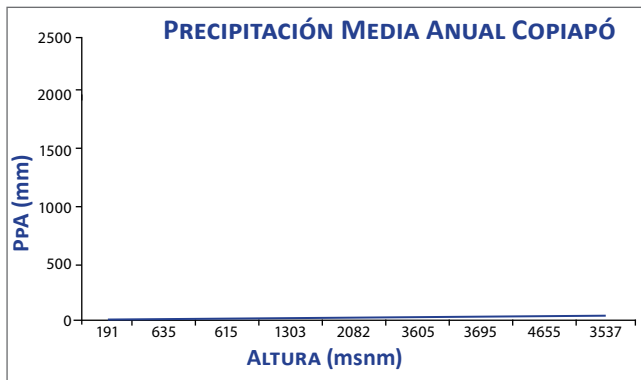
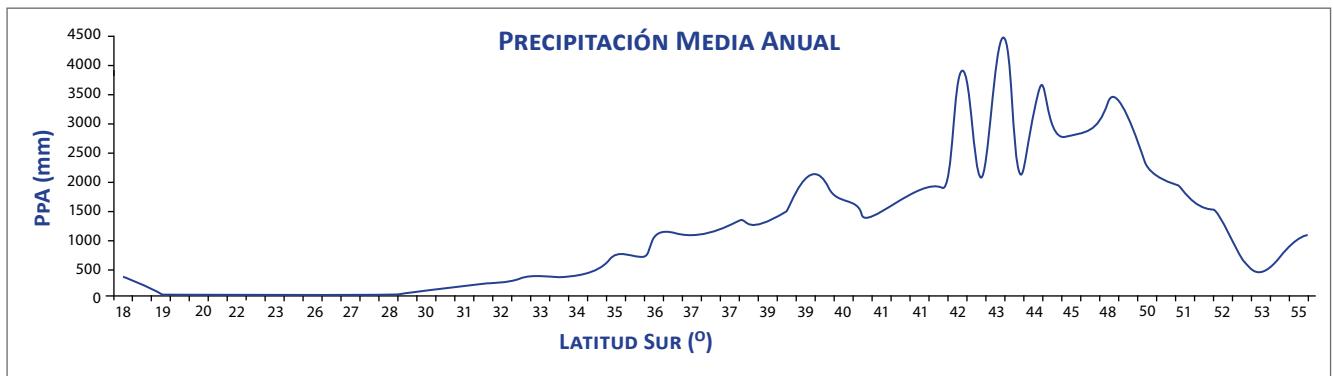


MAPA 9 - PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL

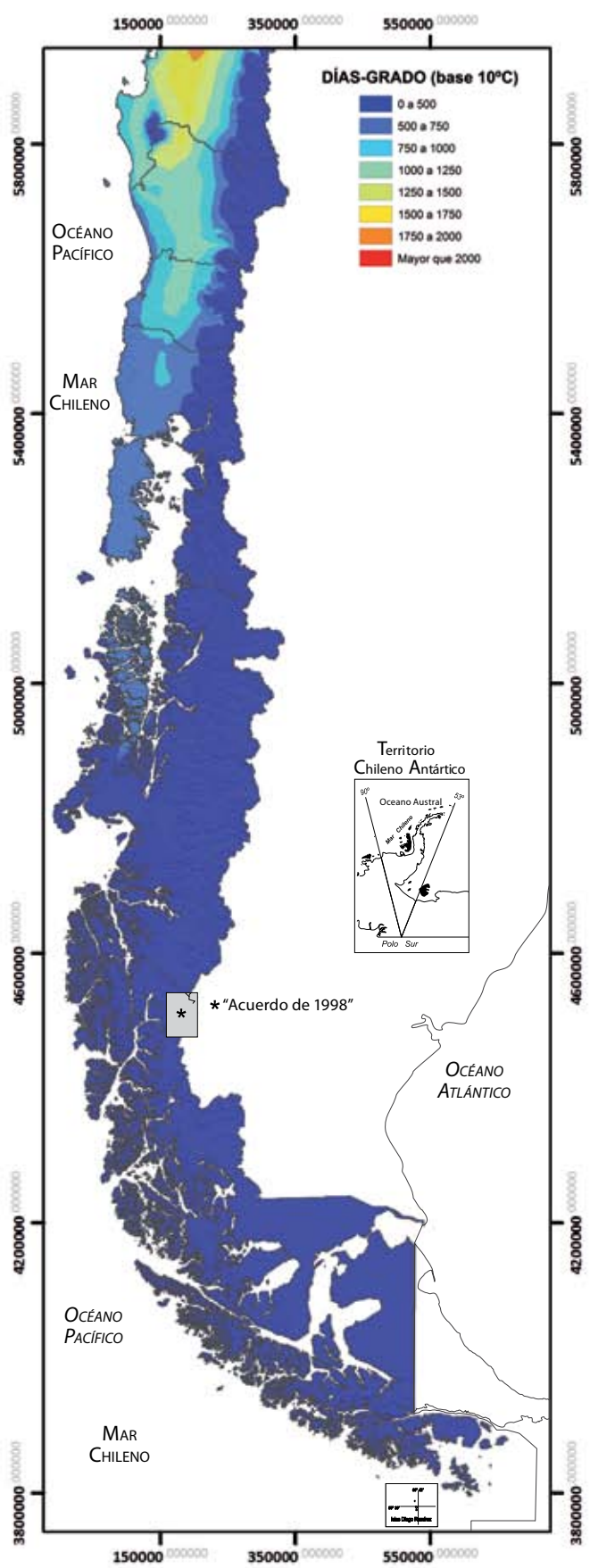
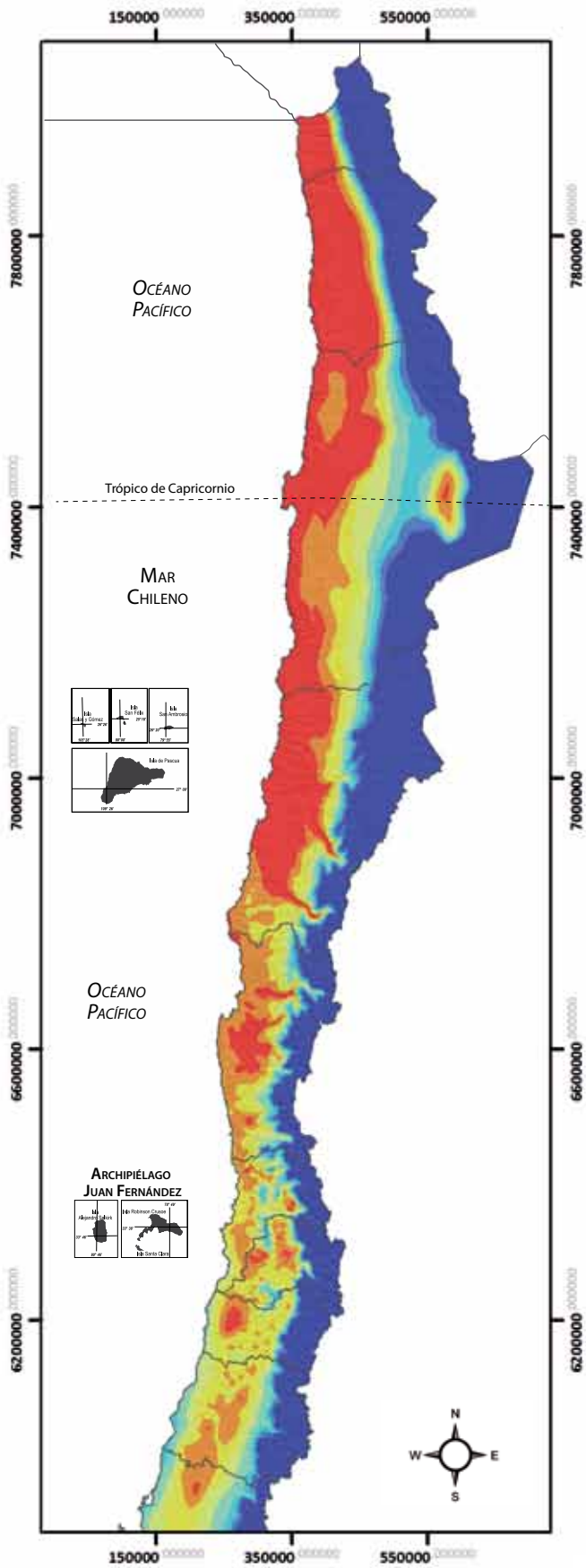


El régimen pluviométrico del país queda determinado por la interacción del Anticiclón del Pacífico Sur Oriental, la influencia de la Corriente fría de Humboldt y la acción del Centro de Bajas presiones o Ciclón del PSO. La pluviometría muestra un marcado efecto latitudinal, con zonas de transición en la parte Central de Chile, dominada por los regímenes semiáridos que transitan a condiciones de alta pluviometría que generan regímenes húmedos y per húmedos, con pluviometrías de más de 3500 mm/año. La zona del Norte Grande no supera los 10 mm de precipitación anual. Incrementando su registro por efecto altitudinal, asociado al fenómeno del Invierno Boliviano, el cual aporta montos significativos de precipitación durante la época estival. En la Zona del Norte Chico se empieza a generar

un desplazamiento de la isoyeta 50 mm de la zona cordillerana hacia los valles. Este comportamiento se seguirá verificando a lo largo de todo el país, marcando la regularidad espacial de la precipitación. Esto es, el desplazamiento de la pluviometría de cordillera hacia los valles, con un marcado efecto de invaginación en la zona central, particularmente en la depresión intermedia. La zona Sur y Austral presentan un marcado efecto de la acción del Ciclón Circumpolar del PSO, el cual tiene asociado una alta tasa de precipitaciones con valores por sobre los 2000 mm/año y una baja variabilidad pluviométrica interanual. En la zona patagónica se observa un claro efecto de sobra de lluvias, producto de la presencia de la acción orográfica de la Cordillera de los Andes.

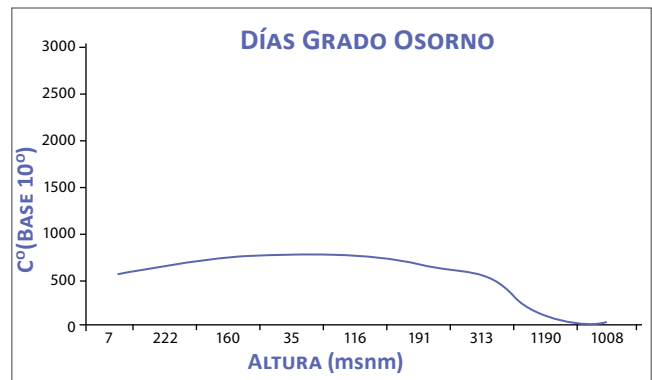
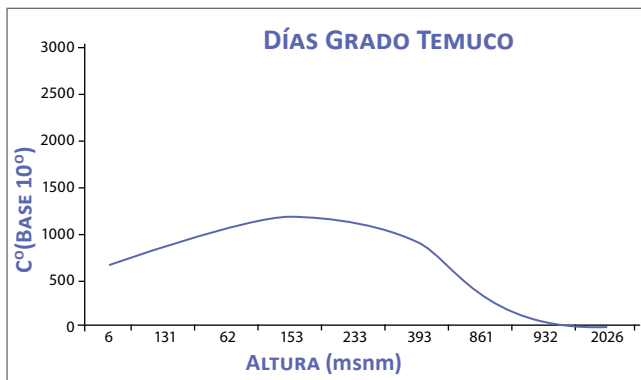
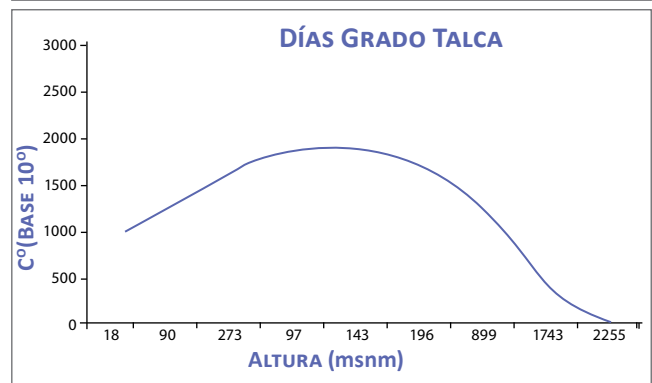
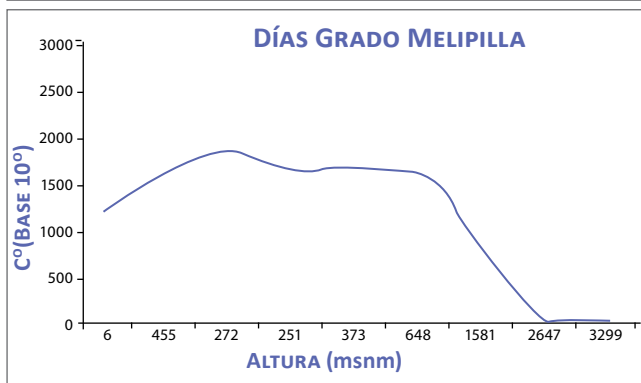
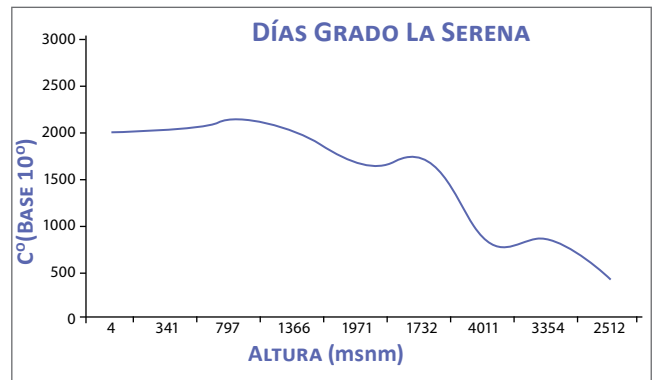
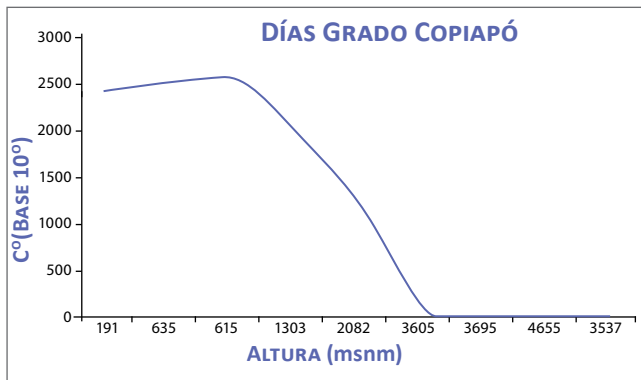
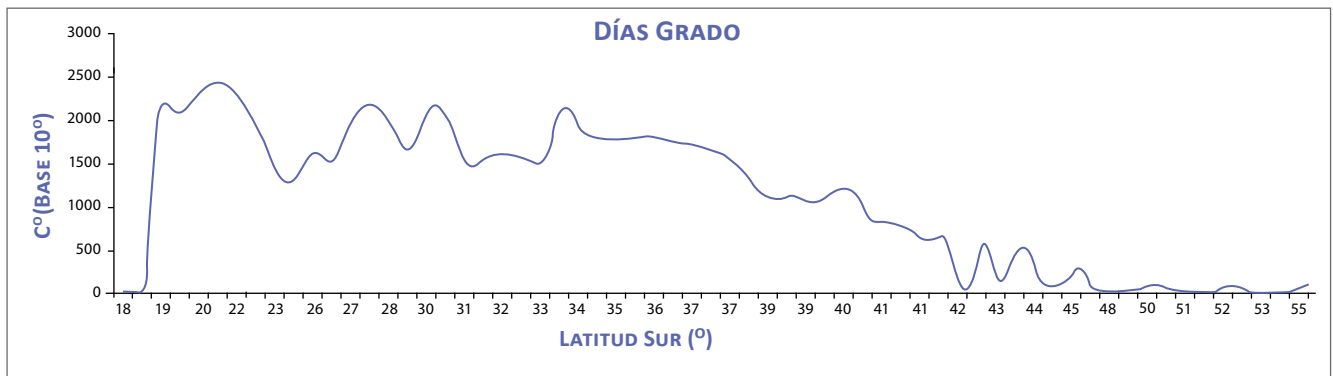


MAPA 10 - DÍAS-GRADO ANUALES

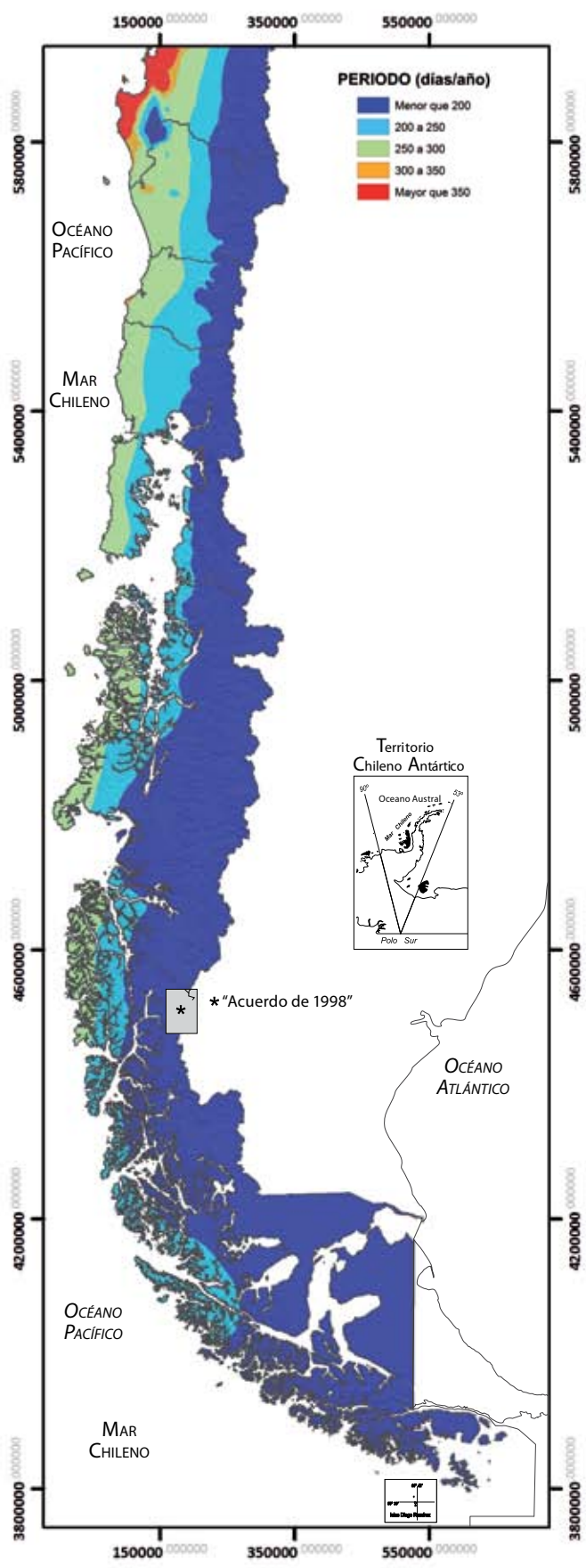
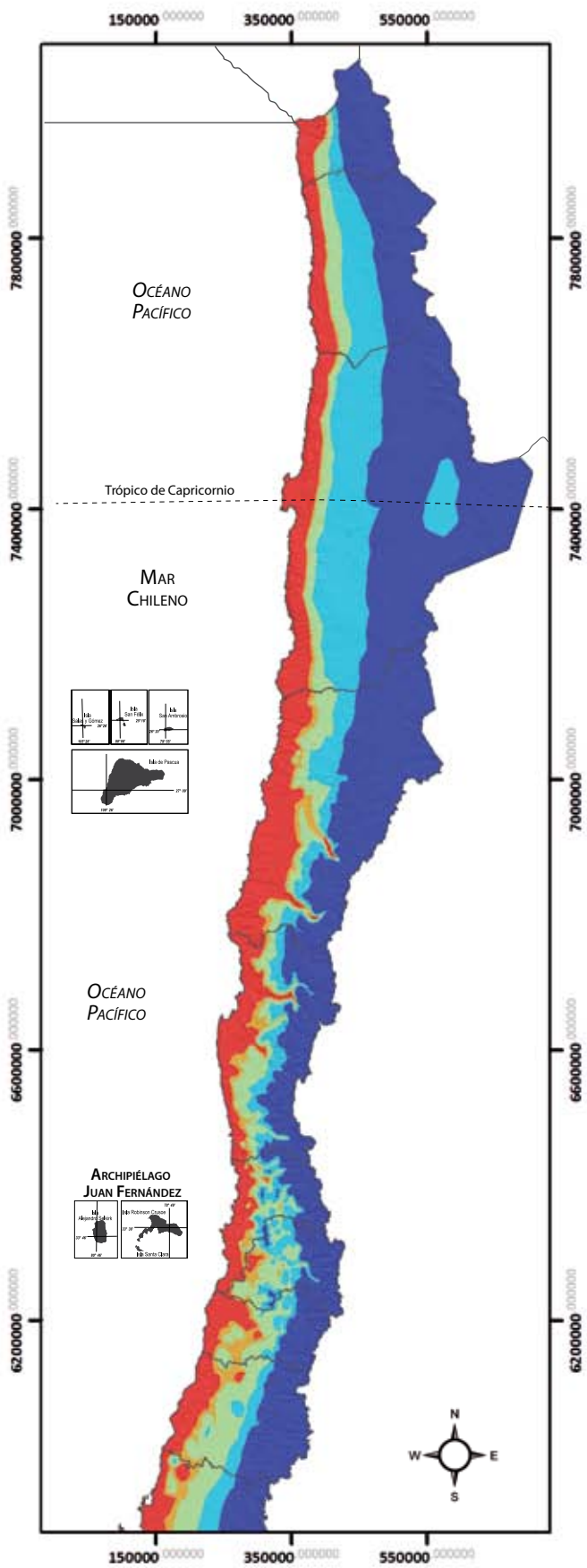


El comportamiento de la disponibilidad de calor referida a la suma térmica a lo largo del país, manifiesta un marcado efecto altitudinal y da cuenta de las condiciones radiativas. Así en el Norte Grande se presentan los mayores valores de Días-grado con cifras superiores a los 2500 DG anuales base 10 °C. El efecto altitudinal reduce drásticamente el aporte de calor al determinar una disminución de la temperatura media del aire. En la Zona del Norte Chico, se manifiestan centros térmicos que están regulados por una mayor incidencia radiativa y consecuentemente mayores temperaturas. Esto es especialmente válido

en el valle de Copiapó. En la Zona Central y Centro Sur se presentan condiciones que facilitan la ocurrencia de factores topoclimáticos que favorecen la acumulación térmica, particularmente en Valles cerrados, zonas protegidas y sectores en la depresión intermedia asociados a serranías de interior con altas incidencia radiativa y regímenes térmicos extremos. La Zona Sur y Austral presentan restricciones de aporte de calor, debido a su menor condición térmica y efecto latitudinal asociado a eventos de precipitación y nublados permanentes, que minimizan el aporte energético al suelo.



MAPA 11 - PERÍODO LIBRE DE HELADAS



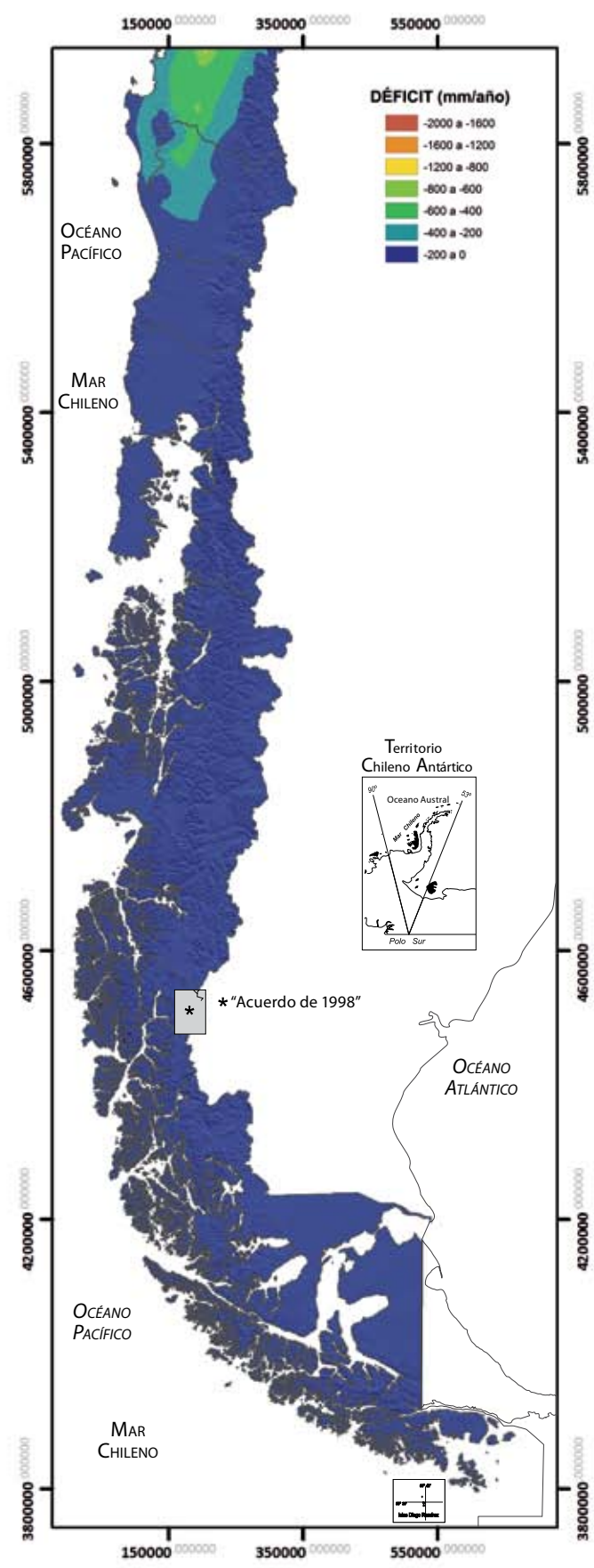
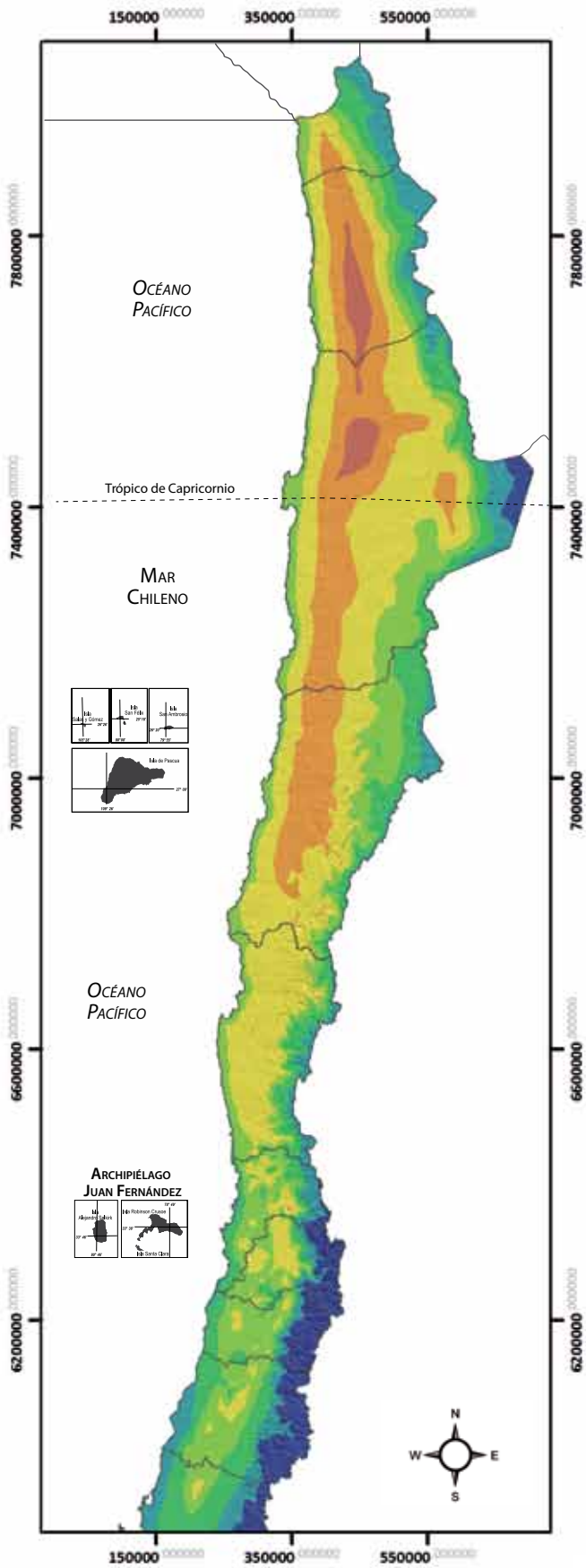
0 125 250 500 Kilómetros

El comportamiento del perfil de enfriamiento del aire define la condición topoclimática de los eventos de heladas, así, quedará determinado por las condiciones locales que favorezcan la pérdida radiativa, en condiciones de la estabilidad atmosférica durante la época invernal. En la zona del Norte Grande, los regímenes de heladas incrementarán su intensidad hacia los sectores de interior y responderán al incremento altitudinal en condiciones de alta sequedad del aire. Por otro lado, en la zona del Norte Chico, los valles transversales condicionarán la severidad del régimen de heladas a zonas de interior que favorezcan la pérdida radiativa y los sectores costeros serán beneficiados por el efecto regulador térmico del mar.

En la Zona Central y Centro Sur se presentarán condiciones propicias para desarrollar regímenes moderados a severos en la frecuencia e intensidad de los fenómenos de enfriamiento del aire, asociadas a condiciones de sectores de interior protegidos de los vientos e influencia costera y zonas bajas que favorezcan el drenaje de aire frío y pisos altitudinales con bajo aporte radiativo. Una vez más, la cercanía a zonas costeras o valles con influencia marina atenuarán la intensidad de las heladas. En la Zona Sur y Austral, los regímenes térmicos fríos y las condiciones de aporte de masas de aire polar, determinarán la severidad del evento de helada.

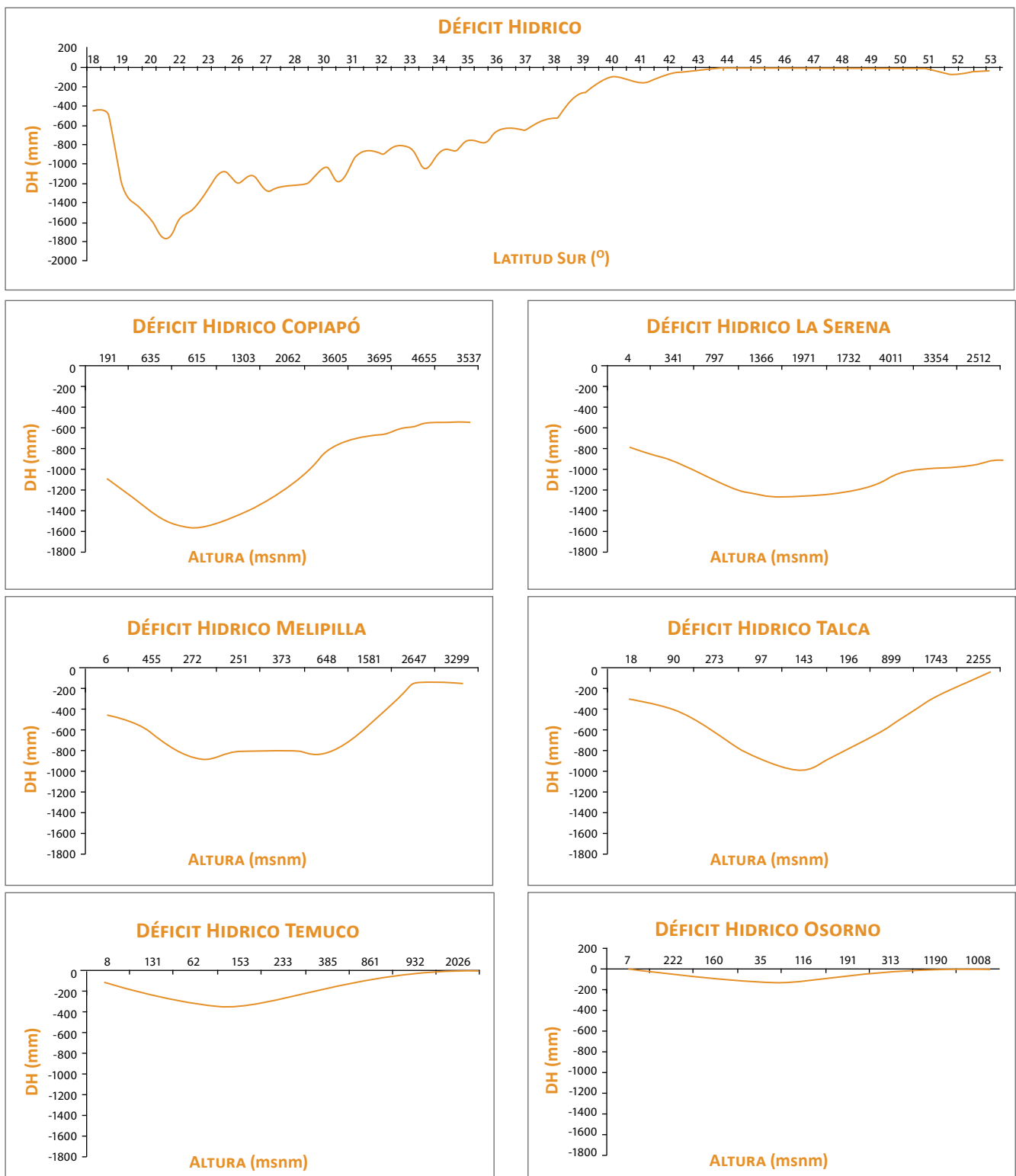


MAPA 12 - DÉFICIT HÍDRICO ANUAL

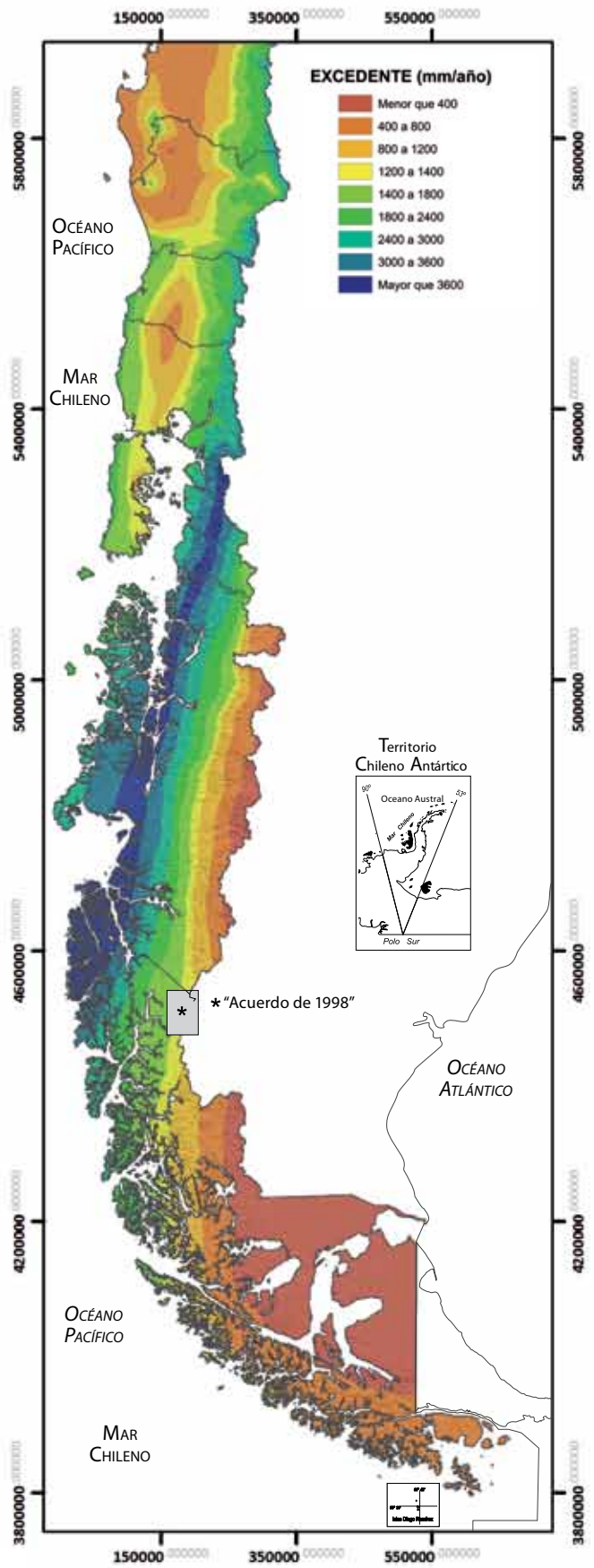
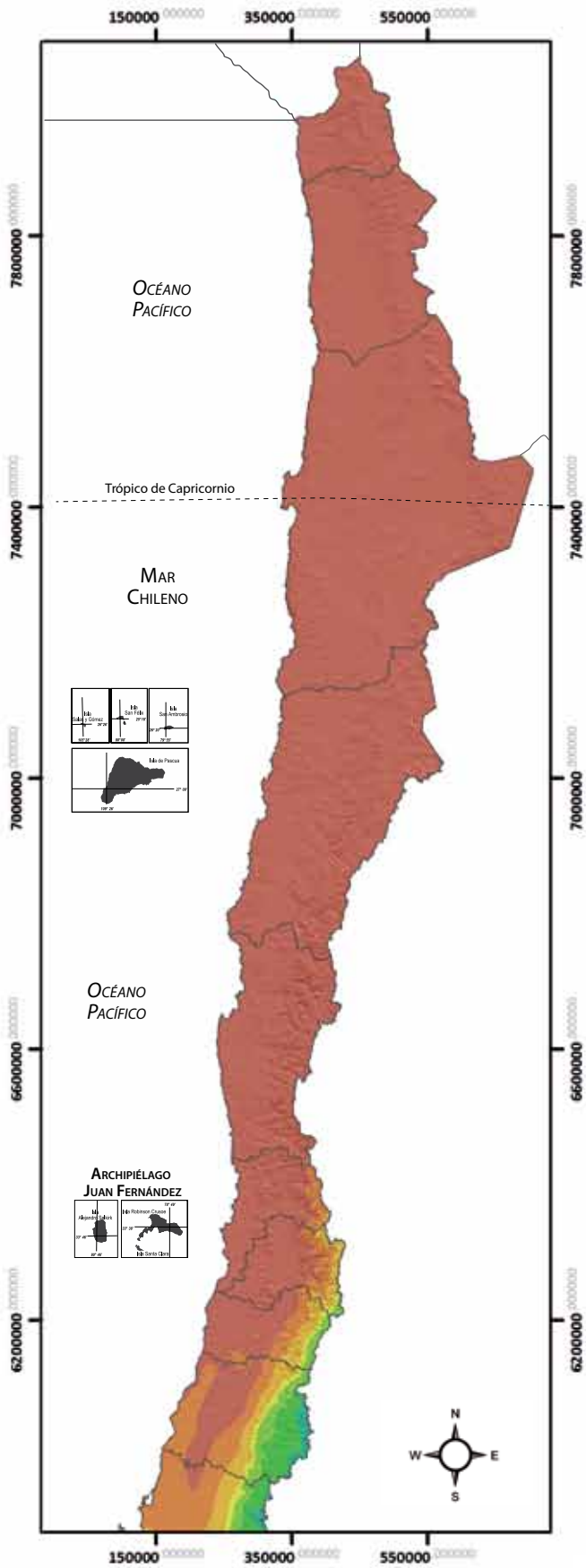


Los valores que muestra el comportamiento del déficit hídrico a lo largo del país, reflejan el comportamiento del balance negativo entre la precipitación media anual y la tasa de evapotranspiración potencial de referencia media anual. La variación espacial de estas variables presenta una modelación inversa, es decir a mayores tasas de ETP se verifican menores valores de precipitación. Esto determina una zona extremadamente deficitaria en el Norte Grande y Norte Chico, con una

zona transicional en la Zona Central y Centro Sur, para luego estabilizarse y presentar valores nulos en la Zona Sur y Austral. Este indicador hídrico resulta significativo de considerar, pues da cuenta de las necesidades de agua que se presentan a lo largo del país. Las zonas de interior presentan valores más extremos que las zonas costeras, debido al efecto marino que atenúa el régimen evaporante del aire.

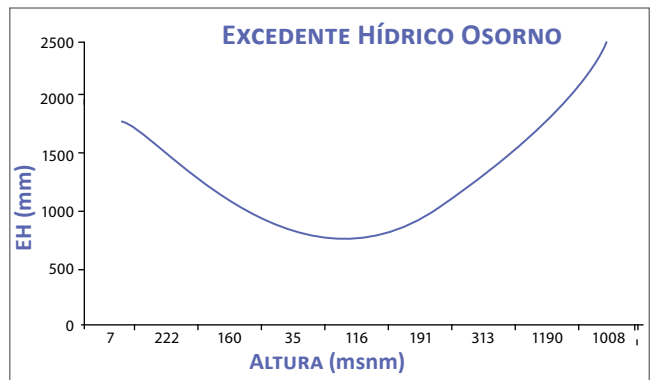
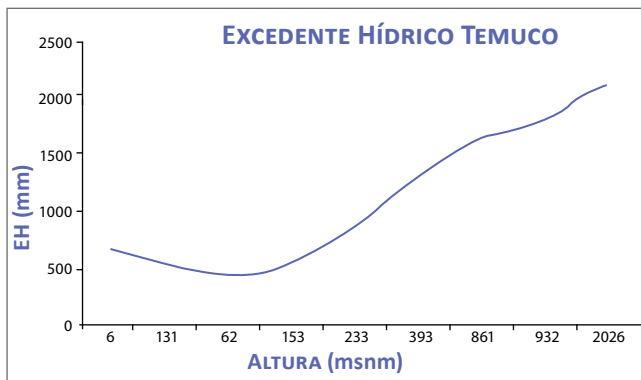
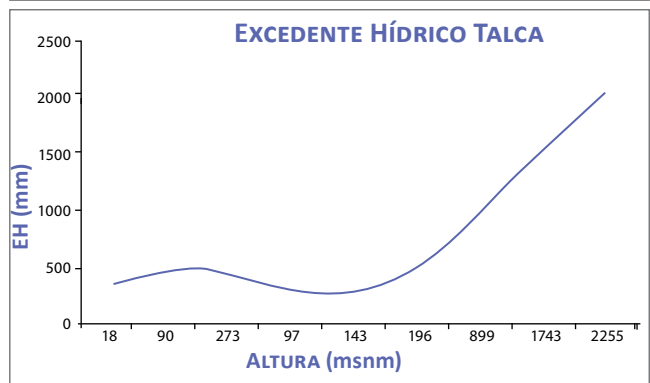
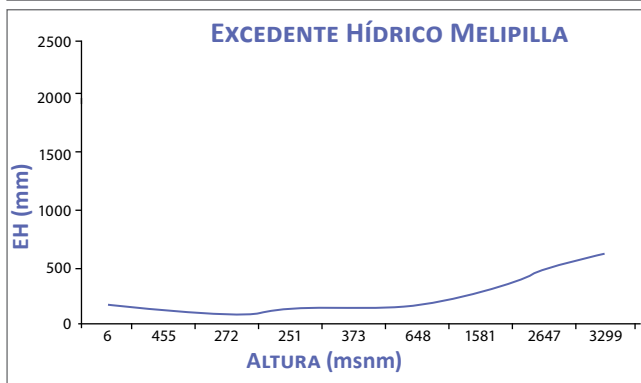
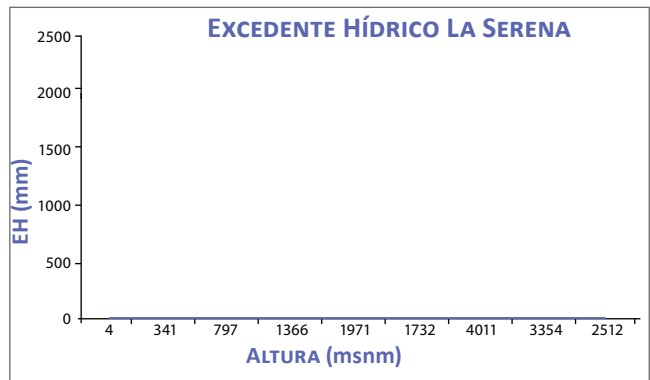
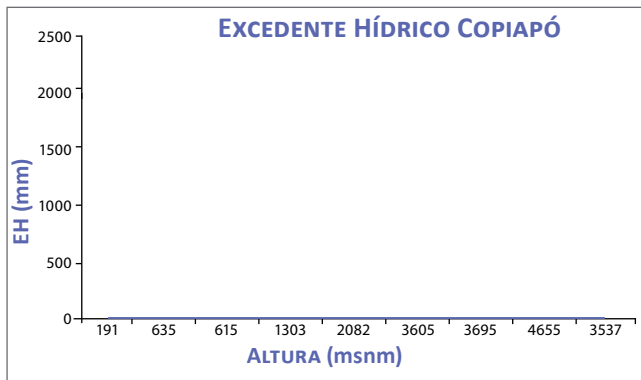
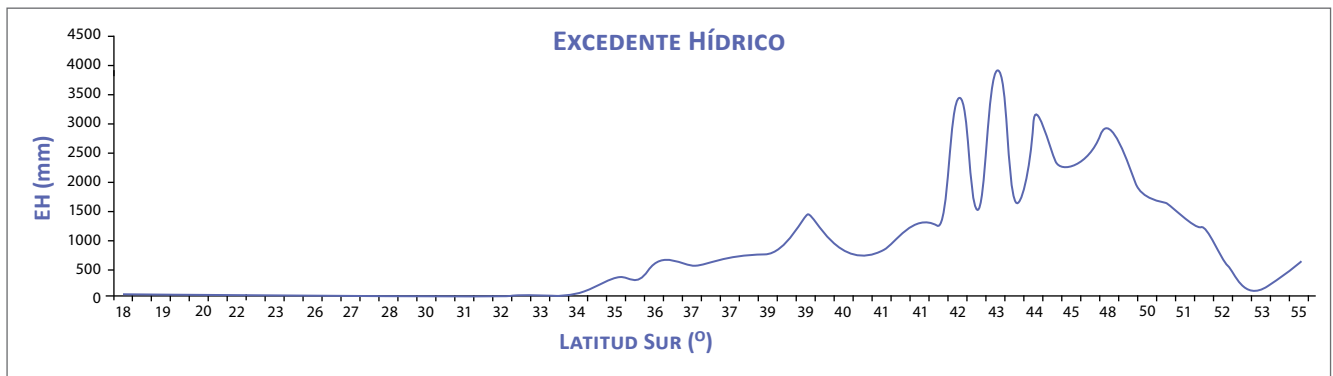


MAPA 13 - EXCEDENTE HÍDRICO ANUAL

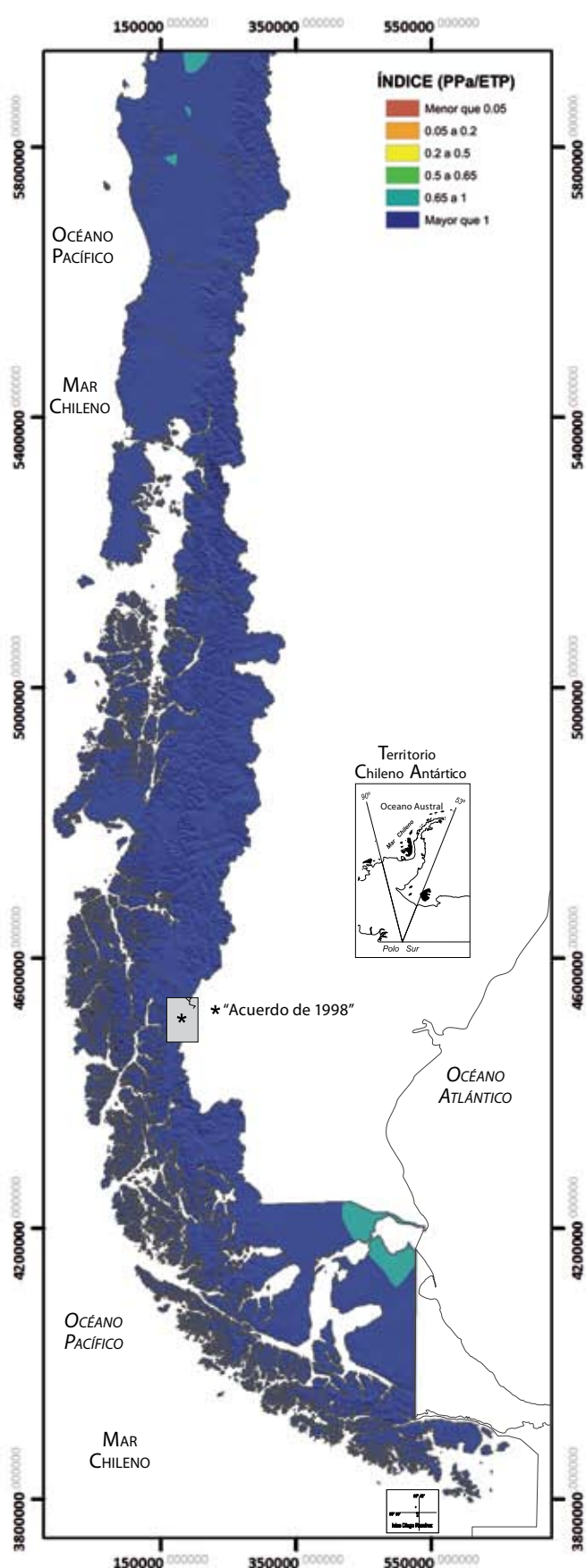
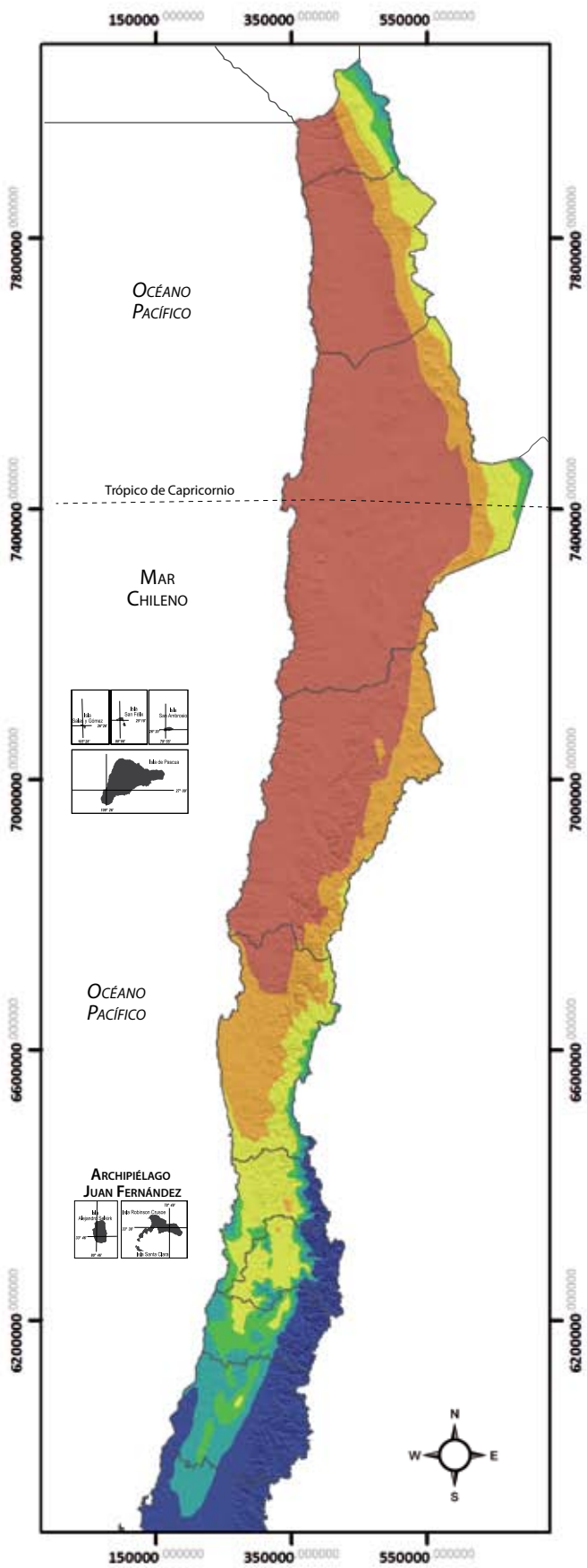


Los valores que muestra el comportamiento del excedente hídrico a lo largo del país, reflejan el comportamiento del balance positivo entre la precipitación media anual y la tasa de evapotranspiración potencial de referencia media anual. La variación espacial de estas variables presenta una modelación inversa, es decir a mayores tasas de ETP se verifican menores valores de precipitación. Esto determina una zona extremadamente seca en el Norte Grande y Norte Chico, con una nula disponibilidad de agua. En la Zona Central y Centro Sur, se

presentan condiciones de incremento de la precipitación por sobre la tasa evapotranspirativa, con valores positivos, los cuales son mayores en la Zona Sur y Austral. Este indicador hídrico resulta significativo de considerar, pues da cuenta de los excedentes de agua que se presentan a lo largo del país. Las zonas de interior presentan valores más bajos que las zonas costeras, debido a condiciones de mayor efecto evaporante presentes en los valles de interior.

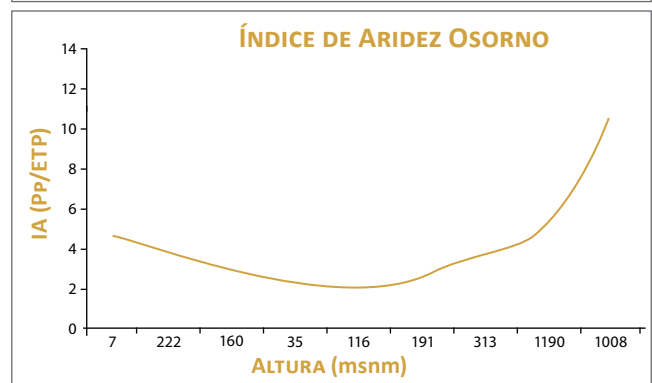
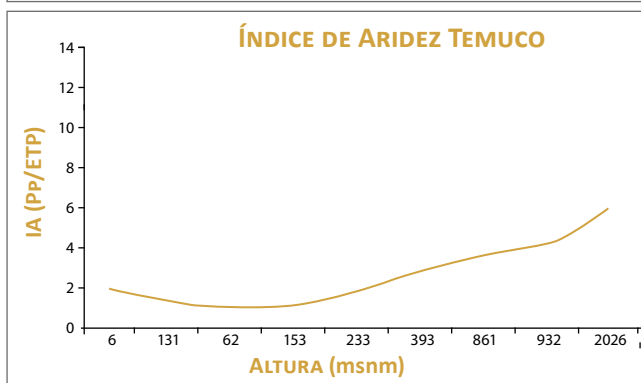
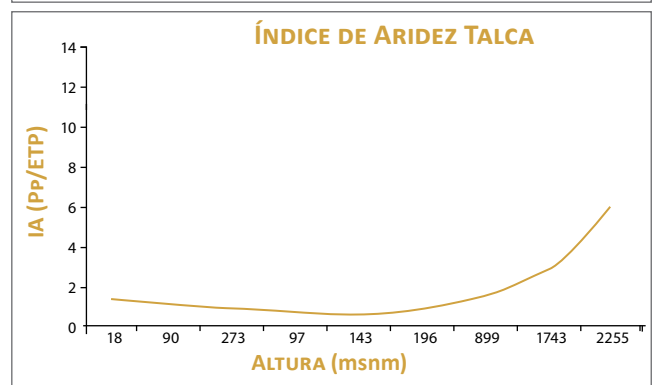
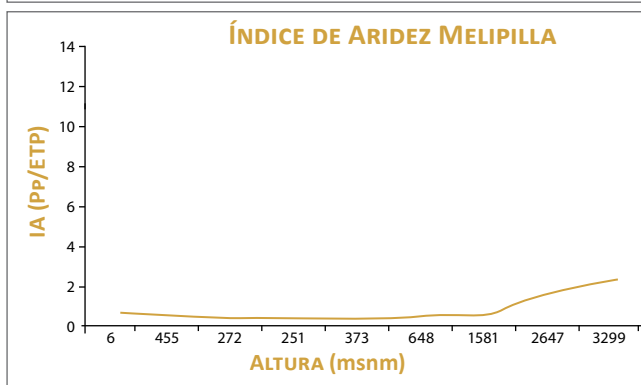
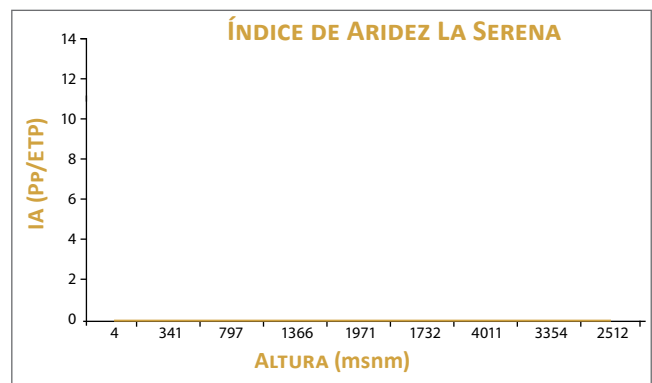
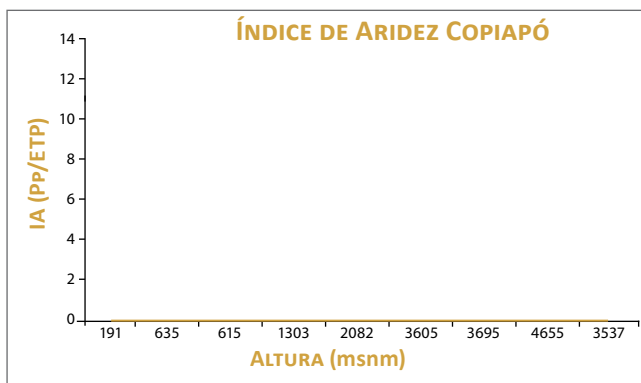
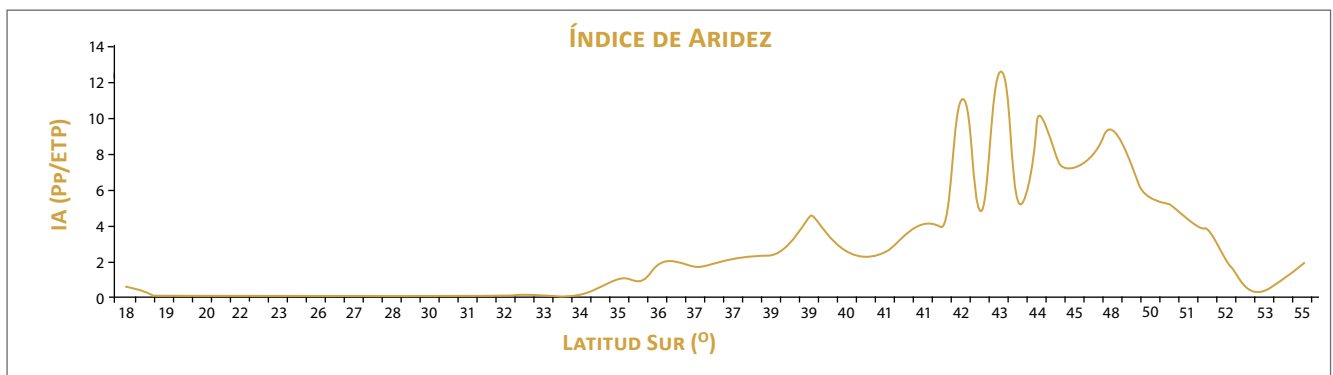


MAPA 14 - ÍNDICE DE ARIDEZ

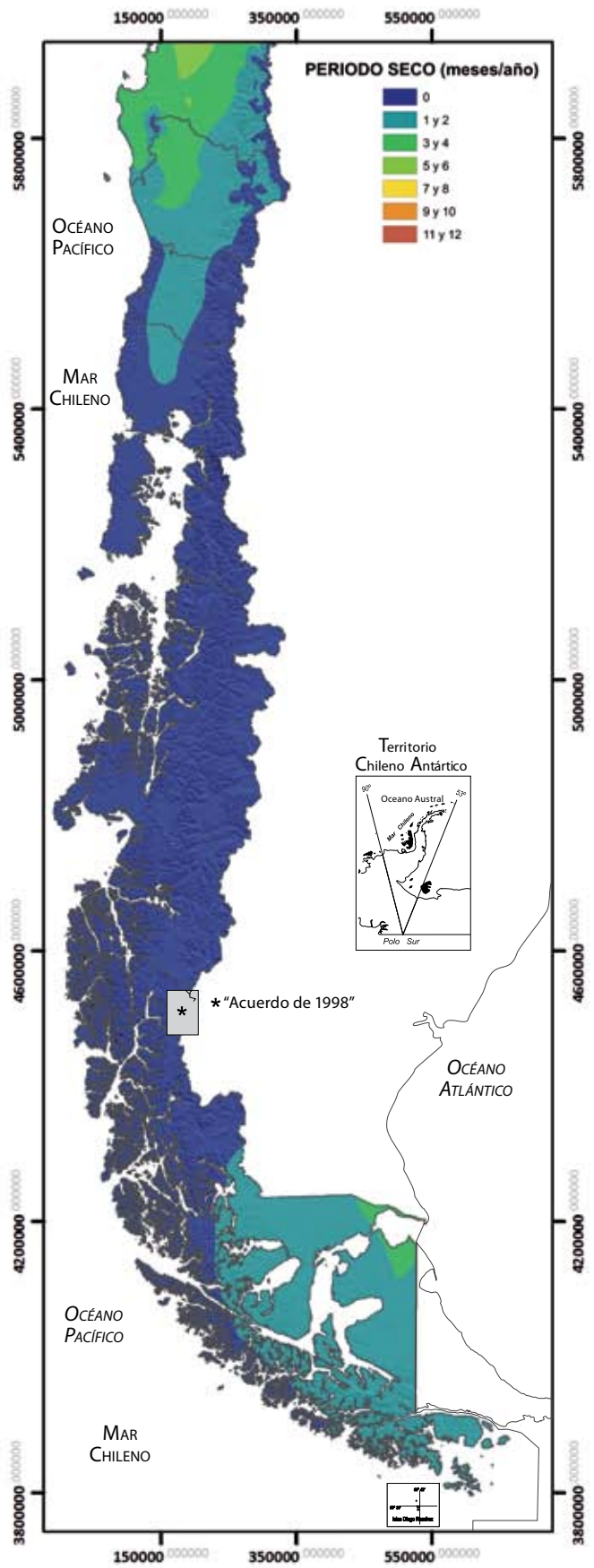
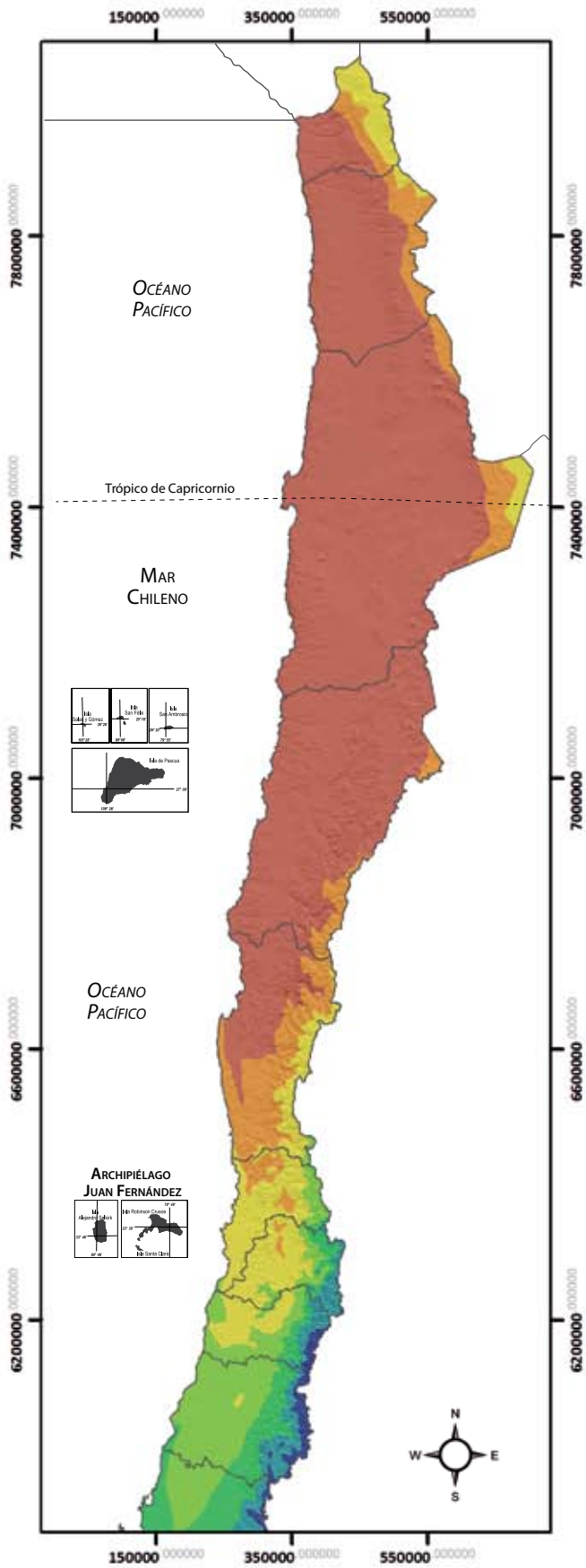


0 125 250 500 Kilómetros

Esta variable presenta un comportamiento espacialmente consistente con la relación de la variabilidad de la precipitación y la evapotranspiración potencial de referencia. Dado que representa el cociente entre los dos parámetros, su expresión recoge los valores menores en la Zona del Norte Grande, incrementando su valor en la medida que aumenta la precipitación. En la Zona Central se manifiesta la mayor variabilidad espacial del índice de aridez, dado las condiciones topográficas que determinan incrementos de la precipitación y disminución de las tasas de evapotranspiración. Hacia la Zona Sur y Austral, la variable presenta un valor máximo lo que estandariza su comportamiento. Esto se explica por los altos valores de la precipitación y las bajas tasas evaporativas.

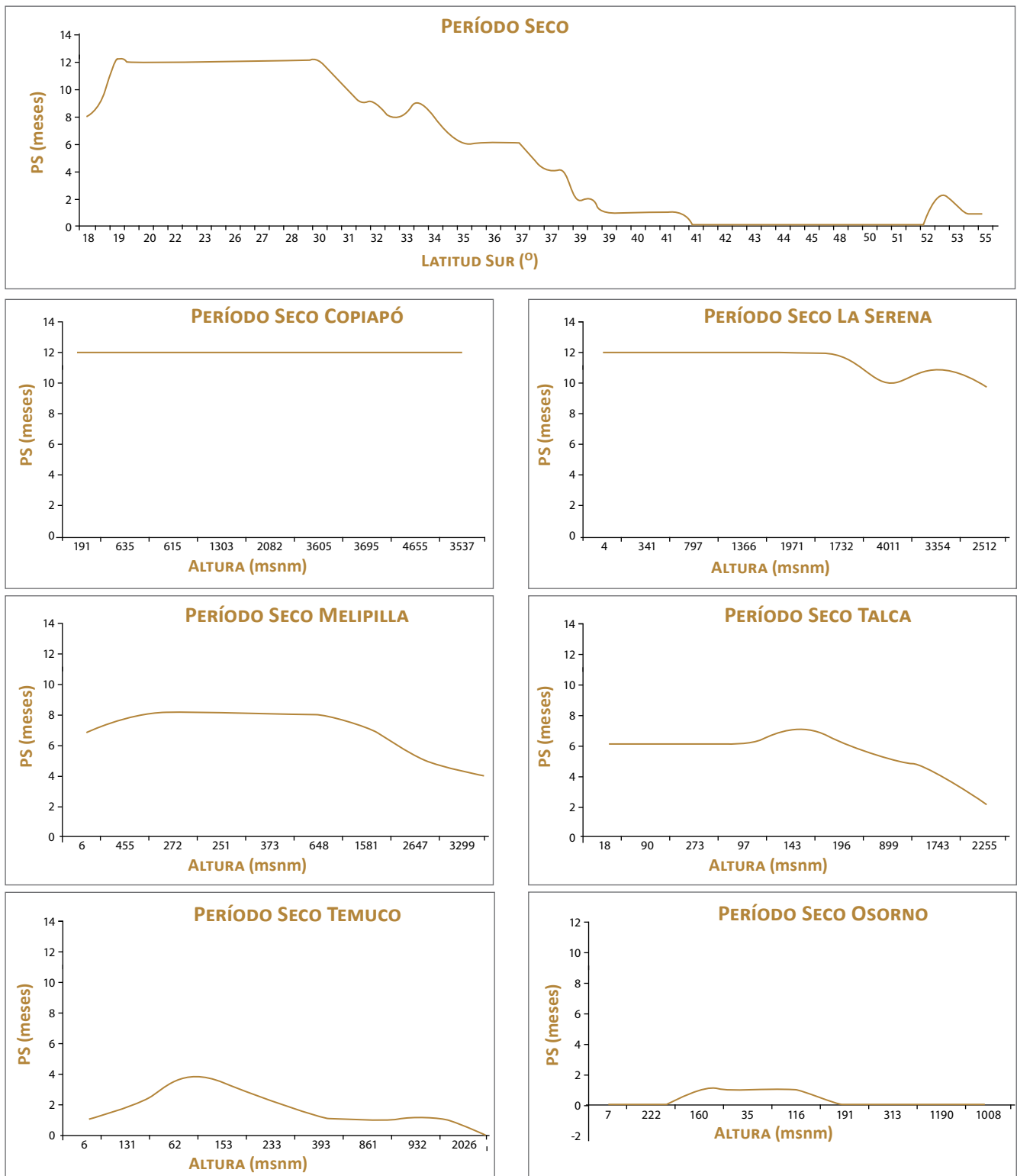


MAPA 15 - PERÍODO SECO

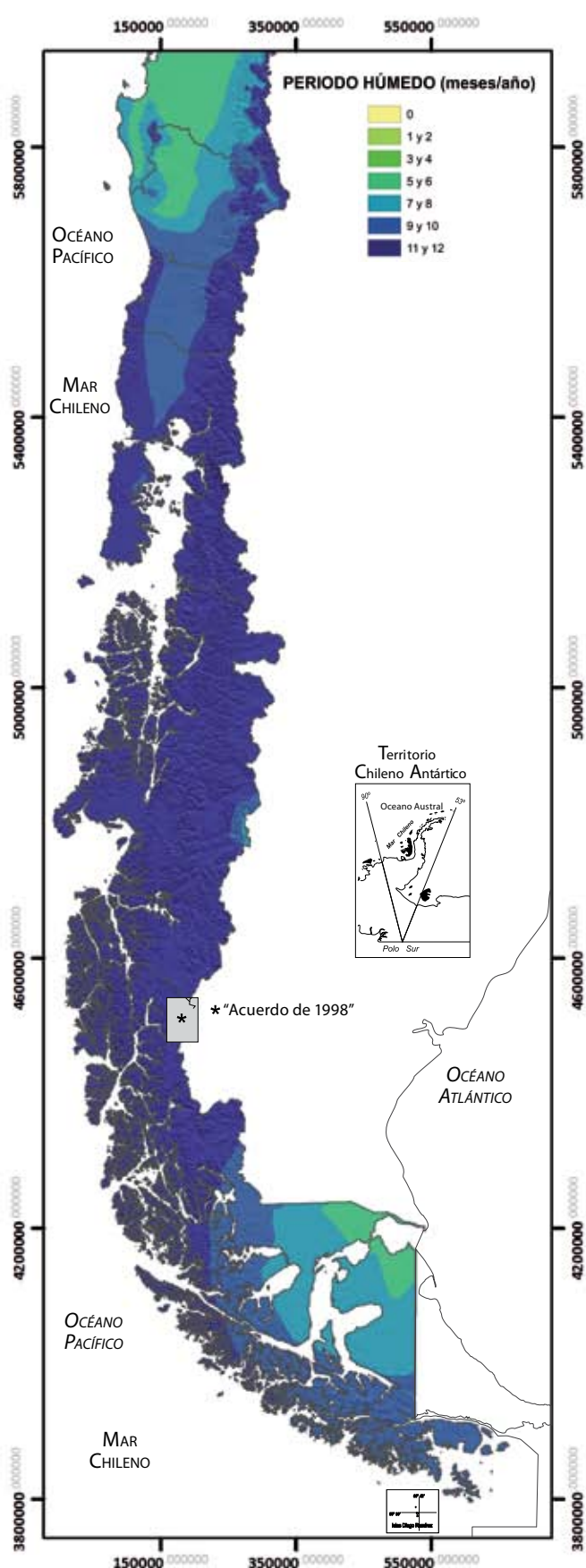


Esta variable es considerada como la más representativa del fenómeno hídrico, asociada a la disminución de la precipitación o incremento de la tasa de evapotranspiración. Así, en la Zona del Norte Grande el período seco alcanza su mayor valor, no existiendo meses húmedos. Esta condición se ve atenuada por efecto del incremento de las precipitaciones en la zona altiplánica. En la Zona del Norte Chico se produce una transición, al incrementarse la precipitación, lo que determina

una disminución de los meses secos. En la Zona Central y Centro Sur se registran entre 6 a 8 meses secos, los cuales responden a condiciones de exposición, zonas de sombras de lluvias o influencia oceánica. Así, el efecto marino resulta explícito en las condiciones del secano costero o valles con efecto marino, disminuyendo los meses secos, al reducir la tasa evapotranspirativa. En la Zona Sur y Austral el incremento de la precipitación y reducción de la ETP, minimiza los meses secos a cero.

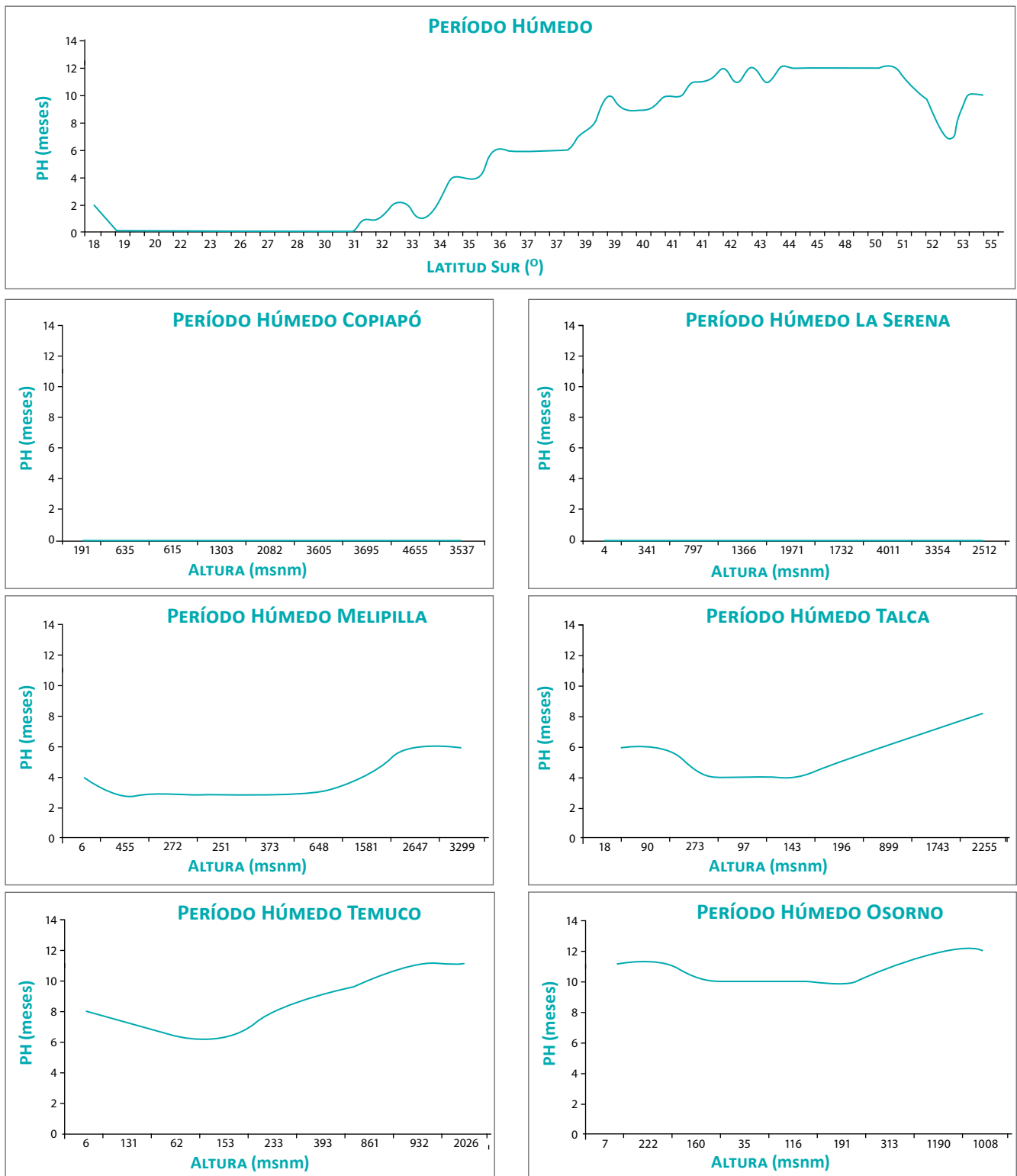


MAPA 16 - PERÍODO HÚMEDO



Esta variable es considerada como complementaria en el estudio de la disminución de la precipitación o incremento de la tasa de evapotranspiración. Así, en la Zona del Norte Grande el período húmedo alcanza su menor mínimo, no existiendo meses húmedos. Esta condición se ve modificada por el incremento de las precipitaciones en la zona altiplánica. Por otra parte, en la Zona del Norte Chico se produce una transición, al incrementarse la precipitación, lo que determina un aumento relativo de los meses húmedos. En la Zona Central y Centro Sur

se registran entre 6 a 4 meses húmedos, los cuales responden a condiciones de exposición, zonas de barlovento o con influencia oceánica que determina mayores precipitaciones. Así, el efecto marino resulta explícito en las condiciones del secano costero o valles con efecto marino, incrementando los meses húmedos, al incrementar la precipitación y reducir la tasa evapotranspirativa. En la Zona Sur y Austral el incremento de la precipitación y reducción de la ETP, maximiza los meses húmedos.



Zonificación Bioclimática





Zonificación Bioclimática de Chile Continental

La producción agropecuaria actual aún depende del tiempo atmosférico y del clima a pesar de los espectaculares progresos que la tecnología y la biotecnología agrícola han realizado en las últimas décadas. El conocimiento de los recursos ambientales disponibles y de las condiciones agrometeorológicas permiten establecer directrices para tomar decisiones estratégicas en la planificación a corto y largo plazo de los sistemas agrícolas, entre otros, como en el establecimiento de sistemas de riego, la elección de los programas de aprovechamiento y cultivo de las tierras, así como la selección de cultivos y animales, variedades y razas y, por último, de la maquinaria agrícola.

La aplicación práctica de estos conocimientos va unida a la disponibilidad y precisión de las predicciones meteorológicas en función de la escala de tiempo de que se trate. Estas predicciones cubren desde las características detalladas de las condiciones meteorológicas históricas, y aquellas que han de producirse a muy corto plazo, a mediano plazo, a largo plazo, hasta las predicciones estacionales. Incluso resultan útiles las indicaciones de la posible variabilidad climática en función de los registros climáticos históricos obtenidos a partir de los datos u otros antecedentes, especialmente en el caso de las estadísticas de probabilidad, con objeto de que los planes de desarrollo no pierdan su objetivo con motivo de un cambio notable del comportamiento del tiempo meteorológico.

La Zonificación Bioclimática constituye una fórmula cada vez más aceptada en el mundo para desarrollar planes de uso adecuado de los recursos naturales y maximizar el beneficio económico de los empresarios locales, cada vez que una buena localización reduce los riesgos de pérdidas por efectos de baja productividad derivada de una condición de adaptabilidad no deseable. Lo anterior posee también el mérito de concebir el sistema productivo como componente de un sistema mayor, de manera que los esfuerzos metodológicos se orientan a incorporar crecientemente un mayor número de variables en el análisis con el objeto de reducir el impacto ambiental y mantener las relaciones de equilibrio del sistema natural, de allí entonces que las orientaciones metodológicas basadas en los conceptos hídrico y clima, junto con las valoraciones ecológicas, se podrán imponer cada vez con mayor fuerza en el medio productivo nacional.

La Zonificación Bioclimática de Chile Continental que se presenta consideró dos procesos, en una primera instancia, la clasificación de las variables térmicas e hídricas significativas, con el objetivo de reconocer el comportamiento particular de ellas a lo largo del país y, en una segunda instancia, se clasificaron los climas integrando estas variables con el objetivo de identificar a escala 1: 250.000 unidades homogéneas climáticas presentes en nuestro territorio.

Zonificación Bioclimática de Chile Continental

Térmica



Nomenclatura Descriptiva Zonificación Térmica

Ejemplo: Código Distrito **M243**

Interpretación del Código **M243**:

M	2	4	3
DG	Tnj	Txe	PLH

El Distrito **M243** presenta las siguientes características:

DG: Una acumulación anual de Días-Grado mayor a 2000, en base 10 °C.

Tnj: La temperatura mínima del mes de julio está entre 0 y 5 °C.

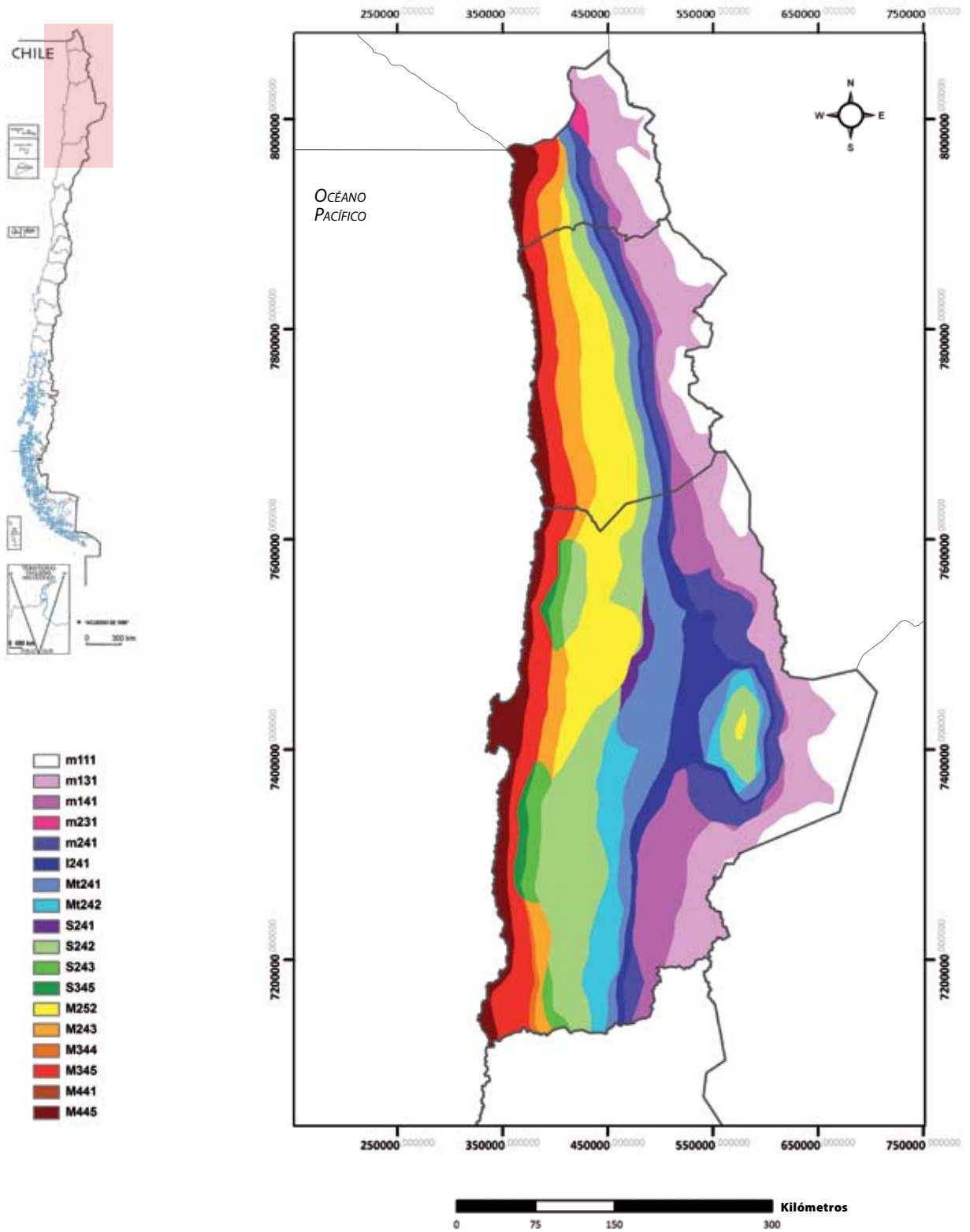
Txe: La temperatura máxima del mes de enero está entre 17 y 25 °C.

PLH: El período libre de heladas está entre los 250 y 300 días al año.

Nomenclatura de Variables del Régimen Térmico

Días-Grado anuales			Rango	T° Mínima de Julio	T° Máxima de Enero	Período libre de heladas
Símbolo	Concepto	DG		(Tnj)	(Txe)	(PLH)
m	Microtermal	Menor que 750	1	Menor que 0	Menor que 5	Menor que 200
I	Infratermal	750 a 1000	2	0 a 5	5 a 11	200 a 250
Mt	Mesotermal	1000 a 1500	3	5 a 9	11 a 17	250 a 300
S	Supratermal	1500 a 2000	4	9 a 13	17 a 25	300 a 350
M	Macrotermal	Mayor que 2000	5	13 a 17	25 a 32	Mayor que 350
			6	Mayor que 17	Mayor que 32	

Distritos Bioclimáticos - Zona Norte Grande



Distrito m111

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	5,6	5,2	4,4	3,3	2,2	1,4	1,1	1,3	2,1	3,1	4,2	5,1	3,3
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,4

Distrito m131

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	8,6	8,1	7,0	5,5	4,0	2,9	2,4	2,8	3,8	5,3	6,8	8,0	5,4
DG	4,2	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,4

Distrito m141

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,9	11,4	10,1	8,4	6,6	5,3	4,7	5,1	6,4	8,1	9,9	11,3	8,3
DG	60,6	41,9	19,2	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	15,3	43,5	15,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,5

Distrito m231

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,3	10,7	9,4	7,5	5,7	4,3	3,7	4,2	5,5	7,3	9,2	10,6	7,4
DG	40,9	23,4	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	22,9	7,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144,0

Distrito m241

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,6	13,1	11,8	10,0	8,2	6,8	6,3	6,7	7,9	9,7	11,6	13,0	9,9
DG	111,7	86,5	56,7	12,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,4	9,2	48,6	92,4	34,9
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,3

Distrito I241

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,1	15,5	14,1	12,1	10,0	8,5	7,9	8,4	9,8	11,8	13,8	15,4	11,9
DG	188,1	153,8	125,7	61,6	9,4	0,7	0,1	0,5	5,6	54,9	114,2	166,4	73,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146,3

ZONIFICACIÓN TÉRMICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA NORTE GRANDE

Distrito Mt241

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,3	16,7	15,2	13,1	11,0	9,4	8,8	9,3	10,7	12,8	14,9	16,6	13,0
DG	226,3	187,5	160,9	92,8	33,7	6,3	3,3	5,6	26,3	86,8	147,9	203,5	98,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180,1

Distrito Mt242

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,2	17,5	15,8	13,3	10,8	8,9	8,2	8,8	10,5	12,9	15,5	17,4	13,1
DG	254,7	210,6	178,4	98,6	26,5	1,3	0,4	0,9	19,6	91,2	163,6	228,5	106,2
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222,9

Distrito S241

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,5	17,9	16,6	14,7	12,8	11,4	10,9	11,3	12,6	14,4	16,3	17,8	14,6
DG	262,2	221,4	203,3	140,7	87,3	42,4	27,1	39,8	77,6	137,2	189,7	241,4	139,2
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	191,4

Distrito S242

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,1	18,5	17,0	14,9	12,7	11,1	10,5	11,0	12,5	14,6	16,7	18,4	14,7
DG	282,8	237,8	215,9	145,6	84,7	36,3	24,7	33,9	74,2	141,1	201,0	259,1	144,7
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226,5

Distrito S243

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,9	19,2	17,4	14,8	12,3	10,3	9,6	10,2	12,0	14,5	17,1	19,1	14,7
DG	308,3	258,4	229,4	145,4	70,3	17,4	8,4	15,3	58,8	139,2	212,6	281,2	145,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272,1

Distrito S345

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,0	18,4	17,0	15,1	13,1	11,6	11,1	11,5	12,9	14,8	16,8	18,3	15,0
DG	277,8	235,2	217,1	151,9	96,2	49,2	33,5	46,8	86,0	148,4	202,9	256,7	150,1
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	363,7

Distrito M252

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,3	18,8	17,7	16,3	14,9	13,8	13,4	13,7	14,7	16,1	17,5	18,7	16,3
DG	288,1	246,6	240,0	189,2	151,4	114,8	105,5	115,4	141,0	188,8	226,4	269,8	189,8
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225,3

Distrito M243

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,7	19,2	17,9	16,1	14,3	13,0	12,5	12,9	14,1	15,8	17,6	19,1	16,0
DG	301,9	257,0	244,3	183,2	134,4	90,5	77,4	89,6	123,4	181,3	229,5	280,8	182,8
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	271,7

Distrito M344

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	20,5	19,9	18,4	16,2	14,1	12,5	11,9	12,3	13,8	15,9	18,1	19,8	16,1
DG	325,8	276,9	259,1	187,0	126,9	74,8	57,5	72,8	115,0	183,9	242,8	302,4	185,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	321,2

Distrito M345

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,7	19,2	18,0	16,3	14,6	13,3	12,8	13,2	14,4	16,0	17,7	19,1	16,2
DG	300,4	257,0	246,7	188,4	142,4	100,0	87,7	99,7	131,6	187,2	232,4	281,2	187,9
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	363,3

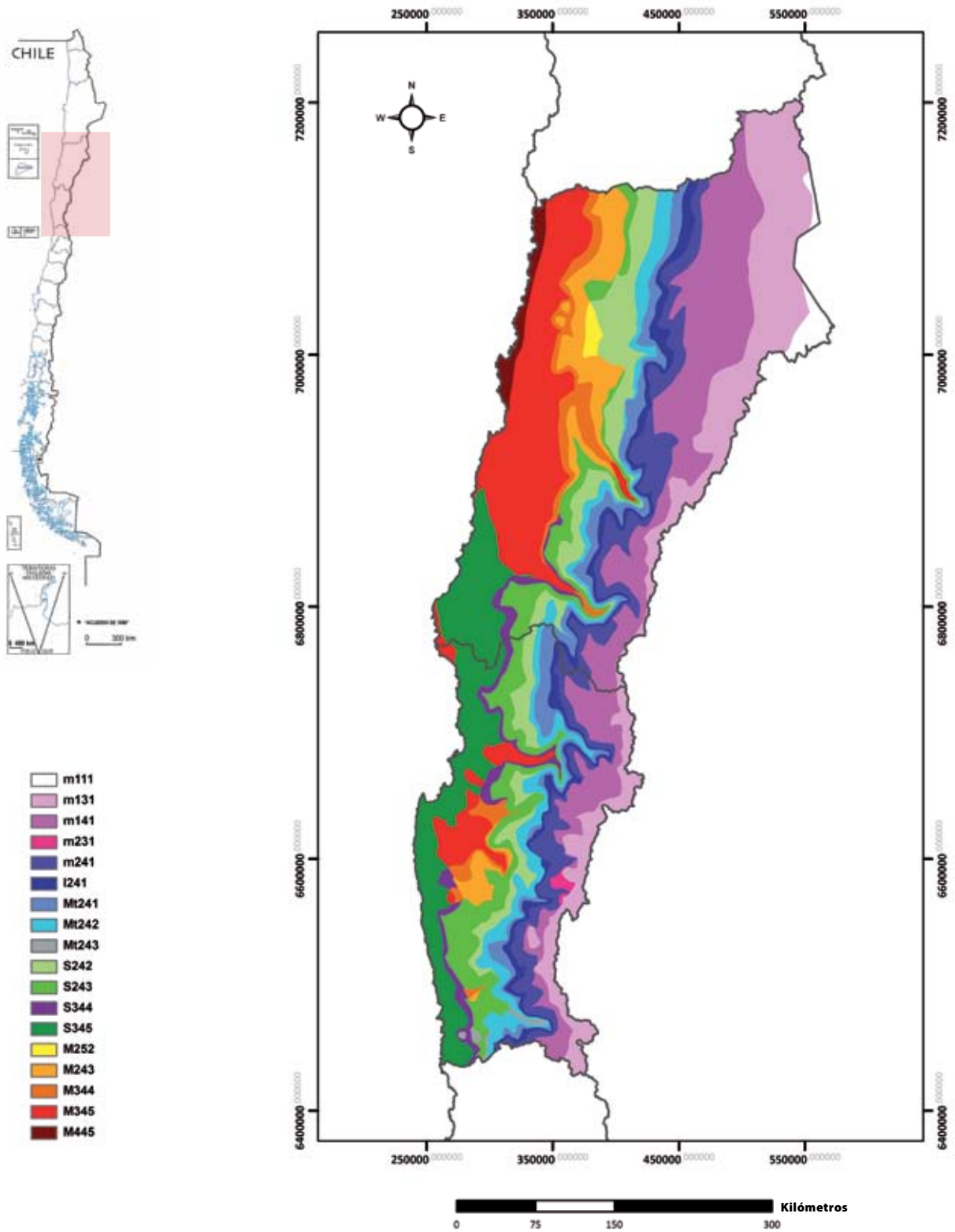
Distrito M441

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	20,0	19,6	18,6	17,2	15,8	14,7	14,3	14,7	15,6	17,0	18,4	19,5	17,1
DG	309,0	267,5	265,1	215,1	179,3	142,4	134,3	144,2	168,4	216,2	251,3	293,4	215,5
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Distrito M445

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,9	19,4	18,3	16,9	15,4	14,2	13,8	14,1	15,2	16,6	18,2	19,3	16,8
DG	305,5	263,6	258,5	205,6	166,2	127,3	117,7	128,4	155,3	205,9	244,5	288,8	205,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	365,0

Distritos Bioclimáticos - Zona Norte Chico



Distrito m111

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	5,6	5,2	4,4	3,3	2,2	1,4	1,1	1,3	2,1	3,1	4,2	5,1	3,3
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,4

Distrito m131

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	8,6	8,1	7,0	5,5	4,0	2,9	2,4	2,8	3,8	5,3	6,8	8,0	5,4
DG	4,2	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,4

Distrito m141

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,9	11,4	10,1	8,4	6,6	5,3	4,7	5,1	6,4	8,1	9,9	11,3	8,3
DG	60,6	41,9	19,2	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	15,3	43,5	15,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,5

Distrito m231

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,3	10,7	9,4	7,5	5,7	4,3	3,7	4,2	5,5	7,3	9,2	10,6	7,4
DG	40,9	23,4	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	22,9	7,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144,0

Distrito m241

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,6	13,1	11,8	10,0	8,2	6,8	6,3	6,7	7,9	9,7	11,6	13,0	9,9
DG	111,7	86,5	56,7	12,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,4	9,2	48,6	92,4	34,9
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,3

Distrito l241

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,1	15,5	14,1	12,1	10,0	8,5	7,9	8,4	9,8	11,8	13,8	15,4	11,9
DG	188,1	153,8	125,7	61,6	9,4	0,7	0,1	0,5	5,6	54,9	114,2	166,4	73,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146,3

ZONIFICACIÓN TÉRMICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA NORTE CHICO

Distrito Mt241

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,3	16,7	15,2	13,1	11,0	9,4	8,8	9,3	10,7	12,8	14,9	16,6	13,0
DG	226,3	187,5	160,9	92,8	33,7	6,3	3,3	5,6	26,3	86,8	147,9	203,5	98,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180,1

Distrito Mt242

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,2	17,5	15,8	13,3	10,8	8,9	8,2	8,8	10,5	12,9	15,5	17,4	13,1
DG	254,7	210,6	178,4	98,6	26,5	1,3	0,4	0,9	19,6	91,2	163,6	228,5	106,2
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222,9

Distrito Mt243

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,1	17,4	15,6	13,1	10,6	8,8	8,0	8,6	10,3	12,8	15,3	17,2	13,0
DG	249,8	206,7	174,2	94,3	20,5	0,8	0,1	0,6	12,9	86,9	159,6	224,2	102,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	266,3

Distrito S242

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,1	18,5	17,0	14,9	12,7	11,1	10,5	11,0	12,5	14,6	16,7	18,4	14,7
DG	282,8	237,8	215,9	145,6	84,7	36,3	24,7	33,9	74,2	141,1	201,0	259,1	144,7
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226,5

Distrito S243

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,9	19,2	17,4	14,8	12,3	10,3	9,6	10,2	12,0	14,5	17,1	19,1	14,7
DG	308,3	258,4	229,4	145,4	70,3	17,4	8,4	15,3	58,8	139,2	212,6	281,2	145,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272,1

Distrito S344

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,7	19,0	17,3	14,9	12,5	10,6	9,9	10,5	12,2	14,6	17,0	18,9	14,8
DG	300,6	252,8	226,6	147,1	76,7	20,8	8,3	17,5	65,5	141,7	210,5	275,4	145,3
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	320,5

Distrito S345

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,0	18,4	17,0	15,1	13,1	11,6	11,1	11,5	12,9	14,8	16,8	18,3	15,0
DG	277,8	235,2	217,1	151,9	96,2	49,2	33,5	46,8	86,0	148,4	202,9	256,7	150,1
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	363,7

Distrito M252

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,3	18,8	17,7	16,3	14,9	13,8	13,4	13,7	14,7	16,1	17,5	18,7	16,3
DG	288,1	246,6	240,0	189,2	151,4	114,8	105,5	115,4	141,0	188,8	226,4	269,8	189,8
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225,3

Distrito M243

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,7	19,2	17,9	16,1	14,3	13,0	12,5	12,9	14,1	15,8	17,6	19,1	16,0
DG	301,9	257,0	244,3	183,2	134,4	90,5	77,4	89,6	123,4	181,3	229,5	280,8	182,8
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	271,7

Distrito M344

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	20,5	19,9	18,4	16,2	14,1	12,5	11,9	12,3	13,8	15,9	18,1	19,8	16,1
DG	325,8	276,9	259,1	187,0	126,9	74,8	57,5	72,8	115,0	183,9	242,8	302,4	185,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	321,2

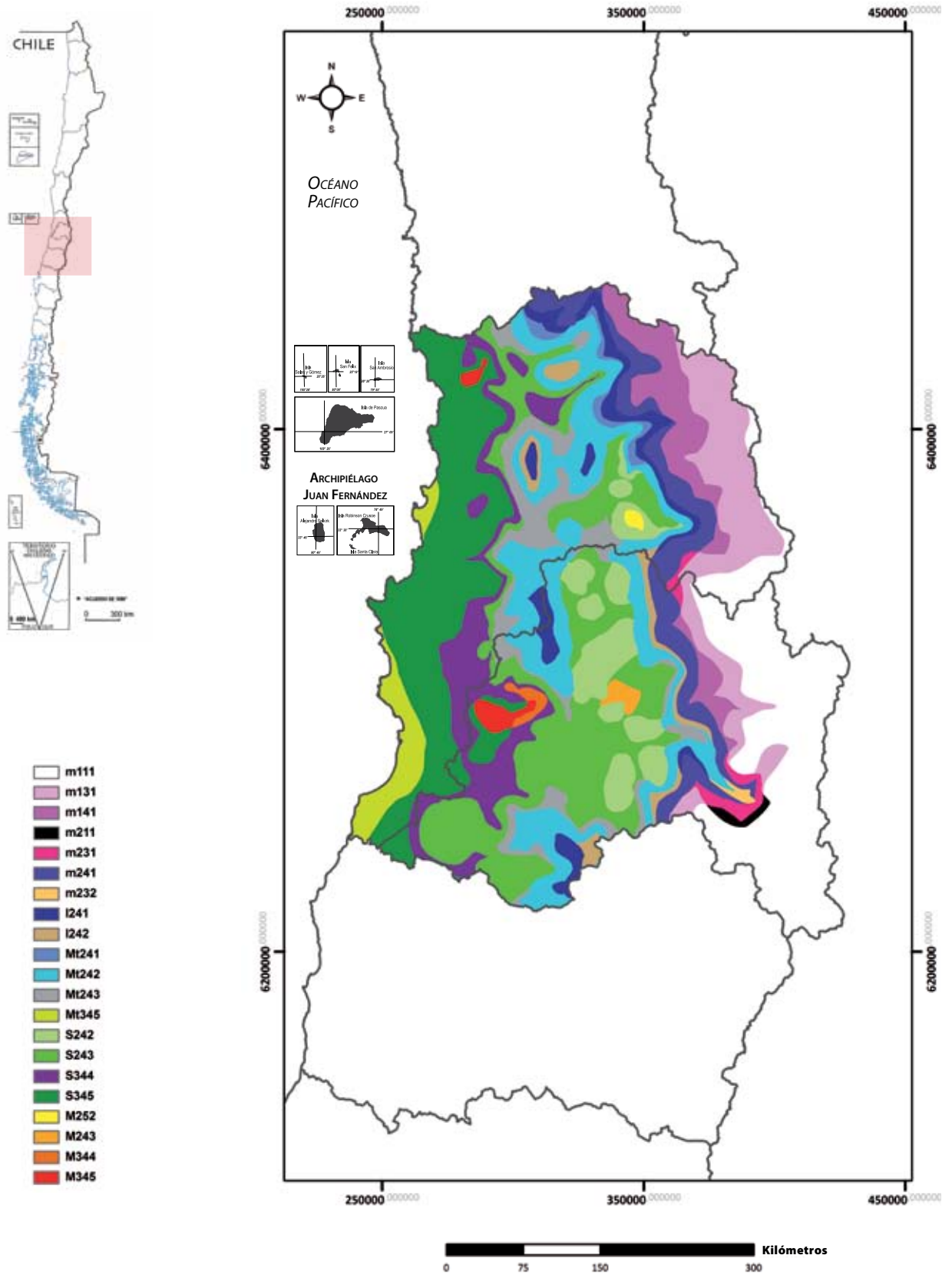
Distrito M345

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,7	19,2	18,0	16,3	14,6	13,3	12,8	13,2	14,4	16,0	17,7	19,1	16,2
DG	300,4	257,0	246,7	188,4	142,4	100,0	87,7	99,7	131,6	187,2	232,4	281,2	187,9
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	363,3

Distrito M445

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,9	19,4	18,3	16,9	15,4	14,2	13,8	14,1	15,2	16,6	18,2	19,3	16,8
DG	305,5	263,6	258,5	205,6	166,2	127,3	117,7	128,4	155,3	205,9	244,5	288,8	205,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	365,0

Distritos Bioclimáticos - Zona Central



Distrito m111

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	5,6	5,2	4,4	3,3	2,2	1,4	1,1	1,3	2,1	3,1	4,2	5,1	3,3
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,4

Distrito m131

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	8,6	8,1	7,0	5,5	4,0	2,9	2,4	2,8	3,8	5,3	6,8	8,0	5,4
DG	4,2	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,4

Distrito m141

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,9	11,4	10,1	8,4	6,6	5,3	4,7	5,1	6,4	8,1	9,9	11,3	8,3
DG	60,6	41,9	19,2	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	15,3	43,5	15,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,5

Distrito m211

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	7,4	7,0	6,2	5,1	4,0	3,1	2,8	3,1	3,8	4,9	6,0	6,9	5,0
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,6

Distrito m231

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,3	10,7	9,4	7,5	5,7	4,3	3,7	4,2	5,5	7,3	9,2	10,6	7,4
DG	40,9	23,4	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	22,9	7,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144,0

Distrito m241

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,6	13,1	11,8	10,0	8,2	6,8	6,3	6,7	7,9	9,7	11,6	13,0	9,9
DG	111,7	86,5	56,7	12,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,4	9,2	48,6	92,4	34,9
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,3

Distrito m232

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,5	13,0	11,7	9,8	7,9	6,5	6,0	6,4	7,7	9,5	11,4	12,9	9,7
DG	109,6	83,8	51,3	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	42,9	89,2	32,7
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	223,5

ZONIFICACIÓN TÉRMICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA CENTRAL

Distrito I241

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,1	15,5	14,1	12,1	10,0	8,5	7,9	8,4	9,8	11,8	13,8	15,4	11,9
DG	188,1	153,8	125,7	61,6	9,4	0,7	0,1	0,5	5,6	54,9	114,2	166,4	73,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146,3

Distrito I242

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,5	15,8	14,1	11,7	9,3	7,4	6,7	7,3	9,0	11,4	13,8	15,7	11,6
DG	201,7	163,3	127,4	51,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,2	42,4	114,5	176,2	73,1
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218,3

Distrito Mt241

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,3	16,7	15,2	13,1	11,0	9,4	8,8	9,3	10,7	12,8	14,9	16,6	13,0
DG	226,3	187,5	160,9	92,8	33,7	6,3	3,3	5,6	26,3	86,8	147,9	203,5	98,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180,1

Distrito Mt242

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,2	17,5	15,8	13,3	10,8	8,9	8,2	8,8	10,5	12,9	15,5	17,4	13,1
DG	254,7	210,6	178,4	98,6	26,5	1,3	0,4	0,9	19,6	91,2	163,6	228,5	106,2
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222,9

Distrito Mt243

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,1	17,4	15,6	13,1	10,6	8,8	8,0	8,6	10,3	12,8	15,3	17,2	13,0
DG	249,8	206,7	174,2	94,3	20,5	0,8	0,1	0,6	12,9	86,9	159,6	224,2	102,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	266,3

DistritoMt345

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,0	16,5	15,3	13,6	11,9	10,6	10,0	10,5	11,7	13,3	15,1	16,4	13,5
DG	216,4	182,2	163,9	107,5	57,6	18,1	7,4	15,8	49,6	103,7	152,4	198,5	106,1
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	364,9

Distrito S242

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,1	18,5	17,0	14,9	12,7	11,1	10,5	11,0	12,5	14,6	16,7	18,4	14,7
DG	282,8	237,8	215,9	145,6	84,7	36,3	24,7	33,9	74,2	141,1	201,0	259,1	144,7
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226,5

Distrito S345

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,0	18,4	17,0	15,1	13,1	11,6	11,1	11,5	12,9	14,8	16,8	18,3	15,0
DG	277,8	235,2	217,1	151,9	96,2	49,2	33,5	46,8	86,0	148,4	202,9	256,7	150,1
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	363,7

Distrito M252

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,3	18,8	17,7	16,3	14,9	13,8	13,4	13,7	14,7	16,1	17,5	18,7	16,3
DG	288,1	246,6	240,0	189,2	151,4	114,8	105,5	115,4	141,0	188,8	226,4	269,8	189,8
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225,3

Distrito M243

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,7	19,2	17,9	16,1	14,3	13,0	12,5	12,9	14,1	15,8	17,6	19,1	16,0
DG	301,9	257,0	244,3	183,2	134,4	90,5	77,4	89,6	123,4	181,3	229,5	280,8	182,8
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	271,7

Distrito M344

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	20,5	19,9	18,4	16,2	14,1	12,5	11,9	12,3	13,8	15,9	18,1	19,8	16,1
DG	325,8	276,9	259,1	187,0	126,9	74,8	57,5	72,8	115,0	183,9	242,8	302,4	185,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	321,2

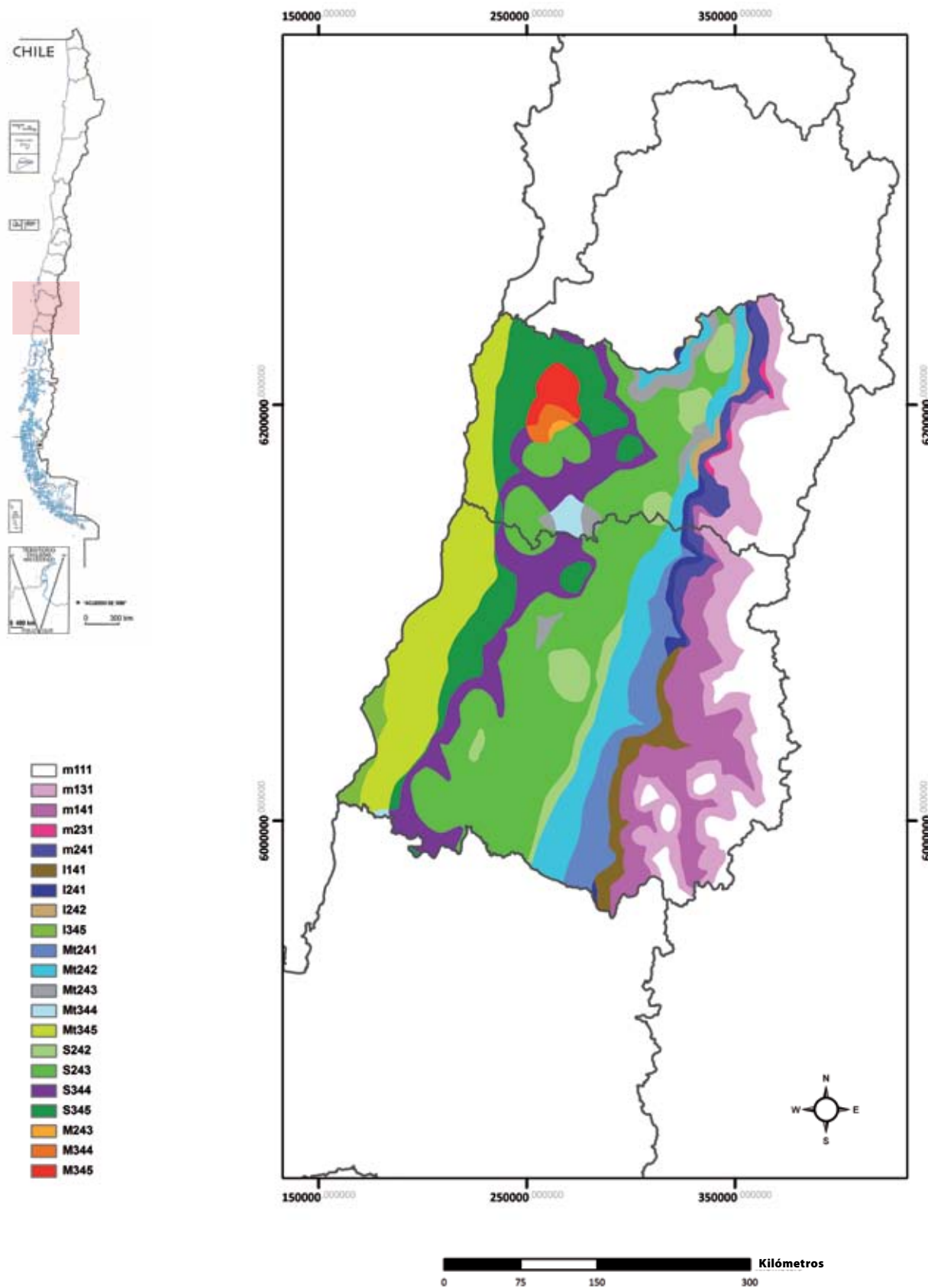
Distrito M345

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,7	19,2	18,0	16,3	14,6	13,3	12,8	13,2	14,4	16,0	17,7	19,1	16,2
DG	300,4	257,0	246,7	188,4	142,4	100,0	87,7	99,7	131,6	187,2	232,4	281,2	187,9
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	363,3

Distrito M445

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,9	19,4	18,3	16,9	15,4	14,2	13,8	14,1	15,2	16,6	18,2	19,3	16,8
DG	305,5	263,6	258,5	205,6	166,2	127,3	117,7	128,4	155,3	205,9	244,5	288,8	205,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	365,0

Distritos Bioclimáticos - Zona Centro Sur



Distrito m111

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	5,6	5,2	4,4	3,3	2,2	1,4	1,1	1,3	2,1	3,1	4,2	5,1	3,3
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,4

Distrito m131

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	8,6	8,1	7,0	5,5	4,0	2,9	2,4	2,8	3,8	5,3	6,8	8,0	5,4
DG	4,2	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,4

Distrito m141

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,9	11,4	10,1	8,4	6,6	5,3	4,7	5,1	6,4	8,1	9,9	11,3	8,3
DG	60,6	41,9	19,2	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	15,3	43,5	15,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,5

Distrito m231

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,3	10,7	9,4	7,5	5,7	4,3	3,7	4,2	5,5	7,3	9,2	10,6	7,4
DG	40,9	23,4	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	22,9	7,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144,0

Distrito m241

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,6	13,1	11,8	10,0	8,2	6,8	6,3	6,7	7,9	9,7	11,6	13,0	9,9
DG	111,7	86,5	56,7	12,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,4	9,2	48,6	92,4	34,9
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,3

Distrito l141

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,4	16,4	14,1	10,9	7,6	5,2	4,2	4,9	7,2	10,4	13,7	16,2	10,7
DG	228,5	180,5	127,7	26,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2	111,6	193,6	73,5
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149,9

Distrito l241

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,1	15,5	14,1	12,1	10,0	8,5	7,9	8,4	9,8	11,8	13,8	15,4	11,9
DG	188,1	153,8	125,7	61,6	9,4	0,7	0,1	0,5	5,6	54,9	114,2	166,4	73,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146,3

ZONIFICACIÓN TÉRMICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA CENTRO SUR

Distrito I242

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,5	15,8	14,1	11,7	9,3	7,4	6,7	7,3	9,0	11,4	13,8	15,7	11,6
DG	201,7	163,3	127,4	51,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,2	42,4	114,5	176,2	73,1
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218,3

Distrito I345

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	15,2	14,8	13,9	12,6	11,3	10,3	9,9	10,2	11,1	12,4	13,7	14,7	12,5
DG	159,8	134,3	120,0	77,3	39,3	10,3	4,4	9,0	33,4	74,3	111,4	146,2	76,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	364,9

Distrito Mt241

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,3	16,7	15,2	13,1	11,0	9,4	8,8	9,3	10,7	12,8	14,9	16,6	13,0
DG	226,3	187,5	160,9	92,8	33,7	6,3	3,3	5,6	26,3	86,8	147,9	203,5	98,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180,1

Distrito Mt242

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,2	17,5	15,8	13,3	10,8	8,9	8,2	8,8	10,5	12,9	15,5	17,4	13,1
DG	254,7	210,6	178,4	98,6	26,5	1,3	0,4	0,9	19,6	91,2	163,6	228,5	106,2
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222,9

Distrito Mt243

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,1	17,4	15,6	13,1	10,6	8,8	8,0	8,6	10,3	12,8	15,3	17,2	13,0
DG	249,8	206,7	174,2	94,3	20,5	0,8	0,1	0,6	12,9	86,9	159,6	224,2	102,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	266,3

Distrito Mt344

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,4	16,9	15,3	13,2	11,1	9,5	8,8	9,3	10,8	12,9	15,1	16,7	13,1
DG	230,4	191,8	165,5	96,5	33,0	0,8	0,0	0,2	24,4	90,6	152,5	208,5	99,5
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	314,1

Distrito Mt345

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,0	16,5	15,3	13,6	11,9	10,6	10,0	10,5	11,7	13,3	15,1	16,4	13,5
DG	216,4	182,2	163,9	107,5	57,6	18,1	7,4	15,8	49,6	103,7	152,4	198,5	106,1
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	364,9

Distrito S242

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,1	18,5	17,0	14,9	12,7	11,1	10,5	11,0	12,5	14,6	16,7	18,4	14,7
DG	282,8	237,8	215,9	145,6	84,7	36,3	24,7	33,9	74,2	141,1	201,0	259,1	144,7
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226,5

Distrito S243

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,9	19,2	17,4	14,8	12,3	10,3	9,6	10,2	12,0	14,5	17,1	19,1	14,7
DG	308,3	258,4	229,4	145,4	70,3	17,4	8,4	15,3	58,8	139,2	212,6	281,2	145,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272,1

Distrito S344

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,7	19,0	17,3	14,9	12,5	10,6	9,9	10,5	12,2	14,6	17,0	18,9	14,8
DG	300,6	252,8	226,6	147,1	76,7	20,8	8,3	17,5	65,5	141,7	210,5	275,4	145,3
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	320,5

Distrito S345

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,0	18,4	17,0	15,1	13,1	11,6	11,1	11,5	12,9	14,8	16,8	18,3	15,0
DG	277,8	235,2	217,1	151,9	96,2	49,2	33,5	46,8	86,0	148,4	202,9	256,7	150,1
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	363,7

Distrito M243

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,7	19,2	17,9	16,1	14,3	13,0	12,5	12,9	14,1	15,8	17,6	19,1	16,0
DG	301,9	257,0	244,3	183,2	134,4	90,5	77,4	89,6	123,4	181,3	229,5	280,8	182,8
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	271,7

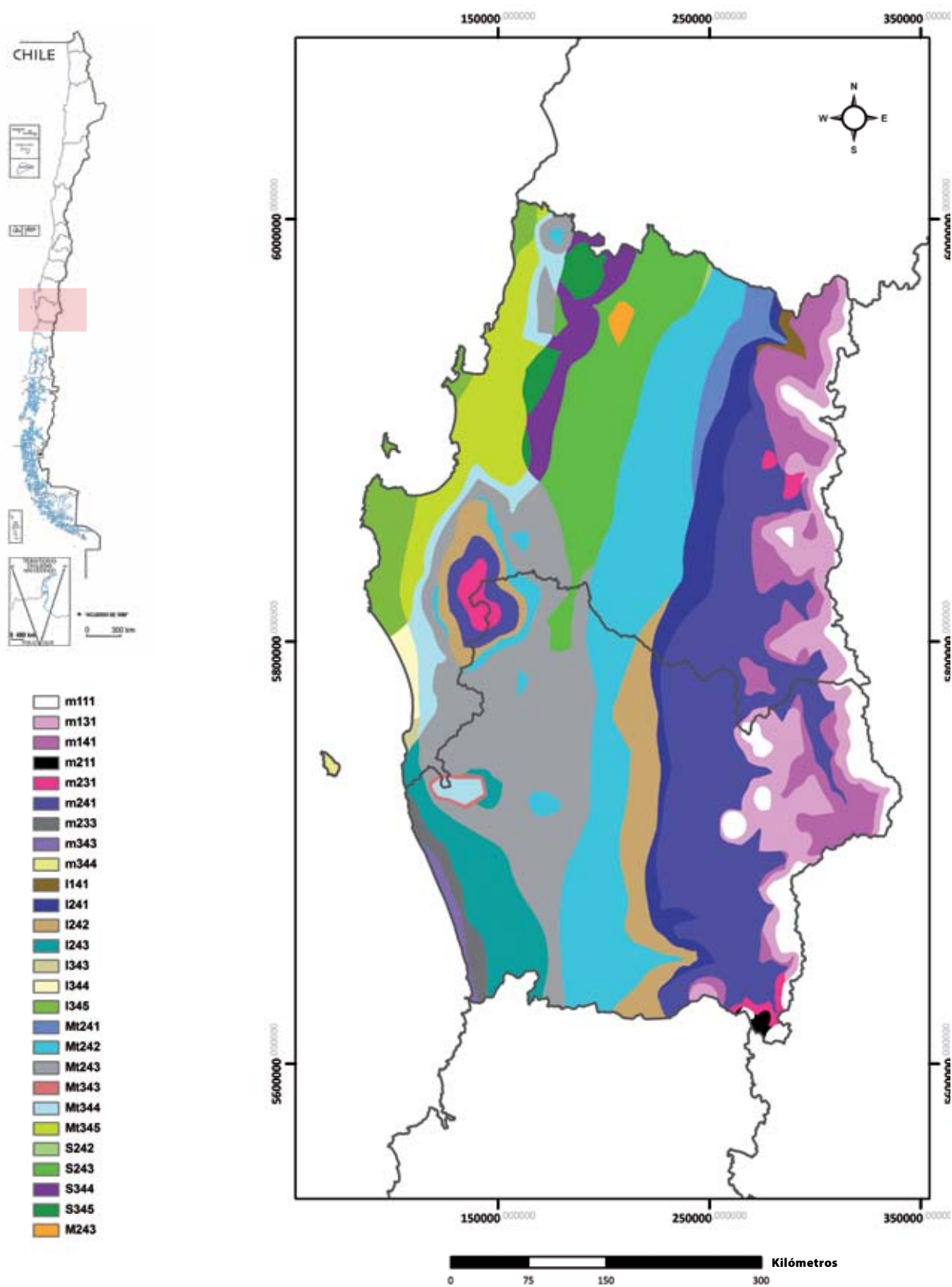
Distrito M344

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	20,5	19,9	18,4	16,2	14,1	12,5	11,9	12,3	13,8	15,9	18,1	19,8	16,1
DG	325,8	276,9	259,1	187,0	126,9	74,8	57,5	72,8	115,0	183,9	242,8	302,4	185,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	321,2

Distrito M345

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,7	19,2	18,0	16,3	14,6	13,3	12,8	13,2	14,4	16,0	17,7	19,1	16,2
DG	300,4	257,0	246,7	188,4	142,4	100,0	87,7	99,7	131,6	187,2	232,4	281,2	187,9
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	363,3

Distritos Bioclimáticos - Zona Sur



Distrito m111

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	5,6	5,2	4,4	3,3	2,2	1,4	1,1	1,3	2,1	3,1	4,2	5,1	3,3
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,4

Distrito m131

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	8,6	8,1	7,0	5,5	4,0	2,9	2,4	2,8	3,8	5,3	6,8	8,0	5,4
DG	4,2	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,4

Distrito m141

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,9	11,4	10,1	8,4	6,6	5,3	4,7	5,1	6,4	8,1	9,9	11,3	8,3
DG	60,6	41,9	19,2	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	15,3	43,5	15,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,5

Distrito m211

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	7,4	7,0	6,2	5,1	4,0	3,1	2,8	3,1	3,8	4,9	6,0	6,9	5,0
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,6

Distrito m231

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,3	10,7	9,4	7,5	5,7	4,3	3,7	4,2	5,5	7,3	9,2	10,6	7,4
DG	40,9	23,4	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	22,9	7,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144,0

Distrito m241

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,6	13,1	11,8	10,0	8,2	6,8	6,3	6,7	7,9	9,7	11,6	13,0	9,9
DG	111,7	86,5	56,7	12,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,4	9,2	48,6	92,4	34,9
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,3

ZONIFICACIÓN TÉRMICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA SUR

Distritom233

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,9	13,4	12,2	10,5	8,9	7,6	7,1	7,5	8,6	10,3	12,0	13,3	10,4
DG	121,3	96,0	68,8	18,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	60,3	103,0	40,2
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	261,4

Distritom343

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	14,5	14,1	13,0	11,4	9,9	8,7	8,2	8,6	9,7	11,2	12,8	14,0	11,3
DG	139,9	114,0	91,9	42,7	1,5	0,0	0,0	0,0	0,2	37,4	83,2	123,2	52,8
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295,5

Distritom344

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	14,0	13,7	12,8	11,6	10,4	9,5	9,1	9,4	10,2	11,4	12,6	13,6	11,5
DG	124,7	102,7	86,8	48,0	12,2	0,0	0,0	0,0	7,3	44,3	79,4	111,3	51,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	327,1

Distrito141

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,4	16,4	14,1	10,9	7,6	5,2	4,2	4,9	7,2	10,4	13,7	16,2	10,7
DG	228,5	180,5	127,7	26,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,2	111,6	193,6	73,5
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149,9

Distrito I241

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,1	15,5	14,1	12,1	10,0	8,5	7,9	8,4	9,8	11,8	13,8	15,4	11,9
DG	188,1	153,8	125,7	61,6	9,4	0,7	0,1	0,5	5,6	54,9	114,2	166,4	73,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146,3

Distrito I242

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,5	15,8	14,1	11,7	9,3	7,4	6,7	7,3	9,0	11,4	13,8	15,7	11,6
DG	201,7	163,3	127,4	51,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,2	42,4	114,5	176,2	73,1
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218,3

Distrito I243

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,0	15,5	14,1	12,1	10,1	8,6	7,9	8,4	9,8	11,8	13,8	15,4	12,0
DG	187,5	153,8	126,1	62,3	4,1	0,0	0,0	0,0	0,5	55,8	114,8	166,5	72,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	273,6

Distrito I343

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	15,9	15,4	14,1	12,4	10,6	9,2	8,7	9,1	10,3	12,1	13,9	15,3	12,2
DG	182,6	151,0	127,9	70,6	17,4	0,0	0,0	0,0	10,4	65,3	117,3	163,9	75,5
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295,1

Distrito I344

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	15,9	15,4	14,2	12,5	10,7	9,4	8,8	9,2	10,5	12,2	14,0	15,3	12,3
DG	183,7	152,3	130,0	73,5	21,3	0,0	0,0	0,0	14,3	68,5	119,5	165,4	77,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	315,8

Distrito I345

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	15,2	14,8	13,9	12,6	11,3	10,3	9,9	10,2	11,1	12,4	13,7	14,7	12,5
DG	159,8	134,3	120,0	77,3	39,3	10,3	4,4	9,0	33,4	74,3	111,4	146,2	76,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	364,9

Distrito Mt241

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,3	16,7	15,2	13,1	11,0	9,4	8,8	9,3	10,7	12,8	14,9	16,6	13,0
DG	226,3	187,5	160,9	92,8	33,7	6,3	3,3	5,6	26,3	86,8	147,9	203,5	98,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180,1

Distrito Mt242

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,2	17,5	15,8	13,3	10,8	8,9	8,2	8,8	10,5	12,9	15,5	17,4	13,1
DG	254,7	210,6	178,4	98,6	26,5	1,3	0,4	0,9	19,6	91,2	163,6	228,5	106,2
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222,9

ZONIFICACIÓN TÉRMICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA SUR

Distrito Mt243

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,1	17,4	15,6	13,1	10,6	8,8	8,0	8,6	10,3	12,8	15,3	17,2	13,0
DG	249,8	206,7	174,2	94,3	20,5	0,8	0,1	0,6	12,9	86,9	159,6	224,2	102,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	266,3

Distrito Mt343

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,7	16,1	14,7	12,6	10,5	8,9	8,3	8,8	10,2	12,3	14,4	16,0	12,5
DG	207,8	171,8	144,4	77,6	15,2	0,0	0,0	0,0	7,8	71,3	132,2	186,3	84,5
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	296,5

Distrito Mt344

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,4	16,9	15,3	13,2	11,1	9,5	8,8	9,3	10,8	12,9	15,1	16,7	13,1
DG	230,4	191,8	165,5	96,5	33,0	0,8	0,0	0,2	24,4	90,6	152,5	208,5	99,5
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	314,1

Distrito Mt345

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,0	16,5	15,3	13,6	11,9	10,6	10,0	10,5	11,7	13,3	15,1	16,4	13,5
DG	216,4	182,2	163,9	107,5	57,6	18,1	7,4	15,8	49,6	103,7	152,4	198,5	106,1
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	364,9

Distrito S242

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,1	18,5	17,0	14,9	12,7	11,1	10,5	11,0	12,5	14,6	16,7	18,4	14,7
DG	282,8	237,8	215,9	145,6	84,7	36,3	24,7	33,9	74,2	141,1	201,0	259,1	144,7
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226,5

Distrito S243

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,9	19,2	17,4	14,8	12,3	10,3	9,6	10,2	12,0	14,5	17,1	19,1	14,7
DG	308,3	258,4	229,4	145,4	70,3	17,4	8,4	15,3	58,8	139,2	212,6	281,2	145,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272,1

Distrito S344

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,7	19,0	17,3	14,9	12,5	10,6	9,9	10,5	12,2	14,6	17,0	18,9	14,8
DG	300,6	252,8	226,6	147,1	76,7	20,8	8,3	17,5	65,5	141,7	210,5	275,4	145,3
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	320,5

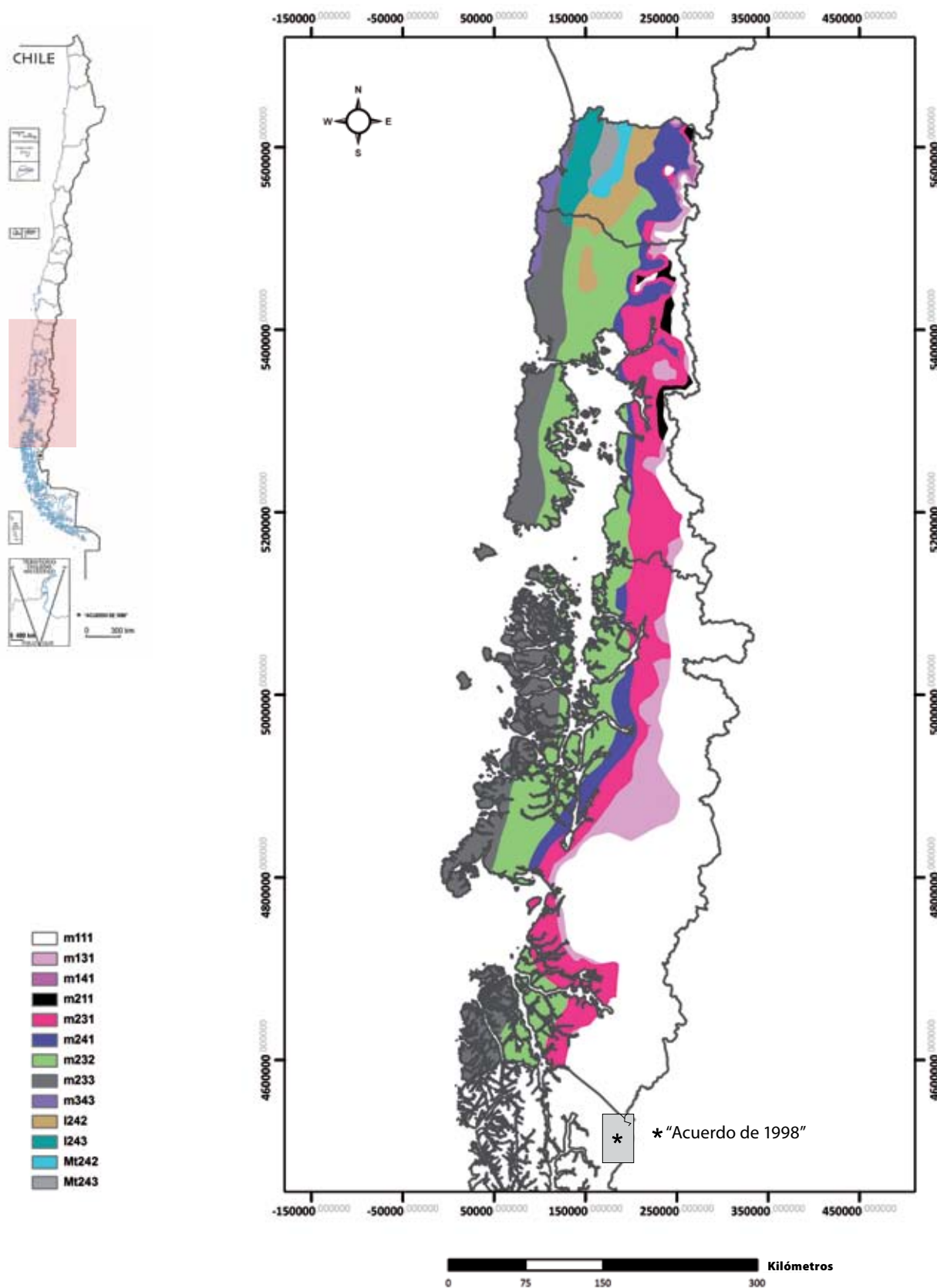
Distrito S345

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,0	18,4	17,0	15,1	13,1	11,6	11,1	11,5	12,9	14,8	16,8	18,3	15,0
DG	277,8	235,2	217,1	151,9	96,2	49,2	33,5	46,8	86,0	148,4	202,9	256,7	150,1
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	363,7

Distrito M243

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,7	19,2	17,9	16,1	14,3	13,0	12,5	12,9	14,1	15,8	17,6	19,1	16,0
DG	301,9	257,0	244,3	183,2	134,4	90,5	77,4	89,6	123,4	181,3	229,5	280,8	182,8
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	271,7

Distritos Bioclimáticos - Zona Sur Austral



Distrito m111

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	5,6	5,2	4,4	3,3	2,2	1,4	1,1	1,3	2,1	3,1	4,2	5,1	3,3
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,4

Distrito m131

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	8,6	8,1	7,0	5,5	4,0	2,9	2,4	2,8	3,8	5,3	6,8	8,0	5,4
DG	4,2	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,4

Distrito m141

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,9	11,4	10,1	8,4	6,6	5,3	4,7	5,1	6,4	8,1	9,9	11,3	8,3
DG	60,6	41,9	19,2	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	15,3	43,5	15,4
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,5

Distrito m211

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	7,4	7,0	6,2	5,1	4,0	3,1	2,8	3,1	3,8	4,9	6,0	6,9	5,0
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,6

Distrito m231

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,3	10,7	9,4	7,5	5,7	4,3	3,7	4,2	5,5	7,3	9,2	10,6	7,4
DG	40,9	23,4	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	22,9	7,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144,0

ZONIFICACIÓN TÉRMICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA SUR AUSTRAL

Distrito m241

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,6	13,1	11,8	10,0	8,2	6,8	6,3	6,7	7,9	9,7	11,6	13,0	9,9
DG	111,7	86,5	56,7	12,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,4	9,2	48,6	92,4	34,9
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,3

Distrito m233

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,9	13,4	12,2	10,5	8,9	7,6	7,1	7,5	8,6	10,3	12,0	13,3	10,4
DG	121,3	96,0	68,8	18,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	60,3	103,0	40,2
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	261,4

Distrito m343

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	14,5	14,1	13,0	11,4	9,9	8,7	8,2	8,6	9,7	11,2	12,8	14,0	11,3
DG	139,9	114,0	91,9	42,7	1,5	0,0	0,0	0,0	0,2	37,4	83,2	123,2	52,8
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295,5

Distrito l242

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,5	15,8	14,1	11,7	9,3	7,4	6,7	7,3	9,0	11,4	13,8	15,7	11,6
DG	201,7	163,3	127,4	51,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,2	42,4	114,5	176,2	73,1
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218,3

Distrito l243

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,0	15,5	14,1	12,1	10,1	8,6	7,9	8,4	9,8	11,8	13,8	15,4	12,0
DG	187,5	153,8	126,1	62,3	4,1	0,0	0,0	0,0	0,5	55,8	114,8	166,5	72,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	273,6

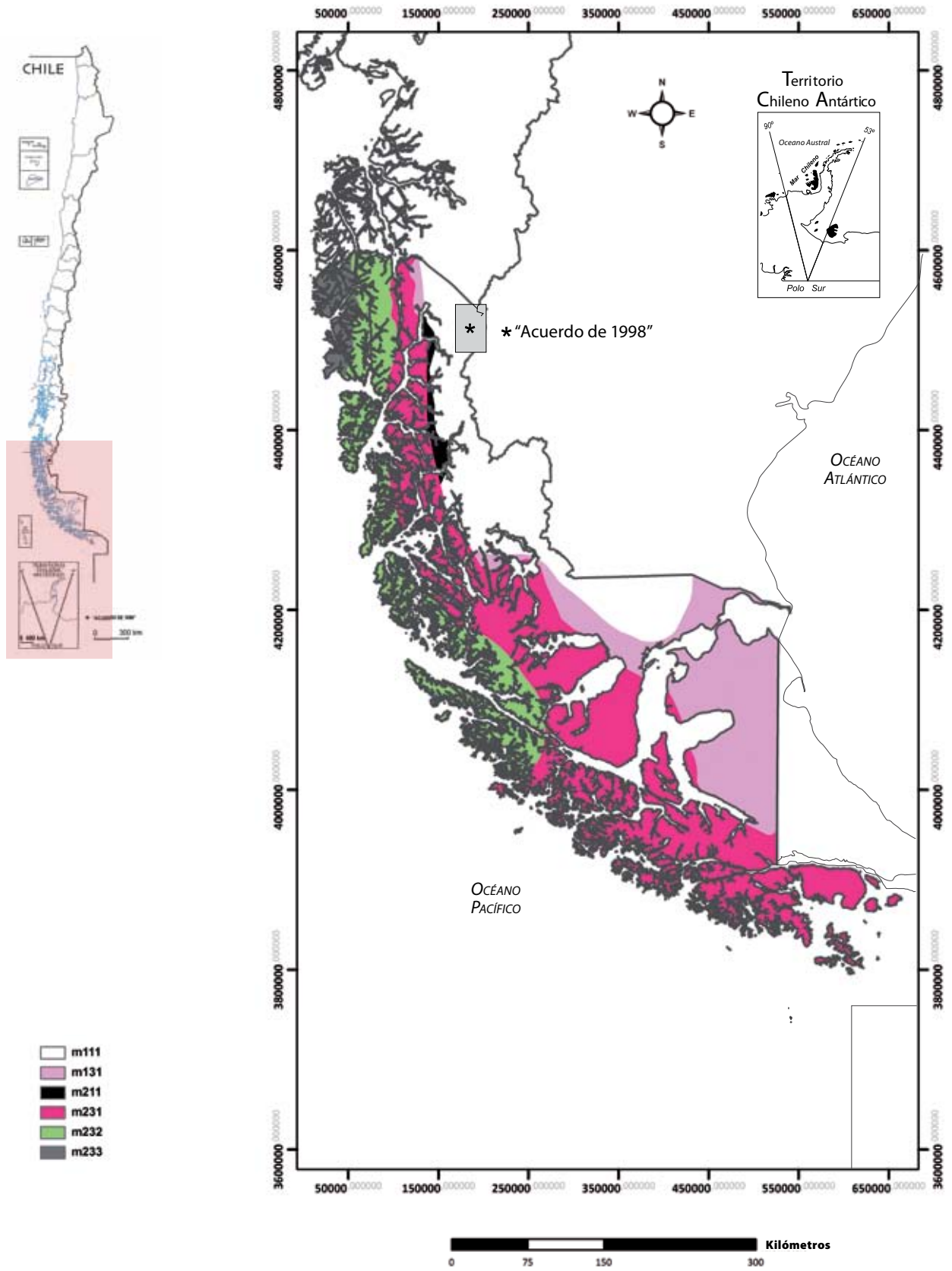
Distrito Mt242

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,2	17,5	15,8	13,3	10,8	8,9	8,2	8,8	10,5	12,9	15,5	17,4	13,1
DG	254,7	210,6	178,4	98,6	26,5	1,3	0,4	0,9	19,6	91,2	163,6	228,5	106,2
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222,9

Distrito Mt243

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,1	17,4	15,6	13,1	10,6	8,8	8,0	8,6	10,3	12,8	15,3	17,2	13,0
DG	249,8	206,7	174,2	94,3	20,5	0,8	0,1	0,6	12,9	86,9	159,6	224,2	102,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	266,3

Distritos Bioclimáticos - Zona Austral



Distrito m111

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	5,6	5,2	4,4	3,3	2,2	1,4	1,1	1,3	2,1	3,1	4,2	5,1	3,3
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,4

Distrito m131

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	8,6	8,1	7,0	5,5	4,0	2,9	2,4	2,8	3,8	5,3	6,8	8,0	5,4
DG	4,2	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,4

Distrito m211

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	7,4	7,0	6,2	5,1	4,0	3,1	2,8	3,1	3,8	4,9	6,0	6,9	5,0
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,6

Distrito m231

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,3	10,7	9,4	7,5	5,7	4,3	3,7	4,2	5,5	7,3	9,2	10,6	7,4
DG	40,9	23,4	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	22,9	7,6
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144,0

Distrito m232

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,5	13,0	11,7	9,8	7,9	6,5	6,0	6,4	7,7	9,5	11,4	12,9	9,7
DG	109,6	83,8	51,3	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	42,9	89,2	32,7
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	223,5

Distrito m233

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,9	13,4	12,2	10,5	8,9	7,6	7,1	7,5	8,6	10,3	12,0	13,3	10,4
DG	121,3	96,0	68,8	18,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	60,3	103,0	40,2
PLH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	261,4

Zonificación Bioclimática de Chile Continental

Hídrica



Nomenclatura Descriptiva Zonificación Hídrica

Ejemplo: Código Distrito **Ha71**

Interpretación del Código **Ha71**:

Ha	7	1
IA	PS	Pp

El Distrito **Ha71** presenta las siguientes características:

IA: El índice de aridez indica una condición Hiperárida.

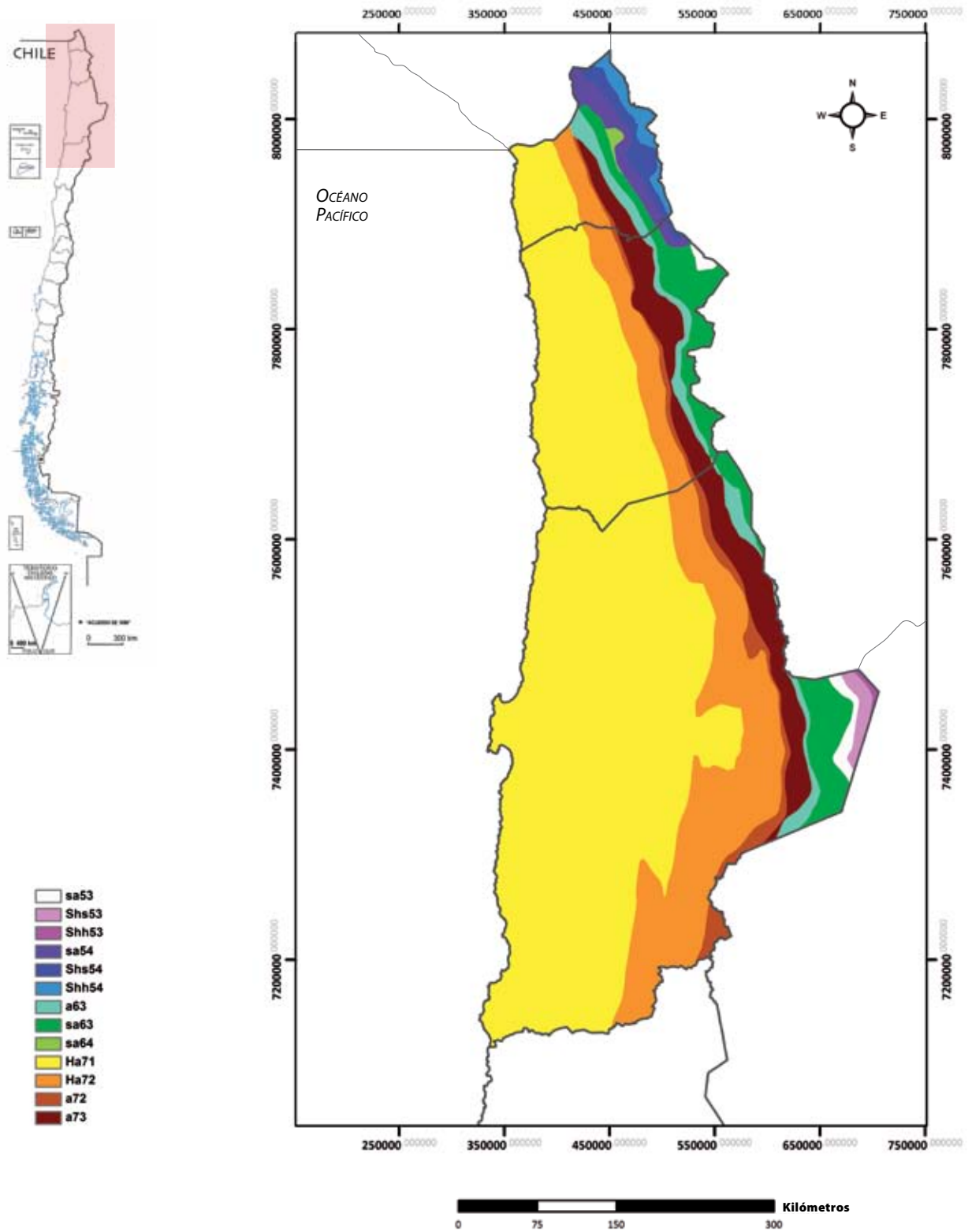
PS: La extensión del período seco está entre 11 y 12 meses.

Pp: La precipitación media es menor a 10 mm/año.

Nomenclatura de Variables del Régimen Hídrico

Índice de Aridez			Rango	Período Seco	Precipitación Media Anual
Símbolo	Concepto	IA		(PS)	(PPA)
Ha	Hiperárido	Menor que 0,05	1	0	Menor que 10
a	Árido	0,05 a 0,2	2	1 y 2	10 a 50
sa	Semiárido	0,2 a 0,5	3	3 y 4	50 a 200
Shs	Subhúmedo	0,5 a 0,65	4	5 y 6	200 a 1000
Shh	Subhúmedo húmedo	0,65 a 1	5	7 y 8	1000 a 2500
h	Húmedo	Mayor que 1	6	9 y 10	2500 a 4500
			7	11 y 12	Mayor que 4500

Distritos Bioclimáticos - Zona Norte Grande



Distrito sa53

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	29,8	29,7	28,4	26,6	24,8	23,6	23,1	23,5	24,7	26,5	28,3	29,6	26,5
Pp (mm)	37,7	32,3	22,5	4,3	2,2	5,4	9,6	4,5	2,0	1,8	4,4	14,4	11,7
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4

Distrito Shs53

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	22,0	21,9	21,2	20,0	18,8	17,9	17,6	17,9	18,7	19,9	21,1	21,9	19,9
Pp (mm)	42,6	36,5	25,3	4,4	0,7	1,3	4,6	1,7	1,2	1,7	4,9	16,3	11,8
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6

Distrito Shh53

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	19,0	19,0	18,7	18,1	17,5	17,0	16,8	17,0	17,4	18,1	18,7	19,0	18,0
Pp (mm)	43,3	37,1	25,8	4,5	0,8	1,4	4,7	1,8	1,2	1,8	5,0	16,6	12,0
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7

Distrito sa54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	103,6	100,3	88,7	73,8	60,9	52,7	49,8	52,2	59,8	72,2	87,1	99,6	75,1
Pp (mm)	11,3	10,6	11,1	15,5	38,3	73,7	81,8	48,6	19,6	6,9	3,3	4,7	27,1
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4

Distrito Shs54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	46,1	46,3	45,6	44,3	43,0	42,1	41,8	42,1	43,0	44,2	45,5	46,3	44,2
Pp (mm)	60,4	51,9	36,8	9,6	12,0	27,1	36,4	19,3	7,5	4,1	7,3	23,2	24,6
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6

ZONIFICACIÓN HÍDRICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA NORTE GRANDE

Distrito Shh54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	33,5	34,4	35,8	37,3	38,5	39,2	39,5	39,3	38,7	37,5	36,1	34,6	37,0
Pp (mm)	98,2	84,0	58,4	10,1	1,7	3,1	10,6	4,0	2,8	4,0	11,2	37,5	27,1
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7

Distrito a63

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	95,3	92,6	82,9	70,3	59,3	52,2	49,7	51,7	58,4	69,0	81,6	92,0	71,3
Pp (mm)	9,0	7,9	6,1	4,0	10,8	26,3	33,0	17,9	6,0	1,9	1,4	3,5	10,7
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1

Distrito sa63

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	50,3	49,8	47,1	43,2	39,6	37,0	36,1	36,9	39,3	42,8	46,7	49,7	43,2
Pp (mm)	31,1	26,6	18,7	4,2	4,1	9,9	14,6	7,4	2,8	1,8	3,7	11,9	11,4
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3

Distrito sa64

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	108,9	105,6	94,1	79,0	65,8	57,2	54,0	56,6	64,6	77,4	92,5	104,9	80,0
Pp (mm)	2,9	3,0	4,3	9,7	28,0	60,0	69,3	39,8	14,6	4,5	1,6	1,3	19,9
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3

Distrito Ha71

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	118,3	116,9	110,0	100,1	90,9	84,6	82,2	84,1	90,1	99,1	109,1	116,6	100,2
Pp (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	2,1	1,0	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0

Distrito Ha72

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	107,5	104,6	94,4	81,0	69,1	61,3	58,4	60,7	68,0	79,5	93,0	104,0	81,8
Pp (mm)	1,7	1,5	1,1	0,4	1,3	4,7	7,7	3,6	0,9	0,3	0,3	0,7	2,0
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0

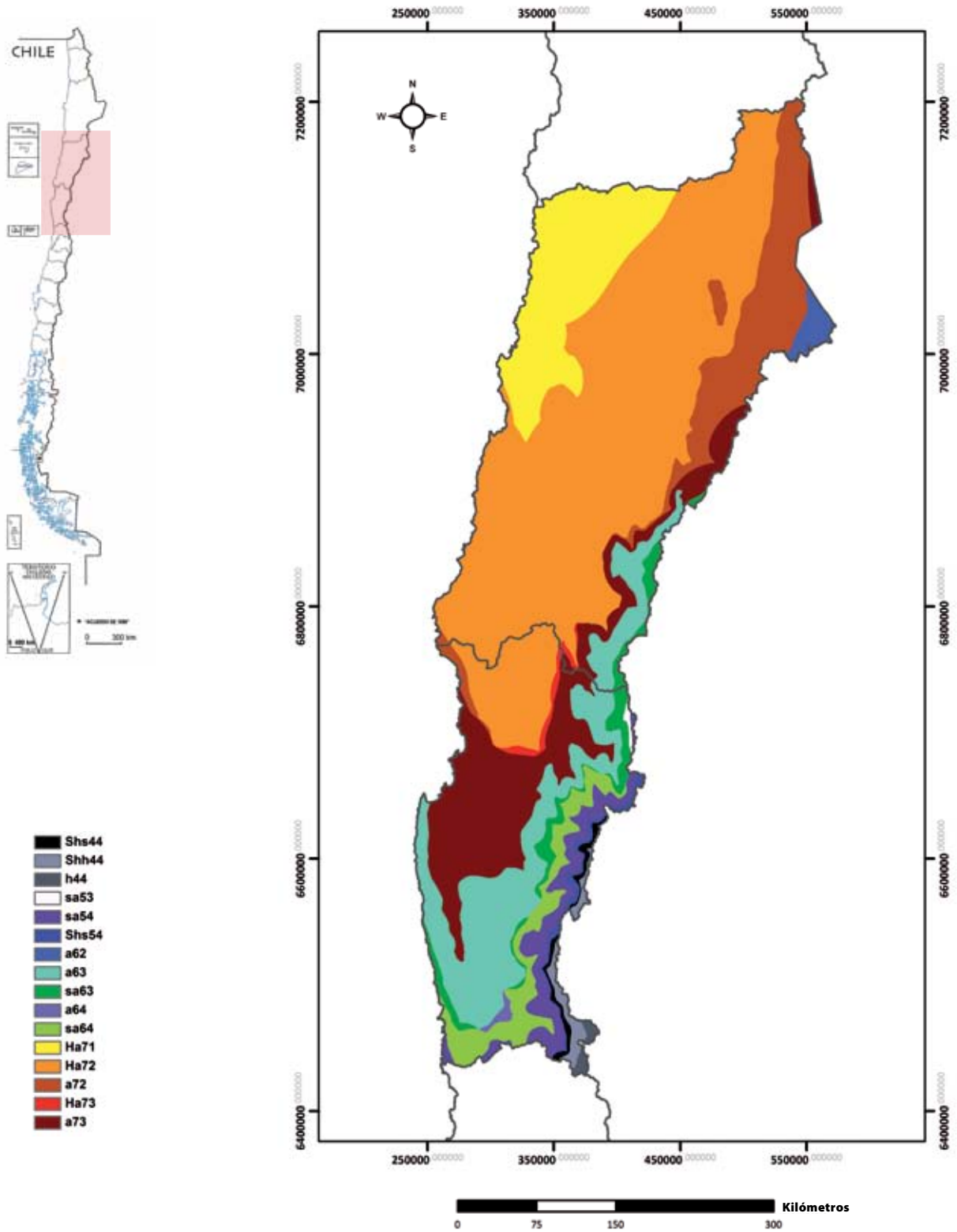
Distrito a72

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	62,8	61,6	57,1	50,9	45,2	41,3	39,9	41,0	44,7	50,3	56,5	61,3	51,1
Pp (mm)	14,7	12,6	8,8	1,6	0,5	1,2	2,6	1,1	0,6	0,6	1,7	5,6	4,3
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1

Distrito a73

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	90,5	88,1	79,6	68,4	58,6	52,2	49,9	51,8	57,7	67,2	78,4	87,6	69,2
Pp (mm)	12,4	10,7	7,7	2,3	4,1	10,4	14,0	7,3	2,5	1,1	1,6	4,8	6,6
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1

Distritos Bioclimáticos - Zona Norte Chico



Distrito Shs44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	130,0	123,6	103,4	78,8	58,7	46,5	42,2	45,7	56,9	76,2	100,7	122,3	82,1
Pp (mm)	3,3	5,7	15,1	37,8	82,6	134,4	138,3	88,0	40,5	16,0	6,0	2,2	47,5
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6

Distrito Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	122,4	116,5	97,7	74,6	55,8	44,3	40,2	43,5	54,1	72,2	95,1	115,2	77,6
Pp (mm)	6,3	9,4	23,1	53,3	107,0	163,0	163,7	107,1	52,3	22,1	8,9	3,5	60,0
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8

Distrito h44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	71,8	69,9	62,5	52,7	43,9	38,0	35,9	37,7	43,1	51,6	61,5	69,4	53,2
Pp (mm)	5,0	8,1	20,7	50,5	108,8	177,2	182,9	116,3	53,6	21,4	8,1	3,1	63,0
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2

Distrito sa53

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	29,8	29,7	28,4	26,6	24,8	23,6	23,1	23,5	24,7	26,5	28,3	29,6	26,5
Pp (mm)	37,7	32,3	22,5	4,3	2,2	5,4	9,6	4,5	2,0	1,8	4,4	14,4	11,7
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4

Distrito sa54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	103,6	100,3	88,7	73,8	60,9	52,7	49,8	52,2	59,8	72,2	87,1	99,6	75,1
Pp (mm)	11,3	10,6	11,1	15,5	38,3	73,7	81,8	48,6	19,6	6,9	3,3	4,7	27,1
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4

Distrito Shs54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	46,1	46,3	45,6	44,3	43,0	42,1	41,8	42,1	43,0	44,2	45,5	46,3	44,2
Pp (mm)	60,4	51,9	36,8	9,6	12,0	27,1	36,4	19,3	7,5	4,1	7,3	23,2	24,6
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6

ZONIFICACIÓN HÍDRICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA NORTE CHICO

Distrito a62

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	40,4	39,6	36,6	32,5	28,7	25,9	24,9	25,7	28,3	32,1	36,2	39,4	32,5
Pp (mm)	26,9	23,0	16,0	2,8	0,5	0,8	2,9	1,1	0,8	1,1	3,1	10,3	7,4
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1

Distrito a63

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	95,3	92,6	82,9	70,3	59,3	52,2	49,7	51,7	58,4	69,0	81,6	92,0	71,3
Pp (mm)	9,0	7,9	6,1	4,0	10,8	26,3	33,0	17,9	6,0	1,9	1,4	3,5	10,7
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1

Distrito sa63

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	50,3	49,8	47,1	43,2	39,6	37,0	36,1	36,9	39,3	42,8	46,7	49,7	43,2
Pp (mm)	31,1	26,6	18,7	4,2	4,1	9,9	14,6	7,4	2,8	1,8	3,7	11,9	11,4
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3

Distrito a64

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	148,7	143,0	124,3	100,6	80,4	67,5	62,9	66,6	78,6	98,1	121,7	141,8	102,9
Pp (mm)	0,4	1,0	3,3	10,5	29,5	59,4	66,5	39,1	15,1	4,8	1,5	0,4	19,3
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2

Distrito sa64

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	108,9	105,6	94,1	79,0	65,8	57,2	54,0	56,6	64,6	77,4	92,5	104,9	80,0
Pp (mm)	2,9	3,0	4,3	9,7	28,0	60,0	69,3	39,8	14,6	4,5	1,6	1,3	19,9
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3

Distrito Ha71

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	118,3	116,9	110,0	100,1	90,9	84,6	82,2	84,1	90,1	99,1	109,1	116,6	100,2
Pp (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	2,1	1,0	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0

Distrito Ha72

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	107,5	104,6	94,4	81,0	69,1	61,3	58,4	60,7	68,0	79,5	93,0	104,0	81,8
Pp (mm)	1,7	1,5	1,1	0,4	1,3	4,7	7,7	3,6	0,9	0,3	0,3	0,7	2,0
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0

Distrito a72

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	62,8	61,6	57,1	50,9	45,2	41,3	39,9	41,0	44,7	50,3	56,5	61,3	51,1
Pp (mm)	14,7	12,6	8,8	1,6	0,5	1,2	2,6	1,1	0,6	0,6	1,7	5,6	4,3
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1

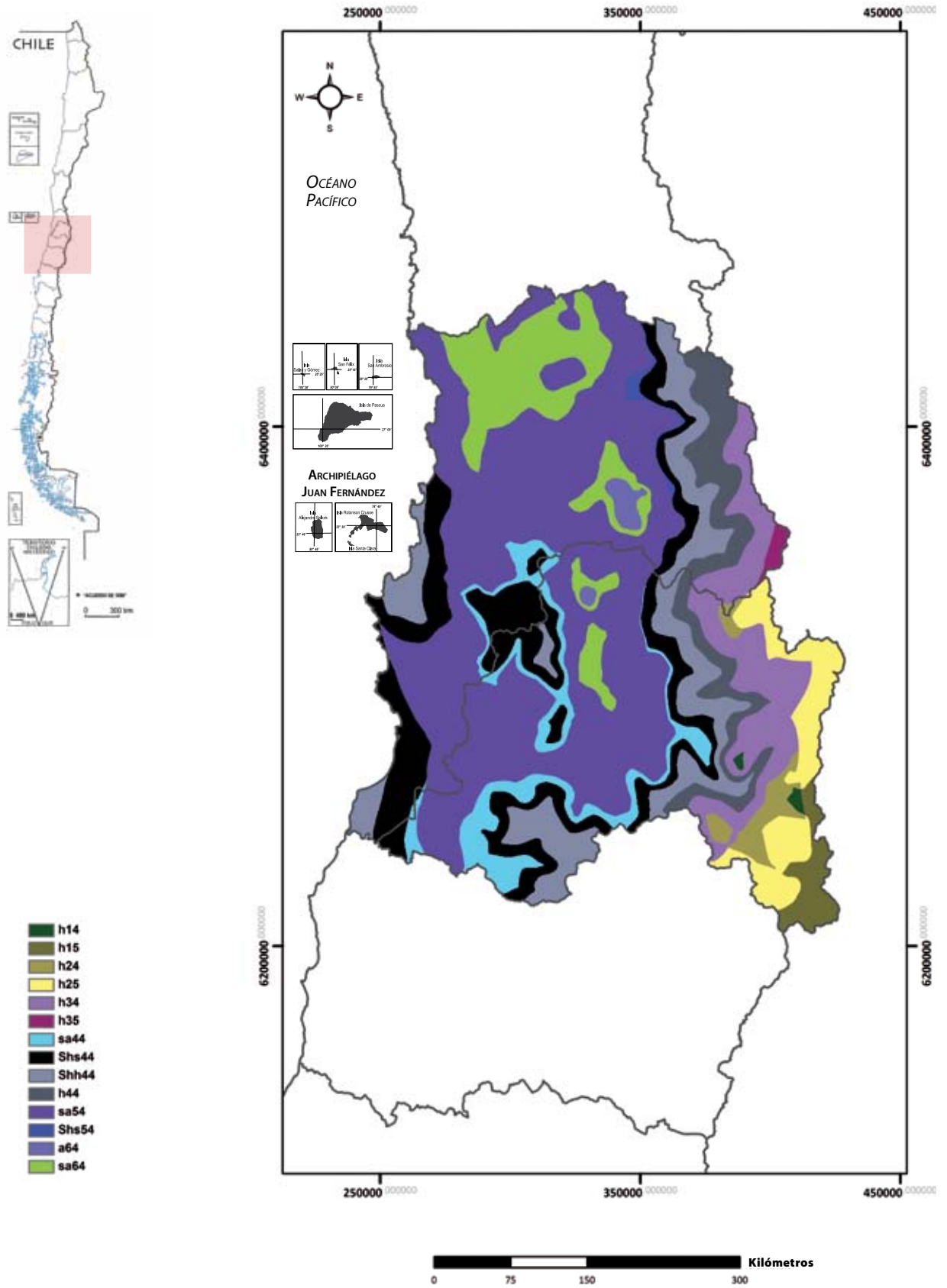
Distrito Ha73

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	142,2	135,9	116,2	91,6	70,8	57,7	53,1	56,8	68,9	88,9	113,5	134,5	94,2
Pp (mm)	0,0	0,1	0,3	1,3	5,1	14,1	18,3	9,7	2,9	0,7	0,2	0,0	4,4
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0

Distrito a73

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	90,5	88,1	79,6	68,4	58,6	52,2	49,9	51,8	57,7	67,2	78,4	87,6	69,2
Pp (mm)	12,4	10,7	7,7	2,3	4,1	10,4	14,0	7,3	2,5	1,1	1,6	4,8	6,6
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1

Distritos Bioclimáticos - Zona Central



Distrito h14

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	28,6	28,2	25,5	22,1	19,2	17,3	16,7	17,2	19,0	21,9	25,2	28,1	22,4
Pp (mm)	87,4	44,3	59,0	73,8	82,4	83,5	75,8	62,1	46,9	33,5	22,6	14,9	57,2
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2

Distrito h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	45,2	44,5	40,3	34,6	29,6	26,3	25,2	26,1	29,2	34,1	39,8	44,3	34,9
Pp (mm)	186,3	100,8	140,7	185,3	219,9	232,7	212,9	168,9	121,3	82,1	53,2	33,7	144,8
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4

Distrito h24

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	39,3	38,1	33,3	26,8	21,1	17,3	16,0	17,1	20,6	26,2	32,7	37,9	27,2
Pp (mm)	49,4	25,1	33,7	42,7	49,0	51,4	47,3	37,8	27,7	19,3	12,9	8,4	33,7
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3

Distrito h25

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	76,0	73,0	62,6	49,5	38,5	31,6	29,2	31,1	37,5	48,1	61,2	72,4	50,9
Pp (mm)	43,5	41,5	78,1	138,6	220,1	285,5	273,7	192,3	109,8	56,8	28,3	14,0	123,5
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1

Distrito h34

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	57,9	56,3	50,1	42,2	35,4	31,0	29,5	30,8	34,8	41,4	49,3	55,9	42,9
Pp (mm)	12,3	14,0	30,5	65,1	127,1	196,0	199,3	129,5	63,0	27,3	11,6	5,0	73,4
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1

Distrito h35

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	117,2	111,2	92,0	68,7	49,9	38,5	34,6	37,7	48,2	66,3	89,4	109,9	72,0
Pp (mm)	29,4	33,2	68,0	129,1	212,7	276,6	263,2	184,8	104,4	52,3	24,7	11,4	115,8
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7

ZONIFICACIÓN HÍDRICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA CENTRAL

Distrito sa44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	144,2	137,1	114,5	87,0	64,5	50,8	46,0	49,8	62,5	84,1	111,5	135,6	90,6
Pp (mm)	2,2	4,1	11,6	31,0	71,7	121,2	126,0	79,1	35,3	13,3	4,7	1,6	41,8
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5

Distrito Shs44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	130,0	123,6	103,4	78,8	58,7	46,5	42,2	45,7	56,9	76,2	100,7	122,3	82,1
Pp (mm)	3,3	5,7	15,1	37,8	82,6	134,4	138,3	88,0	40,5	16,0	6,0	2,2	47,5
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6

Distrito Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	122,4	116,5	97,7	74,6	55,8	44,3	40,2	43,5	54,1	72,2	95,1	115,2	77,6
Pp (mm)	6,3	9,4	23,1	53,3	107,0	163,0	163,7	107,1	52,3	22,1	8,9	3,5	60,0
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8

Distrito h44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	71,8	69,9	62,5	52,7	43,9	38,0	35,9	37,7	43,1	51,6	61,5	69,4	53,2
Pp (mm)	5,0	8,1	20,7	50,5	108,8	177,2	182,9	116,3	53,6	21,4	8,1	3,1	63,0
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2

Distrito sa54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	103,6	100,3	88,7	73,8	60,9	52,7	49,8	52,2	59,8	72,2	87,1	99,6	75,1
Pp (mm)	11,3	10,6	11,1	15,5	38,3	73,7	81,8	48,6	19,6	6,9	3,3	4,7	27,1
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4

Distrito Shs54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	46,1	46,3	45,6	44,3	43,0	42,1	41,8	42,1	43,0	44,2	45,5	46,3	44,2
Pp (mm)	60,4	51,9	36,8	9,6	12,0	27,1	36,4	19,3	7,5	4,1	7,3	23,2	24,6
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6

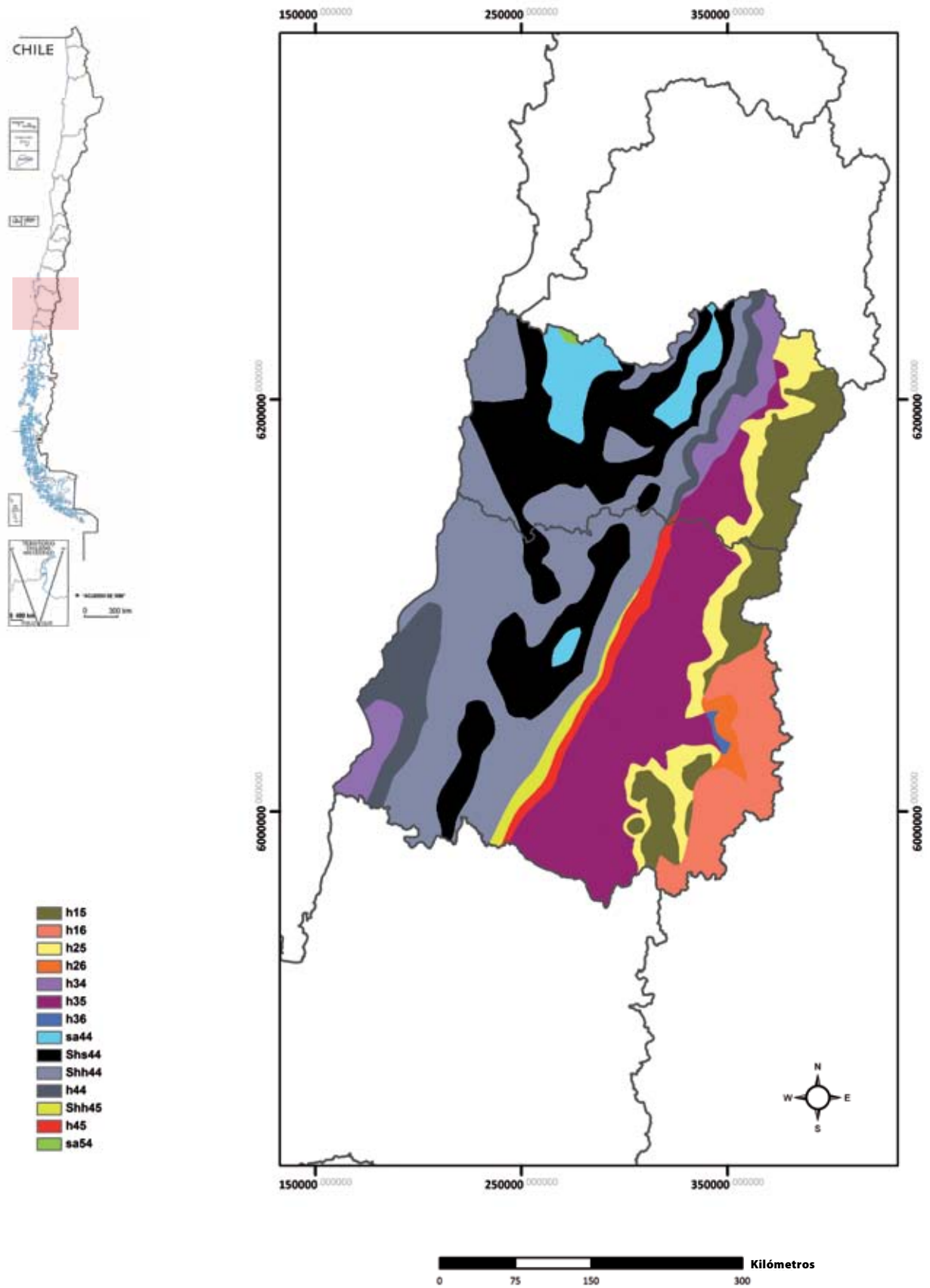
Distrito a64

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	148,7	143,0	124,3	100,6	80,4	67,5	62,9	66,6	78,6	98,1	121,7	141,8	102,9
Pp (mm)	0,4	1,0	3,3	10,5	29,5	59,4	66,5	39,1	15,1	4,8	1,5	0,4	19,3
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2

Distrito sa64

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	108,9	105,6	94,1	79,0	65,8	57,2	54,0	56,6	64,6	77,4	92,5	104,9	80,0
Pp (mm)	2,9	3,0	4,3	9,7	28,0	60,0	69,3	39,8	14,6	4,5	1,6	1,3	19,9
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3

Distritos Bioclimáticos - Zona Centro Sur



Distrito h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	45,2	44,5	40,3	34,6	29,6	26,3	25,2	26,1	29,2	34,1	39,8	44,3	34,9
Pp (mm)	186,3	100,8	140,7	185,3	219,9	232,7	212,9	168,9	121,3	82,1	53,2	33,7	144,8
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4

Distrito h16

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	41,6	41,2	37,8	32,9	28,5	25,5	24,5	25,4	28,2	32,5	37,4	41,1	33,0
Pp (mm)	385,1	200,5	272,8	350,3	404,2	419,4	382,5	307,8	226,3	157,2	104,2	67,3	273,1
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5

Distrito h25

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	76,0	73,0	62,6	49,5	38,5	31,6	29,2	31,1	37,5	48,1	61,2	72,4	50,9
Pp (mm)	43,5	41,5	78,1	138,6	220,1	285,5	273,7	192,3	109,8	56,8	28,3	14,0	123,5
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1

Distrito h26

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	75,1	71,8	60,2	46,0	34,5	27,5	25,1	27,0	33,5	44,6	58,7	71,1	47,9
Pp (mm)	28,5	41,4	97,7	213,7	399,2	564,8	550,1	371,7	193,5	87,2	36,7	15,0	216,6
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6

Distrito h34

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	57,9	56,3	50,1	42,2	35,4	31,0	29,5	30,8	34,8	41,4	49,3	55,9	42,9
Pp (mm)	12,3	14,0	30,5	65,1	127,1	196,0	199,3	129,5	63,0	27,3	11,6	5,0	73,4
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1

Distrito h35

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	117,2	111,2	92,0	68,7	49,9	38,5	34,6	37,7	48,2	66,3	89,4	109,9	72,0
Pp (mm)	29,4	33,2	68,0	129,1	212,7	276,6	263,2	184,8	104,4	52,3	24,7	11,4	115,8
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7

ZONIFICACIÓN HÍDRICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA CENTRO SUR

Distrito h36

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	99,4	94,4	77,9	58,1	42,4	33,2	30,0	32,6	41,1	56,1	75,7	93,4	61,2
Pp (mm)	27,7	40,2	94,8	207,3	387,1	547,6	533,2	360,3	187,6	84,6	35,6	14,6	210,0
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5

Distrito sa44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	144,2	137,1	114,5	87,0	64,5	50,8	46,0	49,8	62,5	84,1	111,5	135,6	90,6
Pp (mm)	2,2	4,1	11,6	31,0	71,7	121,2	126,0	79,1	35,3	13,3	4,7	1,6	41,8
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5

Distrito Shs44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	130,0	123,6	103,4	78,8	58,7	46,5	42,2	45,7	56,9	76,2	100,7	122,3	82,1
Pp (mm)	3,3	5,7	15,1	37,8	82,6	134,4	138,3	88,0	40,5	16,0	6,0	2,2	47,5
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6

Distrito Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	122,4	116,5	97,7	74,6	55,8	44,3	40,2	43,5	54,1	72,2	95,1	115,2	77,6
Pp (mm)	6,3	9,4	23,1	53,3	107,0	163,0	163,7	107,1	52,3	22,1	8,9	3,5	60,0
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8

Distrito h44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	71,8	69,9	62,5	52,7	43,9	38,0	35,9	37,7	43,1	51,6	61,5	69,4	53,2
Pp (mm)	5,0	8,1	20,7	50,5	108,8	177,2	182,9	116,3	53,6	21,4	8,1	3,1	63,0
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2

DistritoShh45

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	159,7	150,2	121,3	87,3	60,6	44,9	39,5	43,8	58,2	83,8	117,4	148,1	92,9
Pp (mm)	16,0	20,7	45,4	92,1	159,8	214,3	205,3	142,1	77,7	37,2	16,7	7,3	86,2
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9

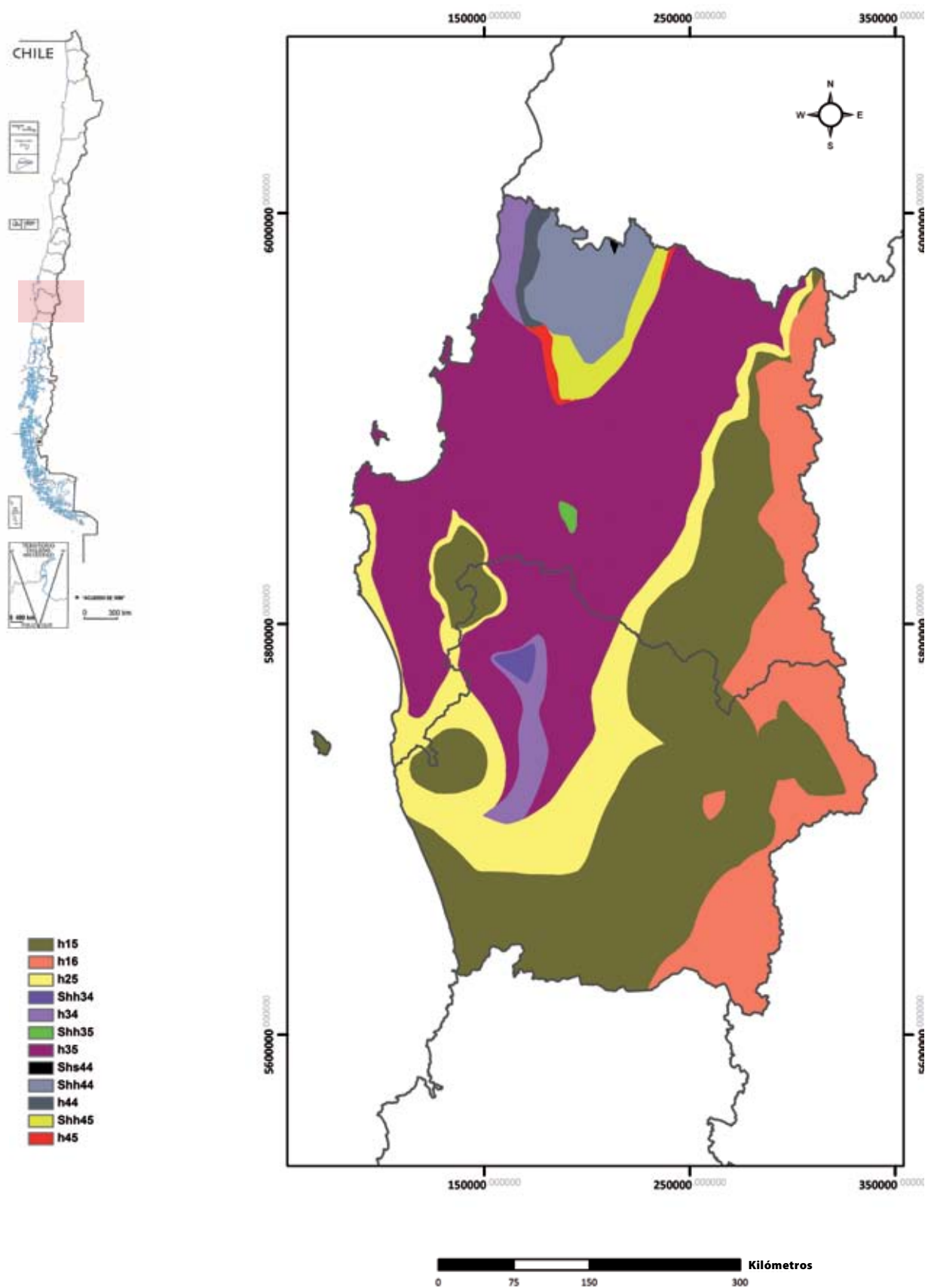
Distrito h45

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	142,8	134,9	110,3	80,9	57,5	43,6	38,9	42,7	55,5	77,9	107,0	133,2	85,4
Pp (mm)	12,4	17,6	41,1	89,6	167,5	238,3	232,8	156,9	81,3	36,6	15,5	6,4	91,3
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1

Distrito sa54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	103,6	100,3	88,7	73,8	60,9	52,7	49,8	52,2	59,8	72,2	87,1	99,6	75,1
Pp (mm)	11,3	10,6	11,1	15,5	38,3	73,7	81,8	48,6	19,6	6,9	3,3	4,7	27,1
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4

Distritos Bioclimáticos - Zona Sur



Distrito h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	45,2	44,5	40,3	34,6	29,6	26,3	25,2	26,1	29,2	34,1	39,8	44,3	34,9
Pp (mm)	186,3	100,8	140,7	185,3	219,9	232,7	212,9	168,9	121,3	82,1	53,2	33,7	144,8
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4

Distrito h16

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	41,6	41,2	37,8	32,9	28,5	25,5	24,5	25,4	28,2	32,5	37,4	41,1	33,0
Pp (mm)	385,1	200,5	272,8	350,3	404,2	419,4	382,5	307,8	226,3	157,2	104,2	67,3	273,1
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5

Distrito h25

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	76,0	73,0	62,6	49,5	38,5	31,6	29,2	31,1	37,5	48,1	61,2	72,4	50,9
Pp (mm)	43,5	41,5	78,1	138,6	220,1	285,5	273,7	192,3	109,8	56,8	28,3	14,0	123,5
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1

Distrito Shh34

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	67,0	64,0	53,9	41,1	30,5	23,9	21,5	23,4	29,6	39,8	52,5	63,3	42,5
Pp (mm)	34,4	21,5	32,8	47,5	61,2	67,7	62,1	47,8	32,3	20,3	12,2	7,2	37,3
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9

Distrito h34

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	57,9	56,3	50,1	42,2	35,4	31,0	29,5	30,8	34,8	41,4	49,3	55,9	42,9
Pp (mm)	12,3	14,0	30,5	65,1	127,1	196,0	199,3	129,5	63,0	27,3	11,6	5,0	73,4
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1

ZONIFICACIÓN HÍDRICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA SUR

Distrito Shh35

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	169,4	158,5	126,5	89,2	60,3	43,4	37,7	42,3	57,7	85,3	122,1	156,2	95,7
Pp (mm)	29,6	31,9	62,5	112,0	172,1	210,7	196,7	142,2	84,9	45,0	22,4	10,8	93,4
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Distrito h35

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	117,2	111,2	92,0	68,7	49,9	38,5	34,6	37,7	48,2	66,3	89,4	109,9	72,0
Pp (mm)	29,4	33,2	68,0	129,1	212,7	276,6	263,2	184,8	104,4	52,3	24,7	11,4	115,8
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7

Distrito Shs44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	130,0	123,6	103,4	78,8	58,7	46,5	42,2	45,7	56,9	76,2	100,7	122,3	82,1
Pp (mm)	3,3	5,7	15,1	37,8	82,6	134,4	138,3	88,0	40,5	16,0	6,0	2,2	47,5
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6

Distrito Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	122,4	116,5	97,7	74,6	55,8	44,3	40,2	43,5	54,1	72,2	95,1	115,2	77,6
Pp (mm)	6,3	9,4	23,1	53,3	107,0	163,0	163,7	107,1	52,3	22,1	8,9	3,5	60,0
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8

Distrito h44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	71,8	69,9	62,5	52,7	43,9	38,0	35,9	37,7	43,1	51,6	61,5	69,4	53,2
Pp (mm)	5,0	8,1	20,7	50,5	108,8	177,2	182,9	116,3	53,6	21,4	8,1	3,1	63,0
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2

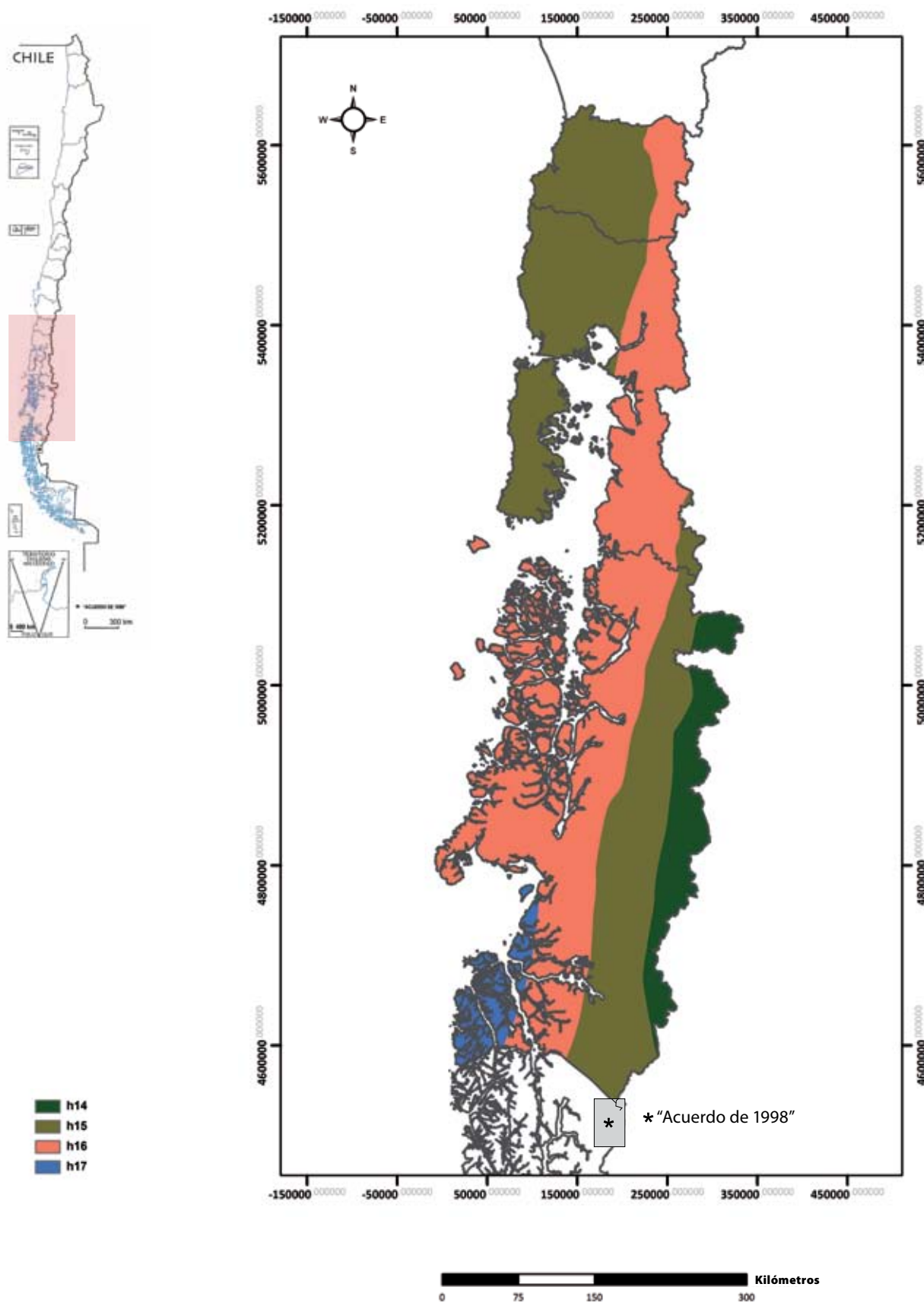
Distrito Shh45

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	159,7	150,2	121,3	87,3	60,6	44,9	39,5	43,8	58,2	83,8	117,4	148,1	92,9
Pp (mm)	16,0	20,7	45,4	92,1	159,8	214,3	205,3	142,1	77,7	37,2	16,7	7,3	86,2
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9

Distrito h45

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	142,8	134,9	110,3	80,9	57,5	43,6	38,9	42,7	55,5	77,9	107,0	133,2	85,4
Pp (mm)	12,4	17,6	41,1	89,6	167,5	238,3	232,8	156,9	81,3	36,6	15,5	6,4	91,3
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1

Distritos Bioclimáticos - Zona Sur Austral



Distrito h14

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	28,6	28,2	25,5	22,1	19,2	17,3	16,7	17,2	19,0	21,9	25,2	28,1	22,4
Pp (mm)	87,4	44,3	59,0	73,8	82,4	83,5	75,8	62,1	46,9	33,5	22,6	14,9	57,2
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2

Distrito h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	45,2	44,5	40,3	34,6	29,6	26,3	25,2	26,1	29,2	34,1	39,8	44,3	34,9
Pp (mm)	186,3	100,8	140,7	185,3	219,9	232,7	212,9	168,9	121,3	82,1	53,2	33,7	144,8
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4

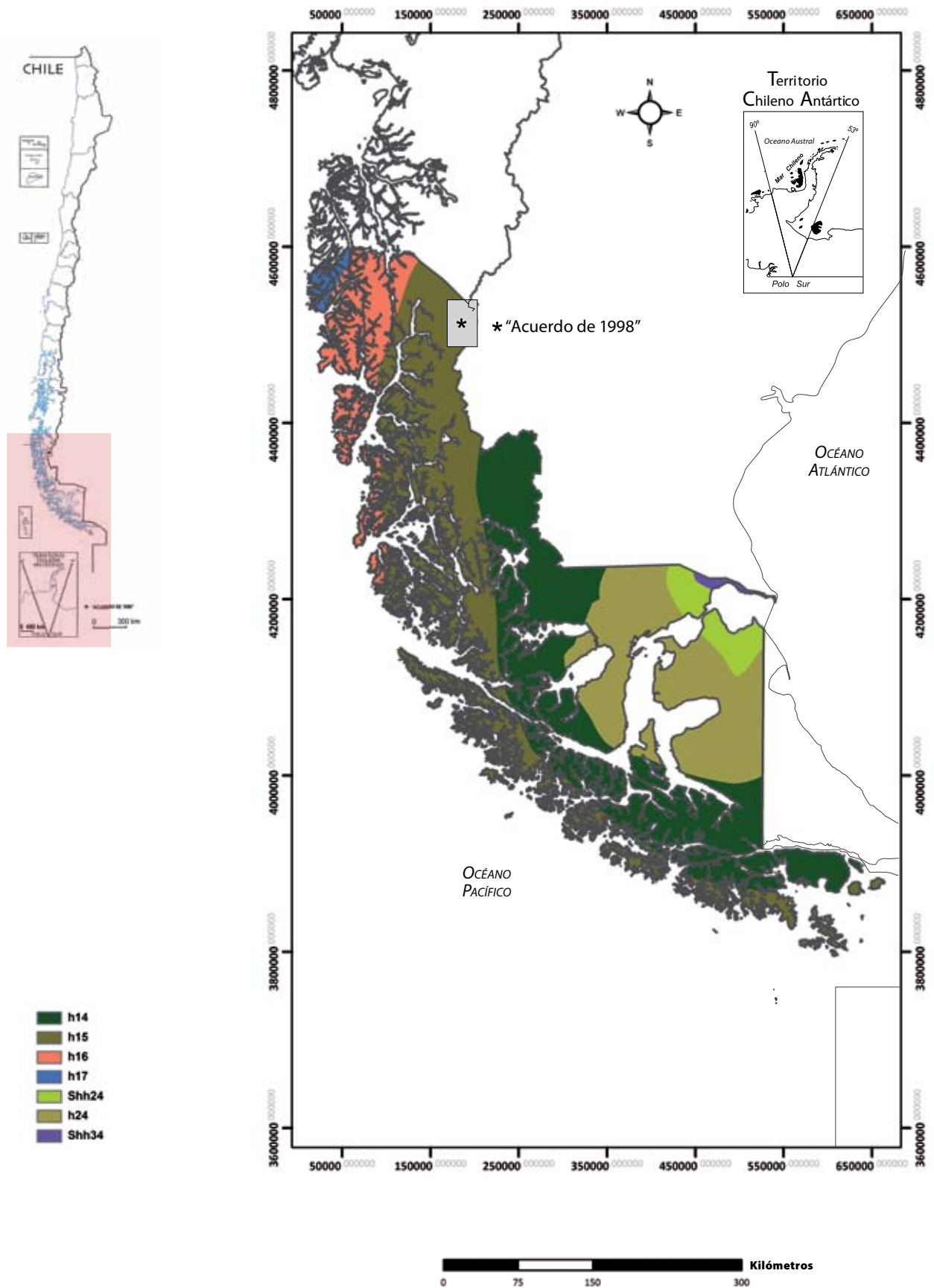
Distrito h16

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	41,6	41,2	37,8	32,9	28,5	25,5	24,5	25,4	28,2	32,5	37,4	41,1	33,0
Pp (mm)	385,1	200,5	272,8	350,3	404,2	419,4	382,5	307,8	226,3	157,2	104,2	67,3	273,1
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5

Distrito h17

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	37,5	37,3	34,2	29,6	25,3	22,3	21,2	22,1	24,9	29,2	33,8	37,2	29,6
Pp (mm)	553,1	280,2	373,2	466,6	521,0	527,1	478,6	391,9	296,3	211,7	143,3	94,1	361,4
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,8

Distritos Bioclimáticos - Zona Austral



Distrito h14

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	28,6	28,2	25,5	22,1	19,2	17,3	16,7	17,2	19,0	21,9	25,2	28,1	22,4
Pp (mm)	87,4	44,3	59,0	73,8	82,4	83,5	75,8	62,1	46,9	33,5	22,6	14,9	57,2
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2

Distrito h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	45,2	44,5	40,3	34,6	29,6	26,3	25,2	26,1	29,2	34,1	39,8	44,3	34,9
Pp (mm)	186,3	100,8	140,7	185,3	219,9	232,7	212,9	168,9	121,3	82,1	53,2	33,7	144,8
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4

Distrito h16

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	41,6	41,2	37,8	32,9	28,5	25,5	24,5	25,4	28,2	32,5	37,4	41,1	33,0
Pp (mm)	385,1	200,5	272,8	350,3	404,2	419,4	382,5	307,8	226,3	157,2	104,2	67,3	273,1
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5

Distrito h17

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	37,5	37,3	34,2	29,6	25,3	22,3	21,2	22,1	24,9	29,2	33,8	37,2	29,6
Pp (mm)	553,1	280,2	373,2	466,6	521,0	527,1	478,6	391,9	296,3	211,7	143,3	94,1	361,4
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,8

Distrito Shh24

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	41,4	40,1	34,9	28,0	21,9	17,9	16,5	17,6	21,4	27,3	34,2	39,8	28,4
Pp (mm)	39,6	20,0	26,7	33,4	37,3	37,7	34,2	28,0	21,2	15,1	10,2	6,7	25,8
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9

Distrito h24

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	39,3	38,1	33,3	26,8	21,1	17,3	16,0	17,1	20,6	26,2	32,7	37,9	27,2
Pp (mm)	49,4	25,1	33,7	42,7	49,0	51,4	47,3	37,8	27,7	19,3	12,9	8,4	33,7
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3

Distrito Shh34

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
ETP (mm)	67,0	64,0	53,9	41,1	30,5	23,9	21,5	23,4	29,6	39,8	52,5	63,3	42,5
Pp (mm)	34,4	21,5	32,8	47,5	61,2	67,7	62,1	47,8	32,3	20,3	12,2	7,2	37,3
IA (Pp/ETP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9

Zonificación Bioclimática de Chile Continental

Bioclimática



Nomenclatura Descriptiva Zonificación Bioclimática

Ejemplo: Código Distrito **M243 Ha71**

InterprETPación del Código **M243 Ha71**

M	2	4	3	Ha	7	1
DG	Tnj	Txe	PLH	IA	PS	PPA

El Distrito **M243 Ha71** presenta las siguientes características:

DG: Una acumulación anual de Días-Grado mayor a 2000, en base 10 °C.

Tnj: La temperatura mínima del mes de julio está entre 0 y 5 °C.

Txe: La temperatura máxima del mes de enero está entre 17 y 25 °C.

PLH: El período libre de heladas está entre los 250 y 300 días al año.

IA: El índice de aridez indica una condición Hiperárida.

PS: La extensión del período seco está entre 11 y 12 meses.

PPA: La precipitación media anual es menor a 10 mm/año.

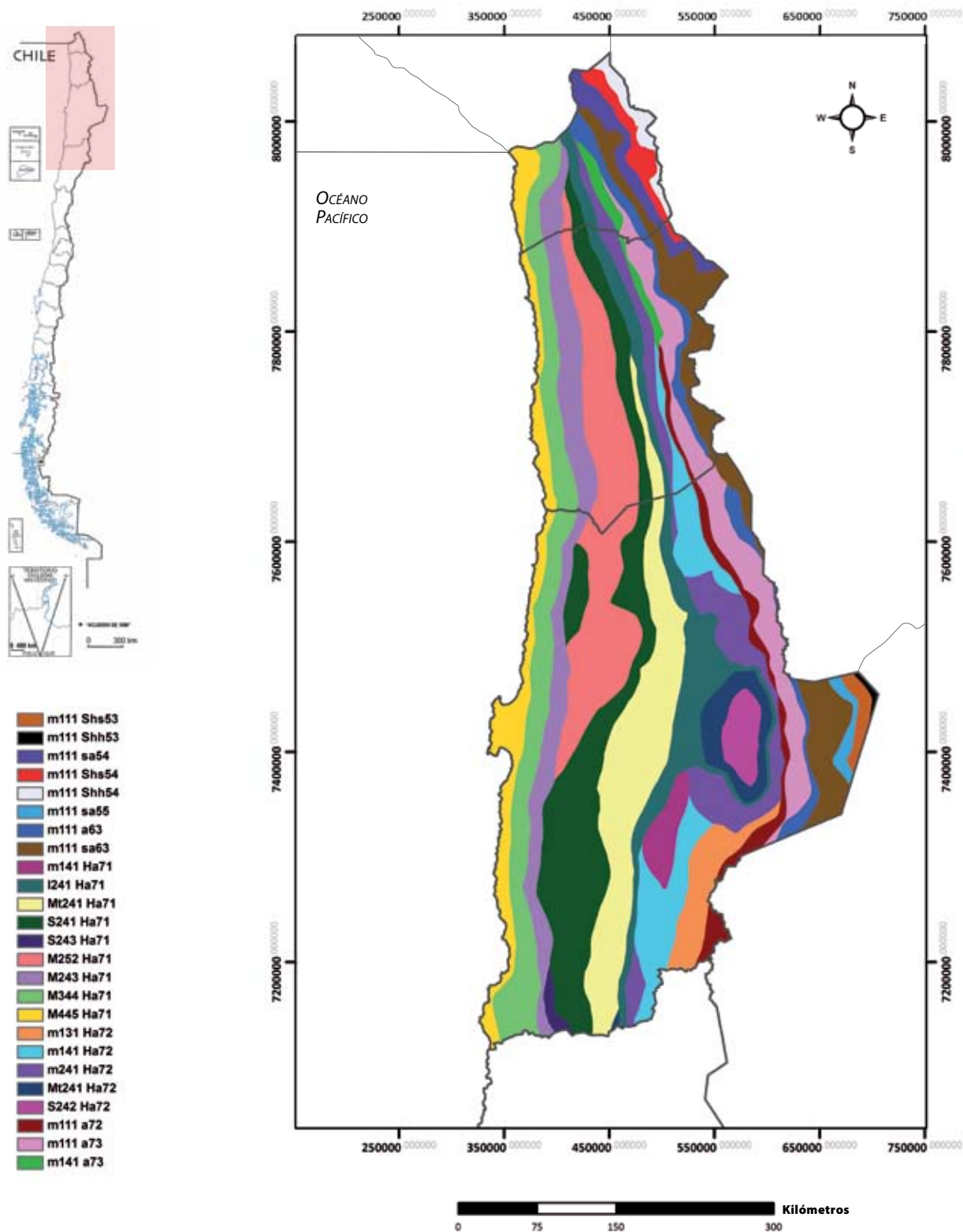
Nomenclatura de Variables del Régimen Térmico

Días-Grado anuales			Rango	T° Mínima de Julio	T° Máxima de Enero	Período libre de heladas
Símbolo	Concepto	DG		(Tnj)	(Txe)	(PLH)
m	Microtermal	Menor que 750	1	Menor que 0	Menor que 5	Menor que 200
l	Infratermal	750 a 1000	2	0 a 5	5 a 11	200 a 250
Mt	Mesotermal	1000 a 1500	3	5 a 9	11 a 17	250 a 300
S	Supratermal	1500 a 2000	4	9 a 13	17 a 25	300 a 350
M	Macrotermal	Mayor que 2000	5	13 a 17	25 a 32	Mayor que 350
			6	Mayor que 17	Mayor que 32	

Nomenclatura de Variables del Régimen Hídrico

Índice de Aridez			Rango	Período Seco	Precipitación Media Anual
Símbolo	Concepto	IA		(PS)	(PPA)
Ha	Hiperárido	Menor que 0,05	1	0	Menor que 10
a	Árido	0,05 a 0,2	2	1 y 2	10 a 50
sa	Semiárido	0,2 a 0,5	3	3 y 4	50 a 200
Shs	Subhúmedo	0,5 a 0,65	4	5 y 6	200 a 1000
Shh	Subhúmedo húmedo	0,65 a 1	5	7 y 8	1000 a 2500
h	Húmedo	Mayor que 1	6	9 y 10	2500 a 4500
			7	11 y 12	Mayor que 4500

Distritos Bioclimáticos - Zona Norte Grande



Distrito m111 Shs53

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	1,7	1,5	1,0	0,4	-0,3	-0,8	-1,0	-0,8	-0,4	0,3	0,9	1,4	0,3
Tx (°C)	5,1	4,9	4,4	3,7	2,9	2,4	2,1	2,3	2,8	3,6	4,3	4,9	3,6
Tn (°C)	-1,7	-1,9	-2,4	-3,0	-3,5	-3,9	-4,1	-4,0	-3,6	-3,1	-2,5	-2,0	-3,0
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HF	548,6	550,0	550,0	1550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	7598,6
Pp (mm)	42,6	36,5	25,4	4,4	0,7	1,3	4,6	1,7	1,2	1,7	4,9	16,3	141,3
ETP (mm)	22,0	21,9	21,2	20,0	18,8	17,9	17,6	17,9	18,7	19,9	21,1	21,9	238,9
DH (mm)	0,0	0,0	0,0	-15,6	-18,1	-16,6	-13,0	-16,1	-17,5	-18,1	-16,2	-5,6	-136,9
PS (meses)	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	8

Distrito m111 Shh53

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	0,9	0,7	0,3	-0,2	-0,8	-1,2	-1,4	-1,3	-0,9	-0,3	0,2	0,7	-0,3
Tx (°C)	3,9	3,8	3,4	2,8	2,2	1,8	1,6	1,8	2,2	2,7	3,3	3,7	2,8
Tn (°C)	-2,1	-2,3	-2,7	-3,3	-3,8	-4,3	-4,4	-4,3	-3,9	-3,4	-2,8	-2,3	-3,3
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HF	550,0	550,0	550,0	1550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	7600,0
Pp (mm)	43,4	37,2	25,8	4,5	0,8	1,3	4,6	1,8	1,2	1,8	5,0	16,6	143,9
ETP (mm)	19,0	19,0	18,7	18,1	17,5	17,0	16,8	17,0	17,4	18,1	18,7	19,0	216,2
DH (mm)	0,0	0,0	0,0	-13,6	-16,7	-15,6	-12,2	-15,2	-16,2	-16,3	-13,7	-2,4	-122,0
PS (meses)	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	8

Distrito m111 sa54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	7,0	6,7	6,0	5,0	4,0	3,3	3,0	3,3	3,9	4,9	5,8	6,6	5,0
Tx (°C)	12,9	12,7	12,3	11,6	10,9	10,4	10,2	10,4	10,8	11,5	12,2	12,7	11,5
Tn (°C)	1,2	0,7	-0,3	-1,6	-2,8	-3,7	-4,1	-3,8	-3,0	-1,8	-0,5	0,6	-1,6
DG	0,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,4
HF	394,0	421,9	456,7	986,7	513,0	528,9	533,8	530,3	516,3	491,3	461,4	427,2	6261,6
Pp (mm)	49,5	42,5	30,1	7,6	9,3	22,0	30,3	15,8	6,0	3,2	6,0	19,0	241,3
ETP (mm)	49,1	49,3	48,9	48,0	47,0	46,4	46,1	46,3	47,0	47,9	48,9	49,4	574,3
DH (mm)	-18,5	-18,0	-19,4	-40,4	-37,7	-32,9	-29,4	-32,7	-41,0	-44,7	-42,9	-30,4	-388,2
PS (meses)	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	8

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA NORTE GRANDE

Distrito m111 Shs54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	5,7	5,4	4,6	3,5	2,5	1,7	1,4	1,6	2,4	3,4	4,4	5,3	3,5
Tx (°C)	11,4	11,2	10,8	10,1	9,3	8,8	8,6	8,8	9,3	10,0	10,7	11,2	10,0
Tn (°C)	0,0	-0,5	-1,6	-3,0	-4,3	-5,4	-5,8	-5,5	-4,5	-3,2	-1,8	-0,6	-3,0
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HF	460,4	486,0	509,8	1288,6	539,5	543,9	545,4	544,3	540,3	531,2	513,3	489,0	6991,8
Pp (mm)	64,6	55,4	39,1	9,1	9,4	22,0	31,2	16,1	6,3	3,9	7,7	24,8	289,7
ETP (mm)	44,0	44,3	44,0	43,2	42,4	41,8	41,5	41,7	42,3	43,2	44,0	44,4	516,8
DH (mm)	-15,0	-14,5	-12,7	-34,1	-32,9	-30,8	-26,1	-30,2	-36,0	-39,3	-36,3	-19,7	-327,8
PS (meses)	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	8

Distrito m111 Shh54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	3,6	3,2	2,5	1,5	0,5	-0,3	-0,6	-0,3	0,3	1,3	2,3	3,2	1,4
Tx (°C)	8,4	8,4	8,1	7,8	7,5	7,2	7,1	7,2	7,4	7,8	8,1	8,4	7,8
Tn (°C)	-1,2	-1,9	-3,2	-4,9	-6,5	-7,7	-8,2	-7,9	-6,7	-5,1	-3,4	-2,0	-4,9
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HF	532,0	545,8	550,0	1550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	547,1	7574,9
Pp (mm)	98,2	84,1	58,4	10,1	1,7	3,1	10,5	4,0	2,8	4,0	11,2	37,6	325,7
ETP (mm)	33,5	34,4	35,8	37,3	38,5	39,2	39,5	39,3	38,7	37,5	36,1	34,6	444,4
DH (mm)	0,0	0,0	0,0	-27,2	-36,8	-36,2	-29,0	-35,3	-35,9	-33,5	-24,9	-1,2	-260,0
PS (meses)	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	8

Distrito m111 sa55

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	2,9	2,7	2,2	1,4	0,6	0,1	-0,2	0,0	0,5	1,3	2,1	2,7	1,4
Tx (°C)	7,0	6,8	6,1	5,2	4,2	3,5	3,2	3,5	4,1	5,1	6,0	6,7	5,1
Tn (°C)	-1,1	-1,4	-1,8	-2,4	-3,0	-3,4	-3,6	-3,5	-3,1	-2,5	-1,9	-1,4	-2,4
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HF	530,6	539,7	549,5	1550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	541,2	7561,1
Pp (mm)	41,1	35,2	24,4	4,2	0,7	1,3	4,4	1,7	1,2	1,7	4,7	15,7	136,2
ETP (mm)	27,6	27,3	25,9	23,8	21,8	20,3	19,8	20,2	21,6	23,6	25,7	27,2	284,8
DH (mm)	0,0	0,0	-1,8	-19,6	-21,1	-19,0	-15,4	-18,5	-20,4	-21,9	-21,0	-11,5	-170,3
PS (meses)	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	8

Distrito m111 a63

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	6,9	6,6	5,9	5,0	4,0	3,3	3,1	3,3	3,9	4,8	5,8	6,5	4,9
Tx (°C)	12,7	12,6	12,2	11,7	11,2	10,8	10,6	10,8	11,1	11,6	12,2	12,5	11,7
Tn (°C)	1,2	0,6	-0,4	-1,8	-3,1	-4,1	-4,5	-4,2	-3,3	-2,0	-0,6	0,5	-1,8
DG	6,4	4,8	3,3	1,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	2,9	5,0	25,5
HF	398,3	425,2	464,5	1193,7	519,4	529,6	533,0	530,5	521,8	501,8	470,4	429,5	6517,7
Pp (mm)	33,4	28,6	19,9	3,4	0,6	1,0	3,6	1,4	0,9	1,4	3,8	12,8	110,8
ETP (mm)	47,3	47,9	48,5	48,8	48,9	48,8	48,8	48,9	48,9	48,9	48,6	48,1	582,4
DH (mm)	-14,2	-19,4	-28,6	-45,3	-48,3	-47,8	-45,2	-47,5	-48,0	-47,5	-44,8	-35,3	-472,0
PS (meses)	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	10

Distrito m111 sa63

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	5,7	5,3	4,4	3,3	2,1	1,2	0,9	1,2	2,0	3,1	4,3	5,2	3,2
Tx (°C)	11,7	11,4	10,6	9,4	8,2	7,3	7,0	7,2	8,1	9,3	10,5	11,3	9,3
Tn (°C)	-0,3	-0,8	-1,7	-2,9	-4,0	-4,8	-5,2	-4,9	-4,2	-3,0	-1,9	-0,9	-2,9
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
HF	481,6	501,1	521,7	1387,9	545,3	547,8	548,4	548,0	545,8	539,5	524,6	504,1	7195,8
Pp (mm)	35,2	30,2	21,0	4,0	2,0	5,0	9,0	4,1	1,8	1,6	4,1	13,5	131,4
ETP (mm)	45,8	45,5	43,5	40,5	37,6	35,6	34,9	35,5	37,4	40,2	43,2	45,4	485,1
DH (mm)	-12,4	-15,6	-22,4	-36,5	-35,7	-31,4	-28,0	-31,4	-35,6	-38,6	-39,1	-31,9	-358,8
PS (meses)	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	9

Distrito m141 Ha71

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	14,0	13,5	12,1	10,3	8,5	7,2	6,6	7,1	8,3	10,1	11,9	13,3	10,3
Tx (°C)	21,4	21,0	19,7	17,9	16,0	14,6	14,0	14,5	15,8	17,7	19,5	20,9	17,8
Tn (°C)	6,6	5,9	4,6	2,8	1,0	-0,2	-0,7	-0,4	0,8	2,5	4,3	5,8	2,7
DG	124,1	96,7	66,4	14,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	57,4	103,4	473,3
HF	96,5	125,0	194,3	298,2	402,9	473,5	510,0	480,0	415,6	315,2	209,7	131,7	3652,4
Pp (mm)	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	2,0	3,7	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	8,0
ETP (mm)	91,1	89,7	83,4	74,5	66,1	60,4	58,3	60,0	65,4	73,5	82,6	89,4	894,5
DH (mm)	-91,1	-89,7	-83,4	-74,4	-65,8	-58,5	-54,6	-58,5	-65,1	-73,5	-82,6	-89,4	-886,6
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA NORTE GRANDE

Distrito I241 Ha71

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,0	15,4	14,2	12,4	10,6	9,2	8,7	9,1	10,4	12,1	13,9	15,3	12,3
Tx (°C)	24,1	23,7	22,3	20,2	18,1	16,6	15,9	16,4	17,9	20,0	22,0	23,6	20,1
Tn (°C)	7,8	7,2	6,1	4,5	3,0	1,9	1,5	1,8	2,8	4,3	5,8	7,1	4,5
DG	185,2	152,6	129,0	71,4	19,9	4,9	2,6	4,4	14,7	65,9	118,1	165,4	934,1
HF	60,3	78,1	122,2	197,6	283,3	349,2	374,8	355,7	295,3	211,1	131,9	82,2	2541,7
Pp (mm)	1,5	1,3	0,9	0,3	0,7	3,1	6,0	2,6	0,5	0,2	0,2	0,6	17,9
ETP (mm)	112,3	109,7	100,1	87,2	75,6	67,9	65,0	67,3	74,5	85,8	98,7	109,1	1053,2
DH (mm)	-110,8	-108,4	-99,1	-86,9	-74,9	-64,8	-59,0	-64,7	-74,0	-85,6	-98,5	-108,5	-1035,2
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito Mt241 Ha71

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,7	17,1	15,6	13,5	11,4	9,8	9,2	9,7	11,1	13,2	15,3	16,9	13,4
Tx (°C)	26,2	25,6	23,9	21,4	18,9	16,9	16,2	16,8	18,6	21,1	23,6	25,5	21,2
Tn (°C)	9,2	8,5	7,2	5,5	3,9	2,7	2,2	2,5	3,6	5,3	7,0	8,4	5,5
DG	238,2	198,1	172,6	104,4	42,6	4,1	1,8	3,4	33,6	98,7	159,3	215,2	1272,1
HF	27,0	39,0	74,2	143,7	233,4	306,3	335,8	313,3	248,2	156,5	83,0	41,9	2002,2
Pp (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,3	2,5	1,1	0,2	0,0	0,0	0,0	5,3
ETP (mm)	129,0	125,2	111,7	94,1	78,6	68,4	64,8	67,7	77,2	92,2	109,9	124,3	1142,9
DH (mm)	-129,0	-125,2	-111,7	-94,0	-78,3	-67,2	-62,3	-66,7	-77,0	-92,2	-109,8	-124,3	-1137,6
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito S241 Ha71

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,8	18,2	16,8	14,9	13,0	11,6	11,0	11,5	12,8	14,7	16,6	18,1	14,8
Tx (°C)	27,0	26,6	25,2	23,3	21,4	19,9	19,3	19,8	21,1	23,1	25,0	26,5	23,2
Tn (°C)	10,7	9,9	8,5	6,6	4,7	3,3	2,8	3,2	4,4	6,2	8,2	9,8	6,5
DG	273,4	230,6	212,3	148,2	93,9	48,0	34,6	45,7	83,7	144,6	198,1	251,4	1764,6
HF	7,2	14,0	37,1	98,0	186,4	266,0	299,1	274,8	201,4	111,0	44,1	15,6	1554,9
Pp (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	2,2	0,9	0,2	0,1	0,1	0,1	4,8
ETP (mm)	133,3	131,1	121,5	108,4	96,3	88,2	85,2	87,6	95,2	107,0	120,2	130,5	1304,5
DH (mm)	-133,3	-131,0	-121,5	-108,3	-96,1	-87,2	-83,0	-86,7	-95,0	-106,9	-120,2	-130,5	
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito S243 Ha71

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,4	18,8	17,4	15,3	13,3	11,8	11,2	11,6	13,1	15,1	17,1	18,7	15,2
Tx (°C)	27,7	27,2	25,6	23,3	20,9	19,0	18,3	18,9	20,6	23,0	25,4	27,1	23,1
Tn (°C)	11,1	10,5	9,1	7,4	5,8	4,5	4,0	4,4	5,5	7,2	8,9	10,3	7,4
DG	292,4	247,5	228,6	160,4	102,5	53,4	36,2	50,8	91,7	156,8	213,6	270,0	1904,0
HF	3,5	8,1	21,6	66,4	129,1	197,8	227,2	208,5	142,7	71,4	27,8	9,2	1113,5
Pp (mm)	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	1,3	2,1	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	4,9
ETP (mm)	140,4	136,6	123,0	104,9	88,7	78,0	74,1	77,3	87,2	102,9	121,1	135,8	1270,0
DH (mm)	-140,4	-136,6	-123,0	-104,8	-88,4	-76,8	-72,0	-76,3	-87,0	-102,9	-121,1	-135,8	-1265,0
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito M252 Ha71

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,3	18,8	17,7	16,3	14,9	13,9	13,5	13,8	14,8	16,1	17,5	18,7	16,3
Tx (°C)	27,5	27,3	26,7	25,9	25,1	24,5	24,2	24,4	25,0	25,8	26,6	27,2	25,9
Tn (°C)	11,0	10,3	8,7	6,7	4,8	3,3	2,7	3,2	4,5	6,4	8,4	10,1	6,7
DG	286,9	245,7	239,6	189,8	153,0	117,0	108,0	117,8	142,6	189,5	226,1	268,8	2284,7
HF	4,6	10,3	31,6	91,2	182,2	265,9	300,6	275,3	197,6	104,3	37,6	11,8	1513,1
Pp (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	1,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	2,7
ETP (mm)	137,7	138,6	137,6	135,0	131,8	129,2	128,1	129,0	131,6	134,8	137,6	138,7	1609,6
DH (mm)	-137,7	-138,6	-137,6	-135,0	-131,7	-128,6	-126,8	-128,5	-131,5	-134,8	-137,6	-138,7	-1606,9
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito M243 Ha71

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,3	18,8	17,6	16,0	14,4	13,2	12,7	13,1	14,2	15,7	17,4	18,7	15,9
Tx (°C)	26,2	25,9	25,1	23,9	22,6	21,6	21,2	21,5	22,4	23,7	25,0	25,9	23,8
Tn (°C)	12,4	11,6	10,1	8,1	6,1	4,7	4,1	4,6	5,9	7,8	9,8	11,4	8,0
DG	288,6	245,9	235,3	179,2	135,3	95,0	83,2	94,6	124,8	177,8	221,3	268,7	2149,7
HF	0,3	1,9	11,8	45,6	114,2	186,1	219,6	194,7	126,5	54,9	14,8	2,5	973,0
Pp (mm)	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,8	1,7	0,9	0,4	0,3	0,3	0,3	5,2
ETP (mm)	117,2	117,4	114,1	108,7	103,0	98,9	97,3	98,6	102,6	108,2	113,8	117,4	1297,2
DH (mm)	-117,1	-117,3	-114,1	-108,6	-102,9	-98,1	-95,5	-97,7	-102,2	-107,9	-113,5	-117,1	-1292,0
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA NORTE GRANDE

Distrito M344 Ha71

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,4	18,9	17,8	16,2	14,7	13,5	13,0	13,4	14,5	16,0	17,6	18,8	16,1
Tx (°C)	25,2	24,9	23,8	22,3	20,8	19,6	19,2	19,5	20,6	22,2	23,7	24,8	22,2
Tn (°C)	13,6	13,0	11,7	10,1	8,5	7,3	6,9	7,2	8,3	9,8	11,5	12,8	10,1
DG	291,9	250,0	241,4	186,6	144,2	104,4	93,3	104,4	133,6	185,7	227,5	273,6	2236,6
HF	0,0	0,1	2,3	13,4	40,3	73,6	90,5	78,0	45,7	16,5	3,2	0,2	363,9
Pp (mm)	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	1,0	1,8	1,0	0,5	0,4	0,4	0,4	5,8
ETP (mm)	100,4	99,8	94,7	87,0	79,5	74,1	72,1	73,8	78,8	86,2	94,1	99,6	1040,0
DH (mm)	-100,3	-99,7	-94,6	-86,9	-79,2	-73,2	-70,3	-72,8	-78,3	-85,8	-93,7	-99,2	-1034,2
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito M445 Ha71

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,9	19,4	18,3	16,9	15,4	14,2	13,8	14,1	15,2	16,6	18,2	19,3	16,8
Tx (°C)	24,0	23,6	22,5	20,8	19,2	17,9	17,4	17,8	19,0	20,6	22,3	23,5	20,7
Tn (°C)	15,7	15,2	14,2	12,9	11,6	10,6	10,2	10,5	11,4	12,6	14,0	15,1	12,8
DG	305,5	263,6	258,5	205,6	166,2	127,3	117,7	128,4	155,3	205,9	244,5	288,9	2467,4
HF	0,0	0,0	0,0	0,1	2,3	7,8	10,8	8,6	3,1	0,2	0,0	0,0	32,8
Pp (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	1,8	1,3	0,9	0,9	0,8	0,8	7,5
ETP (mm)	76,5	75,7	70,2	62,2	54,6	49,3	47,4	49,0	54,0	61,4	69,5	75,5	745,2
DH (mm)	-76,5	-75,7	-70,2	-62,2	-54,4	-48,5	-45,6	-47,7	-53,0	-60,6	-68,7	-74,6	-737,7
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito m131 Ha72

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	8,9	8,6	7,7	6,6	5,4	4,6	4,2	4,5	5,3	6,4	7,6	8,5	6,5
Tx (°C)	15,7	15,4	14,6	13,4	12,1	11,1	10,8	11,1	12,0	13,2	14,4	15,4	13,3
Tn (°C)	2,1	1,7	0,9	-0,2	-1,2	-2,0	-2,3	-2,1	-1,4	-0,4	0,7	1,6	-0,2
DG	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
HF	337,6	362,7	411,1	639,7	521,6	544,0	546,0	544,6	528,2	481,3	420,5	367,9	5705,0
Pp (mm)	2,4	2,1	1,5	0,4	1,0	4,4	8,0	3,5	0,7	0,2	0,3	0,9	25,4
ETP (mm)	61,7	61,0	58,0	53,6	49,5	46,5	45,4	46,3	49,1	53,2	57,6	60,9	642,7
DH (mm)	-59,2	-58,9	-56,5	-53,2	-48,5	-42,1	-37,5	-42,8	-48,4	-53,0	-57,3	-59,9	-617,3
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distritom141 Ha72

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,9	11,4	10,3	8,8	7,2	6,0	5,5	5,9	7,0	8,5	10,1	11,3	8,7
Tx (°C)	19,2	18,8	17,6	15,9	14,2	12,9	12,4	12,8	14,0	15,7	17,4	18,7	15,8
Tn (°C)	4,7	4,1	3,0	1,6	0,2	-0,9	-1,3	-1,0	0,0	1,3	2,8	4,0	1,5
DG	59,7	41,3	19,2	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	15,5	42,8	183,5
HF	194,9	224,0	286,0	372,2	451,6	511,4	526,8	516,2	463,8	384,9	298,4	230,5	4460,6
Pp (mm)	3,3	2,8	2,0	0,5	0,8	3,5	6,4	2,8	0,6	0,2	0,4	1,3	24,6
ETP (mm)	78,8	77,5	72,2	64,7	57,7	52,9	51,1	52,6	57,1	63,9	71,5	77,2	777,2
DH (mm)	-75,5	-74,7	-70,2	-64,3	-56,9	-49,4	-44,7	-49,7	-56,5	-63,7	-71,1	-76,0	-752,6
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito m241 Ha72

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,3	12,9	11,9	10,6	9,2	8,2	7,7	8,1	9,0	10,4	11,8	12,8	10,5
Tx (°C)	21,0	20,6	19,5	18,0	16,3	15,1	14,6	15,0	16,2	17,8	19,4	20,6	17,8
Tn (°C)	5,7	5,2	4,3	3,2	2,0	1,2	0,9	1,1	1,9	3,0	4,2	5,1	3,2
DG	103,5	82,3	61,1	21,9	1,9	0,0	0,0	0,0	1,2	18,0	54,2	88,4	432,6
HF	146,0	166,0	210,1	275,4	342,7	393,1	412,7	398,3	352,6	286,6	219,2	170,4	3373,2
Pp (mm)	3,8	3,3	2,3	0,5	0,9	3,9	7,0	3,1	0,7	0,3	0,5	1,5	27,8
ETP (mm)	90,6	89,0	82,6	74,0	66,1	60,7	58,7	60,3	65,3	73,1	81,8	88,6	890,7
DH (mm)	-86,8	-85,7	-80,3	-73,4	-65,1	-56,8	-51,7	-57,2	-64,6	-72,8	-81,3	-87,1	-862,9
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito Mt241 Ha72

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,7	17,1	15,5	13,4	11,2	9,6	9,0	9,5	11,0	13,1	15,3	16,9	13,3
Tx (°C)	26,4	25,8	23,9	21,1	18,3	16,2	15,4	16,0	18,0	20,8	23,6	25,6	20,9
Tn (°C)	9,0	8,4	7,2	5,6	4,1	3,0	2,6	2,9	3,9	5,4	7,0	8,2	5,6
DG	237,9	197,9	171,6	101,8	38,3	4,1	2,0	3,5	29,3	96,0	158,2	215,1	1255,7
HF	29,4	41,5	75,5	137,7	219,1	283,8	310,5	290,6	230,7	149,5	83,6	44,6	1896,6
Pp (mm)	0,5	0,5	0,4	0,4	1,7	5,8	8,9	4,3	1,1	0,2	0,1	0,2	24,1
ETP (mm)	132,9	128,0	111,9	91,5	74,0	62,8	58,8	62,0	72,4	89,3	109,7	126,9	1120,1
DH (mm)	-132,4	-127,6	-111,5	-91,1	-72,3	-56,9	-49,9	-57,7	-71,3	-89,0	-109,6	-126,7	-1096,0
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA NORTE GRANDE

Distrito S242 Ha72

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	7,9	7,6	6,7	5,4	4,2	3,3	2,9	3,2	4,1	5,3	6,5	7,5	5,4
Tx (°C)	14,8	14,4	13,4	11,9	10,4	9,2	8,8	9,1	10,2	11,7	13,2	14,4	11,8
Tn (°C)	1,0	0,7	-0,1	-1,0	-2,0	-2,7	-2,9	-2,7	-2,1	-1,2	-0,2	0,6	-1,1
DG	2,8	1,7	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,7	7,6
HF	400,5	422,5	466,6	1107,5	531,8	540,4	542,5	541,0	533,9	512,9	474,1	427,4	6501,1
Pp (mm)	15,9	13,6	9,4	1,6	0,3	0,5	1,8	0,7	0,5	0,6	1,8	6,1	52,8
ETP (mm)	59,1	58,0	54,0	48,4	43,3	39,7	38,4	39,4	42,8	47,8	53,4	57,8	582,0
DH (mm)	-43,2	-44,4	-44,5	-46,8	-43,0	-39,2	-36,6	-38,8	-42,3	-47,2	-51,6	-51,7	-529,2
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito m111 a72

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,9	19,4	18,3	16,9	15,4	14,2	13,8	14,1	15,2	16,6	18,2	19,3	16,8
Tx (°C)	24,0	23,6	22,5	20,8	19,2	17,9	17,4	17,8	19,0	20,6	22,3	23,5	20,7
Tn (°C)	15,7	15,2	14,2	12,9	11,6	10,6	10,2	10,5	11,4	12,6	14,0	15,1	12,8
DG	305,5	263,6	258,5	205,6	166,2	127,3	117,7	128,4	155,3	205,9	244,5	288,9	2467,4
HF	0,0	0,0	0,0	0,1	2,3	7,8	10,8	8,6	3,1	0,2	0,0	0,0	32,8
Pp (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	1,8	1,3	0,9	0,9	0,8	0,8	7,5
ETP (mm)	76,5	75,7	70,2	62,2	54,6	49,3	47,4	49,0	54,0	61,4	69,5	75,5	745,2
DH (mm)	-76,5	-75,7	-70,2	-62,2	-54,4	-48,5	-45,6	-47,7	-53,0	-60,6	-68,7	-74,6	-737,7
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

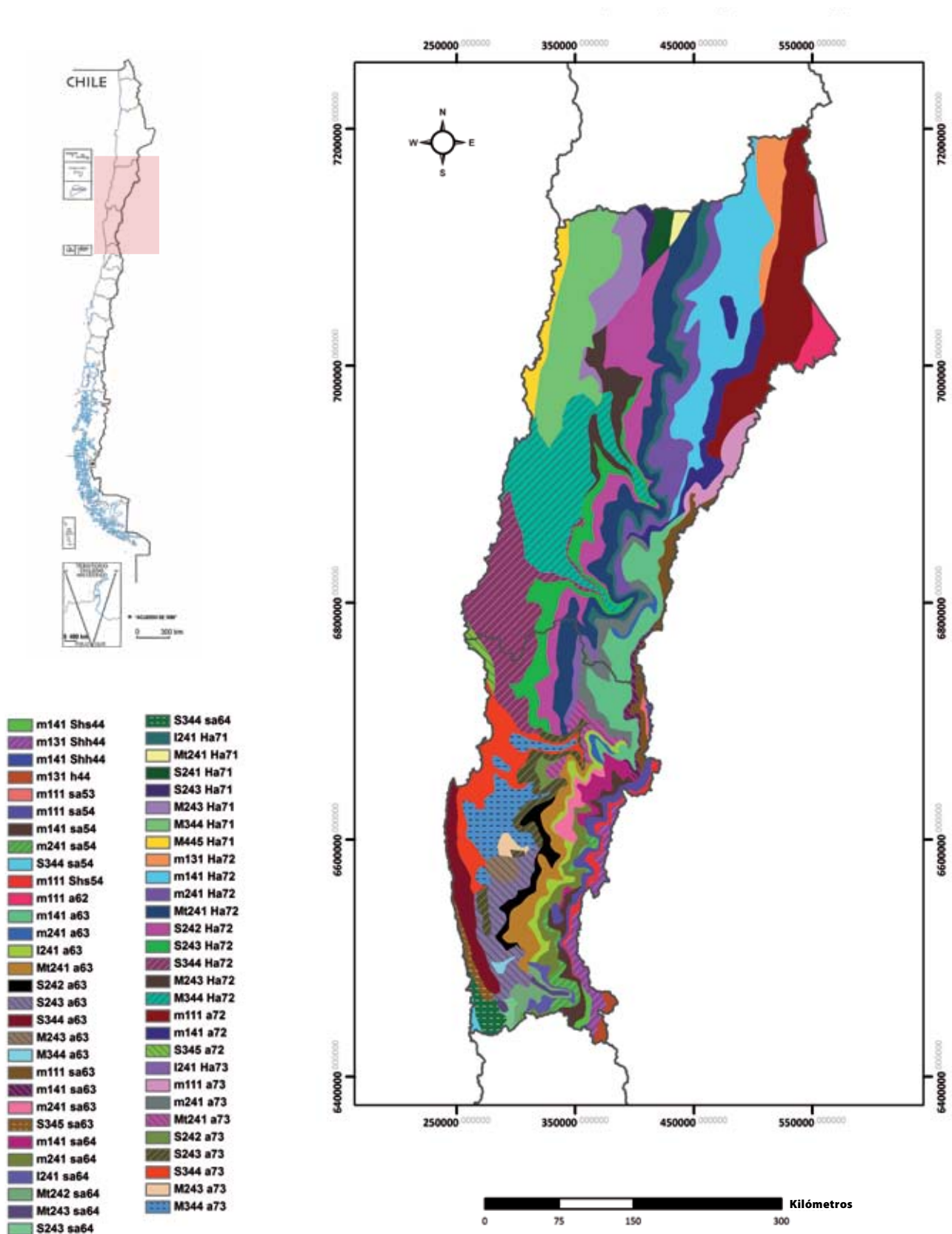
Distrito m111 a73

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	7,6	7,2	6,4	5,3	4,2	3,4	3,0	3,3	4,0	5,1	6,3	7,1	5,2
Tx (°C)	14,2	14,0	13,2	12,1	11,0	10,1	9,8	10,0	10,8	12,0	13,1	13,9	12,0
Tn (°C)	0,9	0,5	-0,4	-1,5	-2,6	-3,4	-3,7	-3,5	-2,8	-1,7	-0,6	0,4	-1,5
DG	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9
HF	409,2	433,9	471,8	1080,4	533,2	543,0	545,2	543,7	535,5	514,4	478,2	438,6	6527,1
Pp (mm)	23,2	19,9	13,8	2,4	0,4	0,9	2,7	1,0	0,7	1,0	2,7	8,9	77,5
ETP (mm)	56,1	55,7	53,5	50,2	47,1	44,9	44,1	44,8	46,9	49,9	53,2	55,6	602,0
DH (mm)	-73,5	-65,8	-19,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,8	-58,2	-85,7	-318,6
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito m141 a73

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,4	11,0	10,3	9,2	8,1	7,4	7,1	7,3	8,0	9,0	10,1	11,0	9,2
Tx (°C)	17,9	17,7	17,2	16,4	15,6	15,0	14,7	14,9	15,5	16,3	17,1	17,7	16,3
Tn (°C)	4,9	4,3	3,3	2,0	0,7	-0,3	-0,6	-0,4	0,5	1,8	3,1	4,2	2,0
DG	43,1	29,6	14,3	2,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1	2,0	11,5	30,7	134,1
HF	184,5	211,5	268,2	345,6	421,8	476,2	497,6	481,9	431,7	358,1	279,3	217,5	4173,9
Pp (mm)	26,1	22,3	15,5	2,7	0,5	0,8	2,8	1,1	0,7	1,1	3,0	10,0	86,4
ETP (mm)	68,8	69,0	68,1	66,3	64,3	62,7	62,1	62,6	64,1	66,2	68,0	69,0	791,3
DH (mm)	-42,7	-46,7	-52,6	-63,6	-63,8	-61,9	-59,3	-61,6	-63,4	-65,1	-65,0	-59,1	-704,9
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distritos Bioclimáticos - Zona Norte Chico



Distrito m141 Shs44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,1	10,7	9,5	7,9	6,2	5,0	4,5	4,8	6,0	7,6	9,3	10,6	7,8
Tx (°C)	18,7	18,3	16,8	14,7	12,5	10,8	10,1	10,7	12,2	14,4	16,6	18,2	14,5
Tn (°C)	3,5	3,1	2,2	1,1	-0,1	-0,9	-1,2	-1,0	-0,2	0,9	2,0	3,0	1,0
DG	36,1	22,1	6,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	22,2	91,9
HF	254,0	280,4	332,5	400,5	466,1	506,8	519,7	510,2	474,7	410,9	342,5	285,9	4784,2
Pp (mm)	0,7	1,6	5,5	17,9	51,1	104,6	117,7	69,0	26,2	8,3	2,5	0,7	405,8
ETP (mm)	78,4	76,1	68,4	58,1	48,8	42,7	40,4	42,2	48,0	57,0	67,3	75,6	703,0
DH (mm)	-77,7	-74,5	-62,9	-40,2	-0,8	0,0	0,0	0,0	-21,7	-48,7	-64,8	-74,9	-466,4
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	7

Distrito m131 Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	8,2	7,8	6,7	5,2	3,7	2,6	2,2	2,5	3,6	5,0	6,6	7,7	5,2
Tx (°C)	15,1	14,6	13,2	11,1	9,0	7,3	6,7	7,2	8,7	10,8	13,0	14,5	10,9
Tn (°C)	1,3	0,9	0,3	-0,6	-1,5	-2,1	-2,4	-2,2	-1,6	-0,8	0,1	0,9	-0,6
DG	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,1
HF	388,8	408,6	446,4	835,1	531,1	540,9	542,9	541,5	533,6	505,0	454,1	412,7	6140,8
Pp (mm)	0,5	1,3	4,5	15,5	46,9	101,8	118,0	67,6	24,5	7,4	2,1	0,6	390,6
ETP (mm)	60,2	58,3	51,9	43,4	35,8	30,7	28,9	30,4	35,1	42,4	50,9	57,9	525,8
DH (mm)	-59,7	-57,0	-47,3	-27,9	-0,3	0,0	0,0	0,0	-10,6	-35,1	-48,9	-57,3	-344,2
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	7

Distrito m141 Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,1	10,6	9,4	7,6	5,9	4,6	4,0	4,5	5,7	7,4	9,1	10,5	7,5
Tx (°C)	17,9	17,4	16,0	13,9	11,7	10,1	9,4	10,0	11,5	13,6	15,7	17,3	13,7
Tn (°C)	4,4	3,8	2,8	1,4	0,0	-0,9	-1,3	-1,1	-0,1	1,2	2,6	3,7	1,4
DG	37,3	23,4	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	23,7	96,4
HF	216,6	243,0	300,4	389,1	458,5	509,5	525,6	513,8	468,8	393,4	312,0	248,9	4579,7
Pp (mm)	1,2	2,7	8,6	26,1	69,4	133,0	145,5	87,2	35,0	11,8	3,7	1,1	525,3
ETP (mm)	69,7	68,0	61,6	52,9	45,0	39,7	37,7	39,3	44,2	51,9	60,7	67,7	638,4
DH (mm)	-68,5	-65,3	-53,0	-26,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,4	-40,2	-57,0	-66,5	-386,7
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA NORTE CHICO

Distrito m131 h44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	8,5	8,0	6,9	5,3	3,7	2,5	2,0	2,4	3,5	5,1	6,7	7,9	5,2
Tx (°C)	14,4	14,0	12,7	10,7	8,8	7,3	6,7	7,1	8,5	10,5	12,5	13,9	10,6
Tn (°C)	2,5	2,1	1,1	-0,2	-1,4	-2,3	-2,7	-2,4	-1,6	-0,4	0,9	1,9	-0,2
DG	5,3	3,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	3,0	12,8
HF	315,0	343,0	396,7	823,0	493,6	514,5	520,9	516,2	498,2	459,0	405,5	349,3	5635,0
Pp (mm)	1,6	3,6	11,2	33,5	87,8	166,2	181,1	109,0	44,2	15,0	4,8	1,5	659,6
ETP (mm)	53,4	52,1	47,3	40,8	34,9	31,0	29,6	30,7	34,4	40,1	46,6	51,8	492,6
DH (mm)	-51,7	-48,6	-36,1	-8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-25,1	-41,8	-50,3	-262,4
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito m111 sa53

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	6,7	6,4	5,4	4,0	2,6	1,6	1,2	1,5	2,5	3,8	5,2	6,3	3,9
Tx (°C)	14,4	13,9	12,4	10,3	8,1	6,4	5,7	6,2	7,8	10,0	12,2	13,8	10,1
Tn (°C)	-0,9	-1,2	-1,6	-2,2	-2,8	-3,2	-3,4	-3,2	-2,9	-2,3	-1,7	-1,2	-2,2
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HF	531,9	538,8	548,8	1550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	540,2	7559,7
Pp (mm)	0,1	0,3	1,2	4,9	18,7	51,0	65,8	35,0	10,6	2,6	0,6	0,1	190,8
ETP (mm)	60,7	58,5	51,6	42,6	34,5	29,2	27,2	28,8	33,7	41,6	50,6	58,0	517,0
DH (mm)	-60,6	-58,2	-50,5	-37,7	-15,8	0,0	0,0	0,0	-23,2	-39,0	-50,0	-57,9	-393,0
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	8

Distrito m111 sa54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	7,0	6,7	6,0	5,0	4,0	3,3	3,0	3,3	3,9	4,9	5,8	6,6	5,0
Tx (°C)	12,9	12,7	12,3	11,6	10,9	10,4	10,2	10,4	10,8	11,5	12,2	12,7	11,5
Tn (°C)	1,2	0,7	-0,3	-1,6	-2,8	-3,7	-4,1	-3,8	-3,0	-1,8	-0,5	0,6	-1,6
DG	0,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,4
HF	394,0	421,9	456,7	986,7	513,0	528,9	533,8	530,3	516,3	491,3	461,4	427,2	6261,6
Pp (mm)	49,5	42,5	30,1	7,6	9,3	22,0	30,3	15,8	6,0	3,2	6,0	19,0	241,3
ETP (mm)	49,1	49,3	48,9	48,0	47,0	46,4	46,1	46,3	47,0	47,9	48,9	49,4	574,3
DH (mm)	-18,5	-18,0	-19,4	-40,4	-37,7	-32,9	-29,4	-32,7	-41,0	-44,7	-42,9	-30,4	-388,2
PS (meses)	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	8

Distrito m141 sa54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,1	10,7	9,6	8,1	6,6	5,4	5,0	5,3	6,4	7,9	9,4	10,6	8,0
Tx (°C)	18,8	18,3	17,0	15,0	13,0	11,4	10,8	11,3	12,7	14,7	16,8	18,2	14,8
Tn (°C)	3,5	3,1	2,3	1,2	0,2	-0,5	-0,8	-0,6	0,1	1,1	2,1	3,0	1,2
DG	37,4	24,5	9,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	7,0	25,1	104,0
HF	257,8	281,0	328,2	390,3	449,4	492,3	509,8	496,6	457,3	400,2	337,5	286,0	4686,6
Pp (mm)	0,3	0,9	3,1	10,8	33,5	74,5	87,2	49,6	17,6	5,2	1,4	0,4	284,4
ETP (mm)	79,1	76,9	69,5	59,7	50,8	44,8	42,6	44,3	49,9	58,6	68,5	76,5	721,1
DH (mm)	-78,8	-76,1	-66,5	-48,9	-17,3	0,0	0,0	-0,8	-32,3	-53,4	-67,1	-76,1	-517,2
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	8

Distrito m241 sa54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,4	12,9	11,7	10,1	8,5	7,3	6,8	7,2	8,3	9,9	11,5	12,8	10,0
Tx (°C)	20,6	20,1	18,8	16,9	14,9	13,4	12,8	13,3	14,7	16,6	18,6	20,0	16,7
Tn (°C)	6,2	5,7	4,7	3,4	2,1	1,2	0,8	1,1	2,0	3,2	4,5	5,6	3,4
DG	104,7	81,7	56,5	17,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,6	13,6	49,3	87,4	411,9
HF	122,1	143,0	190,1	261,8	336,5	392,0	413,1	397,9	346,6	273,9	200,0	147,9	3224,9
Pp (mm)	0,4	1,1	3,7	12,4	36,5	76,9	87,8	50,9	18,9	5,8	1,7	0,5	296,5
ETP (mm)	85,6	83,6	76,1	66,1	57,0	50,8	48,6	50,4	56,1	65,0	75,1	83,1	797,6
DH (mm)	-85,2	-82,5	-72,4	-53,7	-20,5	0,0	0,0	-3,5	-37,3	-59,2	-73,4	-82,7	-570,3
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	8

Distrito S344 sa54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,0	18,5	17,0	15,0	12,9	11,4	10,8	11,2	12,7	14,7	16,7	18,3	14,8
Tx (°C)	26,0	25,4	23,6	21,1	18,4	16,4	15,6	16,3	18,1	20,7	23,4	25,3	20,9
Tn (°C)	12,1	11,5	10,3	8,8	7,4	6,3	5,9	6,2	7,2	8,6	10,1	11,4	8,8
DG	279,9	236,6	216,8	148,8	90,2	41,1	23,7	38,2	79,9	144,9	202,3	258,1	1760,5
HF	0,7	2,4	9,8	30,0	68,9	110,0	128,8	114,3	76,2	34,7	11,9	2,9	590,7
Pp (mm)	1,0	2,2	6,8	20,1	51,3	94,7	102,0	62,0	25,7	8,9	2,9	0,9	378,5
ETP (mm)	116,4	112,4	98,5	80,5	64,9	54,8	51,2	54,1	63,5	78,6	96,6	111,5	983,0
DH (mm)	-115,3	-110,2	-91,7	-60,5	-13,7	0,0	0,0	-1,2	-37,8	-69,7	-93,7	-110,6	-704,4
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	8

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA NORTE CHICO

Distrito m111 Shs54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	5,7	5,4	4,6	3,5	2,5	1,7	1,4	1,6	2,4	3,4	4,4	5,3	3,5
Tx (°C)	11,4	11,2	10,8	10,1	9,3	8,8	8,6	8,8	9,3	10,0	10,7	11,2	10,0
Tn (°C)	0,0	-0,5	-1,6	-3,0	-4,3	-5,4	-5,8	-5,5	-4,5	-3,2	-1,8	-0,6	-3,0
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HF	460,4	486,0	509,8	1288,6	539,5	543,9	545,4	544,3	540,3	531,2	513,3	489,0	6991,8
Pp (mm)	64,6	55,4	39,1	9,1	9,4	22,0	31,2	16,1	6,3	3,9	7,7	24,8	289,7
ETP (mm)	44,0	44,3	44,0	43,2	42,4	41,8	41,5	41,7	42,3	43,2	44,0	44,4	516,8
DH (mm)	-15,0	-14,5	-12,7	-34,1	-32,9	-30,8	-26,1	-30,2	-36,0	-39,3	-36,3	-19,7	-327,8
PS (meses)	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	8

Distrito m111 a62

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	4,3	4,1	3,4	2,5	1,6	0,8	0,6	0,8	1,4	2,4	3,3	4,0	2,4
Tx (°C)	10,1	9,8	8,9	7,6	6,3	5,3	4,8	5,2	6,1	7,4	8,8	9,8	7,5
Tn (°C)	-1,4	-1,6	-2,1	-2,6	-3,2	-3,6	-3,7	-3,6	-3,2	-2,7	-2,2	-1,7	-2,6
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HF	537,7	544,5	550,0	1550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	550,0	546,3	7578,5
Pp (mm)	26,9	23,0	16,0	2,8	0,5	0,8	2,9	1,1	0,8	1,1	3,1	10,3	89,1
ETP (mm)	40,4	39,6	36,6	32,5	28,7	25,9	24,9	25,7	28,3	32,1	36,2	39,4	390,4
DH (mm)	-13,6	-16,6	-20,7	-29,8	-28,2	-25,1	-22,0	-24,6	-27,5	-31,0	-33,1	-29,1	-301,4
PS (meses)	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	10

Distrito m141 a63

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,3	10,8	9,6	7,9	6,2	4,9	4,4	4,8	6,0	7,7	9,4	10,7	7,8
Tx (°C)	20,6	20,0	18,2	15,5	12,8	10,7	9,8	10,5	12,5	15,2	17,9	19,9	15,3
Tn (°C)	1,9	1,6	1,1	0,4	-0,3	-0,9	-1,1	-0,9	-0,4	0,2	1,0	1,6	0,3
DG	43,3	29,5	12,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	9,4	30,6	125,5
HF	350,2	366,7	399,4	515,8	481,4	506,2	515,5	508,6	486,5	448,3	405,5	370,2	5354,2
Pp (mm)	0,0	0,1	0,6	2,5	10,1	28,9	38,3	20,0	5,8	1,4	0,3	0,1	108,0
ETP (mm)	97,9	93,7	81,0	64,9	51,1	42,1	38,9	41,5	49,7	63,1	79,2	92,8	795,8
DH (mm)	-97,8	-93,5	-80,4	-62,4	-41,0	-13,4	-4,7	-21,5	-44,0	-61,8	-78,9	-92,7	-692,0
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	10

Distrito m241 a63

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,3	12,9	11,6	9,8	7,9	6,6	6,0	6,5	7,7	9,5	11,4	12,7	9,7
Tx (°C)	23,1	22,5	20,6	17,7	14,8	12,6	11,8	12,5	14,5	17,4	20,2	22,4	17,5
Tn (°C)	3,5	3,2	2,6	1,8	1,1	0,5	0,3	0,4	1,0	1,7	2,5	3,1	1,8
DG	102,8	79,8	50,2	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	42,8	85,3	379,8
HF	257,6	274,4	308,8	355,4	400,7	433,9	445,9	437,3	407,2	362,8	315,9	278,1	4277,9
Pp (mm)	0,0	0,2	0,7	2,9	11,2	31,1	40,6	21,4	6,4	1,5	0,4	0,1	116,5
ETP (mm)	115,2	110,1	94,9	75,7	59,2	48,6	44,7	47,8	57,6	73,5	92,7	109,0	928,9
DH (mm)	-115,1	-110,0	-94,2	-72,8	-47,9	-17,4	-5,0	-26,4	-51,2	-72,0	-92,4	-108,9	-813,4
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	10

Distrito I241 a63

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,1	15,5	14,0	12,0	10,0	8,5	7,9	8,4	9,8	11,8	13,8	15,4	11,9
Tx (°C)	24,0	23,5	21,8	19,4	16,9	15,0	14,2	14,8	16,6	19,1	21,6	23,4	19,2
Tn (°C)	8,1	7,5	6,3	4,7	3,2	2,1	1,6	1,9	3,0	4,5	6,0	7,3	4,7
DG	188,0	153,6	125,4	61,2	5,2	0,0	0,0	0,0	1,8	54,5	113,9	166,2	869,8
HF	48,9	66,3	110,3	185,8	274,3	341,4	368,5	348,6	286,5	199,9	120,1	70,6	2421,1
Pp (mm)	0,1	0,4	1,4	5,3	18,0	43,4	52,8	29,2	9,7	2,7	0,7	0,2	164,0
ETP (mm)	110,6	107,2	95,4	79,9	66,3	57,4	54,1	56,7	65,0	78,3	93,8	106,5	971,1
DH (mm)	-110,5	-106,9	-94,0	-74,6	-48,2	-14,0	-4,6	-27,5	-55,3	-75,6	-93,1	-106,3	-810,5
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	9

Distrito Mt241 a63

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,8	17,2	15,6	13,4	11,2	9,6	8,9	9,4	11,0	13,1	15,4	17,1	13,3
Tx (°C)	25,8	25,2	23,4	20,7	18,0	16,0	15,2	15,8	17,7	20,4	23,1	25,0	20,5
Tn (°C)	9,9	9,3	7,9	6,2	4,4	3,2	2,7	3,0	4,2	5,9	7,6	9,1	6,1
DG	243,3	202,0	174,7	103,2	38,1	0,9	0,0	0,4	28,9	97,0	160,8	219,4	1268,6
HF	15,5	24,4	52,7	115,0	201,4	274,9	305,3	283,2	215,4	127,0	60,0	26,7	1701,3
Pp (mm)	0,1	0,4	1,4	5,2	17,1	40,2	48,3	26,9	9,1	2,5	0,7	0,2	152,0
ETP (mm)	121,7	117,9	104,2	86,4	70,8	60,8	57,1	60,1	69,4	84,5	102,4	117,0	1052,4
DH (mm)	-121,6	-117,5	-102,8	-81,3	-53,8	-20,6	-9,1	-33,2	-60,3	-82,0	-101,7	-116,9	-900,7
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	10

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA NORTE CHICO

Distrito S242 a63

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,5	18,8	17,0	14,6	12,1	10,2	9,5	10,1	11,8	14,2	16,7	18,6	14,4
Tx (°C)	27,4	26,7	24,7	21,9	18,9	16,7	15,8	16,5	18,6	21,5	24,4	26,6	21,6
Tn (°C)	11,6	10,8	9,3	7,3	5,3	3,8	3,2	3,7	5,0	6,9	9,0	10,7	7,2
DG	294,5	245,9	217,4	136,9	64,9	7,8	0,0	4,1	53,8	130,7	201,2	267,4	1624,6
HF	2,2	5,8	21,2	71,0	153,8	237,5	271,9	247,2	167,5	82,6	26,2	7,0	1293,8
Pp (mm)	0,1	0,3	1,2	4,3	14,5	34,2	41,3	23,0	7,8	2,2	0,6	0,1	129,5
ETP (mm)	133,4	129,0	113,1	92,6	74,9	63,5	59,5	62,8	73,3	90,5	111,0	128,0	1131,6
DH (mm)	-133,3	-128,7	-112,0	-88,3	-60,4	-29,3	-18,2	-39,8	-65,6	-88,3	-110,4	-127,9	-1002,2
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	10

Distrito S243 a63

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,7	19,0	17,3	15,0	12,6	10,8	10,1	10,7	12,3	14,6	17,0	18,9	14,8
Tx (°C)	27,3	26,7	24,7	21,9	19,1	16,9	16,0	16,7	18,7	21,6	24,4	26,5	21,7
Tn (°C)	12,1	11,4	9,9	8,0	6,2	4,8	4,2	4,6	5,9	7,7	9,6	11,2	8,0
DG	301,0	252,7	227,3	149,4	80,9	25,0	5,4	20,9	69,7	144,0	211,2	275,2	1762,6
HF	0,8	2,8	13,6	47,7	113,5	181,0	213,3	189,3	124,6	56,5	16,8	3,5	963,4
Pp (mm)	0,1	0,4	1,5	5,3	16,8	37,9	44,6	25,2	8,9	2,6	0,7	0,2	144,3
ETP (mm)	130,9	126,5	110,9	90,7	73,3	62,1	58,1	61,3	71,7	88,6	108,8	125,6	1108,5
DH (mm)	-130,7	-126,1	-109,4	-85,4	-56,4	-24,2	-13,6	-36,1	-62,8	-86,0	-108,1	-125,4	-964,3
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	10

Distrito S344 a63

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,0	18,4	17,0	15,1	13,1	11,6	11,1	11,5	12,9	14,8	16,8	18,3	15,0
Tx (°C)	24,8	24,3	22,7	20,5	18,2	16,4	15,7	16,3	17,9	20,2	22,5	24,2	20,3
Tn (°C)	13,3	12,6	11,3	9,7	8,1	6,9	6,4	6,7	7,8	9,4	11,1	12,5	9,6
DG	279,3	236,2	217,8	152,2	96,4	49,3	32,7	46,7	86,2	148,7	203,5	257,6	1806,5
HF	0,0	0,1	2,8	16,7	48,3	87,0	105,8	92,1	54,8	20,5	4,0	0,1	432,1
Pp (mm)	0,1	0,3	1,3	4,7	15,1	34,8	41,5	23,3	8,0	2,3	0,6	0,2	132,2
ETP (mm)	97,1	94,8	85,3	72,3	60,6	52,9	50,0	52,4	59,6	71,0	84,1	94,3	874,5
DH (mm)	-97,0	-94,5	-84,0	-67,7	-45,5	-18,0	-8,8	-29,1	-51,6	-68,7	-83,5	-94,2	-742,5
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	10

Distrito M243 a63

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	21,1	20,4	18,5	15,8	13,2	11,2	10,4	11,0	12,9	15,5	18,1	20,2	15,7
Tx (°C)	29,5	28,8	26,5	23,2	19,9	17,3	16,3	17,1	19,5	22,8	26,2	28,7	23,0
Tn (°C)	12,7	11,9	10,4	8,4	6,5	5,1	4,5	4,9	6,2	8,1	10,1	11,7	8,4
DG	344,6	290,1	262,6	175,0	98,4	35,5	12,0	31,1	85,7	169,4	244,4	316,2	2065,1
HF	0,0	0,0	9,0	37,1	100,9	164,5	197,2	172,0	110,6	43,2	10,9	0,0	845,4
Pp (mm)	0,1	0,3	1,3	4,8	16,0	38,2	46,1	25,6	8,6	2,4	0,6	0,2	144,2
ETP (mm)	157,5	150,9	128,8	101,3	78,3	64,1	59,0	63,1	76,3	98,4	125,8	149,4	1253,0
DH (mm)	-157,4	-150,5	-127,6	-96,5	-62,3	-25,9	-12,9	-37,5	-67,7	-96,0	-125,2	-149,3	-1108,8
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	10

Distrito M344 a63

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	21,1	20,3	18,5	15,9	13,3	11,3	10,5	11,1	13,0	15,5	18,2	20,2	15,7
Tx (°C)	29,3	28,5	26,3	23,1	19,7	17,2	16,2	17,0	19,3	22,6	26,0	28,4	22,8
Tn (°C)	12,9	12,1	10,6	8,7	6,8	5,5	4,9	5,3	6,6	8,4	10,4	11,9	8,7
DG	342,9	289,1	262,6	176,5	101,5	39,6	16,6	35,4	88,8	171,1	244,5	315,1	2083,9
HF	0,0	0,0	6,3	31,4	85,8	143,4	172,2	152,5	96,8	36,3	8,9	0,3	734,1
Pp (mm)	0,2	0,5	1,6	5,7	17,5	38,4	44,5	25,5	9,2	2,7	0,8	0,2	146,8
ETP (mm)	153,0	146,6	125,2	98,5	76,1	62,2	57,3	61,2	74,1	95,6	122,3	145,2	1217,4
DH (mm)	-152,8	-146,1	-123,6	-92,7	-58,6	-23,8	-12,8	-35,8	-64,9	-92,9	-121,5	-145,0	-1070,6
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	10

Distrito m111 sa63

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	5,7	5,3	4,4	3,3	2,1	1,2	0,9	1,2	2,0	3,1	4,3	5,2	3,2
Tx (°C)	11,7	11,4	10,6	9,4	8,2	7,3	7,0	7,2	8,1	9,3	10,5	11,3	9,3
Tn (°C)	-0,3	-0,8	-1,7	-2,9	-4,0	-4,8	-5,2	-4,9	-4,2	-3,0	-1,9	-0,9	-2,9
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
HF	481,6	501,1	521,7	1387,9	545,3	547,8	548,4	548,0	545,8	539,5	524,6	504,1	7195,8
Pp (mm)	35,2	30,2	21,0	4,0	2,0	5,0	9,0	4,1	1,8	1,6	4,1	13,5	131,4
ETP (mm)	45,8	45,5	43,5	40,5	37,6	35,6	34,9	35,5	37,4	40,2	43,2	45,4	485,1
DH (mm)	-12,4	-15,6	-22,4	-36,5	-35,7	-31,4	-28,0	-31,4	-35,6	-38,6	-39,1	-31,9	-358,8
PS (meses)	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	9

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA NORTE CHICO

Distrito m141 sa63

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	9,4	8,9	7,7	6,1	4,4	3,1	2,6	3,0	4,2	5,8	7,5	8,8	6,0
Tx (°C)	18,0	17,4	15,7	13,3	10,8	8,9	8,1	8,7	10,5	13,0	15,5	17,3	13,1
Tn (°C)	0,8	0,4	-0,3	-1,1	-2,0	-2,6	-2,9	-2,7	-2,1	-1,3	-0,4	0,4	-1,2
DG	9,7	5,2	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	5,0	21,2
HF	415,6	436,6	481,3	1210,9	543,8	549,6	550,0	549,8	545,2	528,2	489,8	441,0	6741,6
Pp (mm)	0,1	0,2	0,9	3,8	14,6	39,8	51,4	27,3	8,2	2,0	0,5	0,1	148,9
ETP (mm)	79,5	76,5	67,2	55,2	44,6	37,7	35,2	37,2	43,6	53,9	65,9	75,9	672,5
DH (mm)	-79,4	-76,3	-66,3	-51,4	-30,1	-1,0	0,0	-9,9	-35,4	-51,8	-65,4	-75,8	-543,0
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	9

Distrito m241 sa63

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,9	13,4	12,2	10,6	8,9	7,7	7,2	7,5	8,7	10,3	12,0	13,3	10,5
Tx (°C)	20,5	20,1	18,9	17,1	15,3	13,9	13,4	13,8	15,1	16,9	18,7	20,0	17,0
Tn (°C)	7,3	6,7	5,5	4,0	2,5	1,4	0,9	1,3	2,3	3,7	5,3	6,6	4,0
DG	120,9	95,3	68,4	19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6	59,9	102,2	480,7
HF	74,3	95,2	145,2	227,0	315,3	381,7	407,4	388,3	327,8	241,4	156,0	100,1	2859,7
Pp (mm)	0,1	0,3	1,3	5,3	18,5	46,4	57,5	31,4	10,1	2,7	0,7	0,2	174,5
ETP (mm)	81,3	80,0	74,1	66,0	58,4	53,2	51,2	52,8	57,7	65,1	73,4	79,7	792,8
DH (mm)	-81,1	-79,6	-72,8	-60,7	-39,8	-7,4	-1,1	-21,4	-47,6	-62,5	-72,7	-79,5	-626,2
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	9

Distrito S345 sa63

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,7	18,2	16,9	15,0	13,2	11,8	11,3	11,7	13,0	14,8	16,6	18,1	14,9
Tx (°C)	24,4	23,9	22,4	20,2	18,0	16,3	15,7	16,2	17,8	20,0	22,2	23,8	20,1
Tn (°C)	13,1	12,5	11,3	9,8	8,4	7,3	6,9	7,2	8,2	9,6	11,1	12,4	9,8
DG	270,4	229,3	212,9	151,1	98,9	54,2	38,9	52,2	89,0	148,1	199,2	250,3	1794,5
HF	0,0	0,0	2,2	14,4	39,1	70,8	86,6	75,0	44,2	16,9	3,7	0,0	352,9
Pp (mm)	0,2	0,6	2,0	7,1	21,8	47,9	55,6	31,8	11,4	3,4	0,9	0,3	183,0
ETP (mm)	93,5	91,3	82,2	69,8	58,5	51,0	48,3	50,5	57,5	68,5	81,0	90,8	843,0
DH (mm)	-93,3	-90,8	-80,2	-62,7	-36,7	-3,9	-0,1	-18,7	-46,1	-65,1	-80,1	-90,6	-668,2
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	9

Distrito m141 sa64

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	12,2	11,7	10,5	8,8	7,1	5,8	5,3	5,7	6,9	8,5	10,3	11,6	8,7
Tx (°C)	19,9	19,5	18,0	15,9	13,8	12,1	11,5	12,0	13,5	15,6	17,8	19,4	15,7
Tn (°C)	4,4	3,9	2,9	1,6	0,4	-0,5	-0,9	-0,6	0,2	1,4	2,7	3,8	1,6
DG	66,7	47,1	20,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	15,2	49,0	198,7
HF	207,0	234,7	290,4	365,6	437,8	484,7	502,3	488,9	447,7	378,0	301,7	240,4	4379,2
Pp (mm)	0,1	0,4	1,6	6,4	23,0	58,4	72,9	39,6	12,6	3,3	0,8	0,2	219,5
ETP (mm)	85,5	83,2	75,1	64,2	54,5	48,0	45,6	47,5	53,6	63,0	73,9	82,7	776,7
DH (mm)	-85,4	-82,8	-73,4	-57,8	-31,4	-0,1	0,0	-7,9	-40,9	-59,7	-73,1	-82,5	-595,1
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	9

Distrito m241 sa64

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,3	12,9	11,8	10,3	8,9	7,7	7,3	7,6	8,7	10,1	11,6	12,8	10,3
Tx (°C)	20,4	20,1	18,9	17,2	15,5	14,2	13,6	14,0	15,3	17,0	18,7	20,0	17,1
Tn (°C)	6,2	5,7	4,8	3,5	2,2	1,3	0,9	1,2	2,1	3,3	4,6	5,6	3,5
DG	103,6	81,3	57,3	17,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1	50,2	87,1	411,5
HF	117,4	138,4	186,0	257,5	331,1	386,2	407,7	392,3	341,5	269,4	195,9	143,2	3166,4
Pp (mm)	0,2	0,6	2,2	7,9	25,5	58,8	69,9	39,3	13,6	3,9	1,0	0,3	223,1
ETP (mm)	84,5	82,9	76,7	68,1	60,1	54,7	52,7	54,3	59,4	67,2	75,8	82,5	818,8
DH (mm)	-84,3	-82,3	-74,5	-60,2	-34,6	-1,0	0,0	-15,0	-45,8	-63,3	-74,8	-82,3	-618,0
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	9

Distrito l241 sa64

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,4	15,8	14,4	12,5	10,6	9,1	8,5	9,0	10,3	12,2	14,2	15,7	12,4
Tx (°C)	24,5	23,9	22,3	19,9	17,5	15,6	14,9	15,5	17,2	19,6	22,0	23,8	19,7
Tn (°C)	8,3	7,7	6,5	5,1	3,6	2,5	2,1	2,4	3,4	4,8	6,3	7,6	5,0
DG	197,3	162,7	137,1	74,8	17,7	0,0	0,0	0,0	11,2	68,9	125,6	176,4	971,7
HF	42,9	58,5	98,4	166,0	249,2	312,7	338,5	319,5	261,1	179,7	107,4	62,5	2196,3
Pp (mm)	0,3	0,9	3,0	10,2	30,3	64,3	73,5	42,5	15,7	4,8	1,4	0,4	247,3
ETP (mm)	114,0	110,6	98,8	83,2	69,4	60,3	57,0	59,7	68,1	81,5	97,2	109,9	1009,8
DH (mm)	-113,7	-109,8	-95,8	-73,0	-39,1	-0,5	0,0	-17,2	-52,4	-76,7	-95,8	-109,5	-783,5
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	9

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA NORTE CHICO

Distrito Mt242 sa64

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,5	16,9	15,5	13,5	11,6	10,1	9,5	10,0	11,3	13,3	15,3	16,8	13,4
Tx (°C)	25,2	24,7	23,0	20,6	18,1	16,3	15,5	16,1	17,9	20,3	22,8	24,6	20,4
Tn (°C)	9,7	9,2	8,0	6,5	5,0	3,9	3,5	3,8	4,8	6,2	7,8	9,0	6,5
DG	232,0	193,8	170,8	106,5	48,8	6,3	0,1	4,1	40,0	101,5	158,0	210,7	1272,6
HF	15,7	23,6	48,3	100,5	168,1	231,6	255,9	238,2	179,2	109,8	54,8	25,6	1451,2
Pp (mm)	0,3	0,9	3,0	10,1	29,6	62,1	70,8	41,1	15,3	4,7	1,4	0,4	239,6
ETP (mm)	116,7	113,2	100,8	84,4	69,9	60,5	57,0	59,8	68,6	82,6	99,0	112,4	1025,0
DH (mm)	-116,4	-112,3	-97,7	-74,4	-40,3	-2,4	0,0	-18,7	-53,3	-77,9	-97,7	-112,0	-803,3
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	9

Distrito Mt243 sa64

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,9	17,4	16,0	14,1	12,1	10,7	10,1	10,5	11,9	13,8	15,7	17,2	13,9
Tx (°C)	25,2	24,7	23,1	20,7	18,2	16,4	15,7	16,2	18,0	20,4	22,8	24,6	20,5
Tn (°C)	10,6	10,0	8,9	7,4	6,0	5,0	4,5	4,8	5,8	7,2	8,7	9,9	7,4
DG	245,0	205,9	185,2	121,7	65,8	20,3	5,6	17,0	56,7	117,4	172,1	224,3	1436,9
HF	7,9	12,6	28,0	65,7	120,4	170,4	195,8	176,3	128,5	72,9	32,2	13,8	1024,5
Pp (mm)	0,3	0,8	2,7	9,2	27,4	58,1	66,4	38,4	14,2	4,3	1,2	0,4	223,5
ETP (mm)	113,5	110,1	98,0	82,0	67,9	58,6	55,2	57,9	66,6	80,3	96,3	109,3	995,7
DH (mm)	-113,2	-109,3	-95,2	-72,8	-40,5	-1,9	0,0	-19,5	-52,4	-76,0	-95,1	-109,0	-784,8
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	9

Distrito S243 sa64

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,9	18,3	16,8	14,6	12,5	10,8	10,2	10,7	12,2	14,3	16,5	18,2	14,5
Tx (°C)	27,0	26,4	24,5	21,7	18,9	16,7	15,9	16,6	18,6	21,4	24,2	26,3	21,5
Tn (°C)	10,8	10,2	9,0	7,5	6,0	4,9	4,5	4,8	5,8	7,3	8,8	10,1	7,5
DG	276,3	232,6	209,9	138,8	76,3	25,1	7,9	21,6	66,0	134,1	195,3	253,5	1637,4
HF	5,5	10,5	25,1	62,5	119,2	170,5	197,4	177,5	126,8	70,0	28,8	11,8	1005,4
Pp (mm)	0,5	1,1	3,7	11,9	33,5	67,4	75,3	44,4	17,1	5,5	1,7	0,5	262,5
ETP (mm)	133,6	128,6	112,0	90,7	72,5	60,8	56,6	60,0	70,8	88,4	109,7	127,5	1111,1
DH (mm)	-133,2	-127,5	-108,3	-78,8	-39,0	-0,9	0,0	-15,6	-53,7	-83,0	-108,0	-127,0	-874,9
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	9

Distrito S344 sa64

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,0	18,4	17,0	15,1	13,1	11,6	11,0	11,4	12,8	14,8	16,8	18,3	14,9
Tx (°C)	25,9	25,4	23,7	21,2	18,7	16,8	16,0	16,6	18,4	20,9	23,4	25,3	21,0
Tn (°C)	12,1	11,5	10,4	8,9	7,4	6,4	5,9	6,3	7,2	8,6	10,1	11,4	8,9
DG	279,2	236,4	217,9	151,7	95,1	47,3	30,4	44,7	84,8	148,2	203,6	258,0	1797,1
HF	0,8	2,5	9,6	29,3	66,8	106,2	124,3	111,0	73,8	34,1	11,5	2,9	572,9
Pp (mm)	0,4	0,9	3,2	10,5	30,0	61,6	69,5	40,6	15,4	4,9	1,4	0,4	238,8
ETP (mm)	115,3	111,6	98,6	81,5	66,5	56,8	53,2	56,1	65,2	79,7	96,8	110,8	992,1
DH (mm)	-114,9	-110,7	-95,4	-71,1	-36,5	-0,5	0,0	-15,5	-49,8	-74,9	-95,4	-110,4	-774,9
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	9

Distrito I241 Ha71

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,0	15,4	14,2	12,4	10,6	9,2	8,7	9,1	10,4	12,1	13,9	15,3	12,3
Tx (°C)	24,1	23,7	22,3	20,2	18,1	16,6	15,9	16,4	17,9	20,0	22,0	23,6	20,1
Tn (°C)	7,8	7,2	6,1	4,5	3,0	1,9	1,5	1,8	2,8	4,3	5,8	7,1	4,5
DG	185,2	152,6	129,0	71,4	19,9	4,9	2,6	4,4	14,7	65,9	118,1	165,4	934,1
HF	60,3	78,1	122,2	197,6	283,3	349,2	374,8	355,7	295,3	211,1	131,9	82,2	2541,7
Pp (mm)	1,5	1,3	0,9	0,3	0,7	3,1	6,0	2,6	0,5	0,2	0,2	0,6	17,9
ETP (mm)	112,3	109,7	100,1	87,2	75,6	67,9	65,0	67,3	74,5	85,8	98,7	109,1	1053,2
DH (mm)	-110,8	-108,4	-99,1	-86,9	-74,9	-64,8	-59,0	-64,7	-74,0	-85,6	-98,5	-108,5	-1035,2
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito Mt241 Ha71

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,7	17,1	15,6	13,5	11,4	9,8	9,2	9,7	11,1	13,2	15,3	16,9	13,4
Tx (°C)	26,2	25,6	23,9	21,4	18,9	16,9	16,2	16,8	18,6	21,1	23,6	25,5	21,2
Tn (°C)	9,2	8,5	7,2	5,5	3,9	2,7	2,2	2,5	3,6	5,3	7,0	8,4	5,5
DG	238,2	198,1	172,6	104,4	42,6	4,1	1,8	3,4	33,6	98,7	159,3	215,2	1272,1
HF	27,0	39,0	74,2	143,7	233,4	306,3	335,8	313,3	248,2	156,5	83,0	41,9	2002,2
Pp (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,3	2,5	1,1	0,2	0,0	0,0	0,0	5,3
ETP (mm)	129,0	125,2	111,7	94,1	78,6	68,4	64,8	67,7	77,2	92,2	109,9	124,3	1142,9
DH (mm)	-129,0	-125,2	-111,7	-94,0	-78,3	-67,2	-62,3	-66,7	-77,0	-92,2	-109,8	-124,3	-1137,6
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA NORTE CHICO

Distrito S241 Ha71

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,8	18,2	16,8	14,9	13,0	11,6	11,0	11,5	12,8	14,7	16,6	18,1	14,8
Tx (°C)	27,0	26,6	25,2	23,3	21,4	19,9	19,3	19,8	21,1	23,1	25,0	26,5	23,2
Tn (°C)	10,7	9,9	8,5	6,6	4,7	3,3	2,8	3,2	4,4	6,2	8,2	9,8	6,5
DG	273,4	230,6	212,3	148,2	93,9	48,0	34,6	45,7	83,7	144,6	198,1	251,4	1764,6
HF	7,2	14,0	37,1	98,0	186,4	266,0	299,1	274,8	201,4	111,0	44,1	15,6	1554,9
Pp (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,0	2,2	0,9	0,2	0,1	0,1	0,1	4,8
ETP (mm)	133,3	131,1	121,5	108,4	96,3	88,2	85,2	87,6	95,2	107,0	120,2	130,5	1304,5
DH (mm)	-133,3	-131,0	-121,5	-108,3	-96,1	-87,2	-83,0	-86,7	-95,0	-106,9	-120,2	-130,5	
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito S243 Ha71

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,4	18,8	17,4	15,3	13,3	11,8	11,2	11,6	13,1	15,1	17,1	18,7	15,2
Tx (°C)	27,7	27,2	25,6	23,3	20,9	19,0	18,3	18,9	20,6	23,0	25,4	27,1	23,1
Tn (°C)	11,1	10,5	9,1	7,4	5,8	4,5	4,0	4,4	5,5	7,2	8,9	10,3	7,4
DG	292,4	247,5	228,6	160,4	102,5	53,4	36,2	50,8	91,7	156,8	213,6	270,0	1904,0
HF	3,5	8,1	21,6	66,4	129,1	197,8	227,2	208,5	142,7	71,4	27,8	9,2	1113,5
Pp (mm)	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	1,3	2,1	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	4,9
ETP (mm)	140,4	136,6	123,0	104,9	88,7	78,0	74,1	77,3	87,2	102,9	121,1	135,8	1270,0
DH (mm)	-140,4	-136,6	-123,0	-104,8	-88,4	-76,8	-72,0	-76,3	-87,0	-102,9	-121,1	-135,8	-1265,0
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito M243 Ha71

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,3	18,8	17,6	16,0	14,4	13,2	12,7	13,1	14,2	15,7	17,4	18,7	15,9
Tx (°C)	26,2	25,9	25,1	23,9	22,6	21,6	21,2	21,5	22,4	23,7	25,0	25,9	23,8
Tn (°C)	12,4	11,6	10,1	8,1	6,1	4,7	4,1	4,6	5,9	7,8	9,8	11,4	8,0
DG	288,6	245,9	235,3	179,2	135,3	95,0	83,2	94,6	124,8	177,8	221,3	268,7	2149,7
HF	0,3	1,9	11,8	45,6	114,2	186,1	219,6	194,7	126,5	54,9	14,8	2,5	973,0
Pp (mm)	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,8	1,7	0,9	0,4	0,3	0,3	0,3	5,2
ETP (mm)	117,2	117,4	114,1	108,7	103,0	98,9	97,3	98,6	102,6	108,2	113,8	117,4	1297,2
DH (mm)	-117,1	-117,3	-114,1	-108,6	-102,9	-98,1	-95,5	-97,7	-102,2	-107,9	-113,5	-117,1	-1292,0
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito M344 Ha71

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,4	18,9	17,8	16,2	14,7	13,5	13,0	13,4	14,5	16,0	17,6	18,8	16,1
Tx (°C)	25,2	24,9	23,8	22,3	20,8	19,6	19,2	19,5	20,6	22,2	23,7	24,8	22,2
Tn (°C)	13,6	13,0	11,7	10,1	8,5	7,3	6,9	7,2	8,3	9,8	11,5	12,8	10,1
DG	291,9	250,0	241,4	186,6	144,2	104,4	93,3	104,4	133,6	185,7	227,5	273,6	2236,6
HF	0,0	0,1	2,3	13,4	40,3	73,6	90,5	78,0	45,7	16,5	3,2	0,2	363,9
Pp (mm)	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	1,0	1,8	1,0	0,5	0,4	0,4	0,4	5,8
ETP (mm)	100,4	99,8	94,7	87,0	79,5	74,1	72,1	73,8	78,8	86,2	94,1	99,6	1040,0
DH (mm)	-100,3	-99,7	-94,6	-86,9	-79,2	-73,2	-70,3	-72,8	-78,3	-85,8	-93,7	-99,2	-1034,2
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito M445 Ha71

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,9	19,4	18,3	16,9	15,4	14,2	13,8	14,1	15,2	16,6	18,2	19,3	16,8
Tx (°C)	24,0	23,6	22,5	20,8	19,2	17,9	17,4	17,8	19,0	20,6	22,3	23,5	20,7
Tn (°C)	15,7	15,2	14,2	12,9	11,6	10,6	10,2	10,5	11,4	12,6	14,0	15,1	12,8
DG	305,5	263,6	258,5	205,6	166,2	127,3	117,7	128,4	155,3	205,9	244,5	288,9	2467,4
HF	0,0	0,0	0,0	0,1	2,3	7,8	10,8	8,6	3,1	0,2	0,0	0,0	32,8
Pp (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,8	1,8	1,3	0,9	0,9	0,8	0,8	7,5
ETP (mm)	76,5	75,7	70,2	62,2	54,6	49,3	47,4	49,0	54,0	61,4	69,5	75,5	745,2
DH (mm)	-76,5	-75,7	-70,2	-62,2	-54,4	-48,5	-45,6	-47,7	-53,0	-60,6	-68,7	-74,6	-737,7
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito m131 Ha72

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	8,9	8,6	7,7	6,6	5,4	4,6	4,2	4,5	5,3	6,4	7,6	8,5	6,5
Tx (°C)	15,7	15,4	14,6	13,4	12,1	11,1	10,8	11,1	12,0	13,2	14,4	15,4	13,3
Tn (°C)	2,1	1,7	0,9	-0,2	-1,2	-2,0	-2,3	-2,1	-1,4	-0,4	0,7	1,6	-0,2
DG	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
HF	337,6	362,7	411,1	639,7	521,6	544,0	546,0	544,6	528,2	481,3	420,5	367,9	5705,0
Pp (mm)	2,4	2,1	1,5	0,4	1,0	4,4	8,0	3,5	0,7	0,2	0,3	0,9	25,4
ETP (mm)	61,7	61,0	58,0	53,6	49,5	46,5	45,4	46,3	49,1	53,2	57,6	60,9	642,7
DH (mm)	-59,2	-58,9	-56,5	-53,2	-48,5	-42,1	-37,5	-42,8	-48,4	-53,0	-57,3	-59,9	-617,3
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA NORTE CHICO

Distrito m141 Ha72

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,9	11,4	10,3	8,8	7,2	6,0	5,5	5,9	7,0	8,5	10,1	11,3	8,7
Tx (°C)	19,2	18,8	17,6	15,9	14,2	12,9	12,4	12,8	14,0	15,7	17,4	18,7	15,8
Tn (°C)	4,7	4,1	3,0	1,6	0,2	-0,9	-1,3	-1,0	0,0	1,3	2,8	4,0	1,5
DG	59,7	41,3	19,2	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	15,5	42,8	183,5
HF	194,9	224,0	286,0	372,2	451,6	511,4	526,8	516,2	463,8	384,9	298,4	230,5	4460,6
Pp (mm)	3,3	2,8	2,0	0,5	0,8	3,5	6,4	2,8	0,6	0,2	0,4	1,3	24,6
ETP (mm)	78,8	77,5	72,2	64,7	57,7	52,9	51,1	52,6	57,1	63,9	71,5	77,2	777,2
DH (mm)	-75,5	-74,7	-70,2	-64,3	-56,9	-49,4	-44,7	-49,7	-56,5	-63,7	-71,1	-76,0	-752,6
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito m241 Ha72

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,3	12,9	11,9	10,6	9,2	8,2	7,7	8,1	9,0	10,4	11,8	12,8	10,5
Tx (°C)	21,0	20,6	19,5	18,0	16,3	15,1	14,6	15,0	16,2	17,8	19,4	20,6	17,8
Tn (°C)	5,7	5,2	4,3	3,2	2,0	1,2	0,9	1,1	1,9	3,0	4,2	5,1	3,2
DG	103,5	82,3	61,1	21,9	1,9	0,0	0,0	0,0	1,2	18,0	54,2	88,4	432,6
HF	146,0	166,0	210,1	275,4	342,7	393,1	412,7	398,3	352,6	286,6	219,2	170,4	3373,2
Pp (mm)	3,8	3,3	2,3	0,5	0,9	3,9	7,0	3,1	0,7	0,3	0,5	1,5	27,8
ETP (mm)	90,6	89,0	82,6	74,0	66,1	60,7	58,7	60,3	65,3	73,1	81,8	88,6	890,7
DH (mm)	-86,8	-85,7	-80,3	-73,4	-65,1	-56,8	-51,7	-57,2	-64,6	-72,8	-81,3	-87,1	-862,9
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito Mt241 Ha72

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,7	17,1	15,5	13,4	11,2	9,6	9,0	9,5	11,0	13,1	15,3	16,9	13,3
Tx (°C)	26,4	25,8	23,9	21,1	18,3	16,2	15,4	16,0	18,0	20,8	23,6	25,6	20,9
Tn (°C)	9,0	8,4	7,2	5,6	4,1	3,0	2,6	2,9	3,9	5,4	7,0	8,2	5,6
DG	237,9	197,9	171,6	101,8	38,3	4,1	2,0	3,5	29,3	96,0	158,2	215,1	1255,7
HF	29,4	41,5	75,5	137,7	219,1	283,8	310,5	290,6	230,7	149,5	83,6	44,6	1896,6
Pp (mm)	0,5	0,5	0,4	0,4	1,7	5,8	8,9	4,3	1,1	0,2	0,1	0,2	24,1
ETP (mm)	132,9	128,0	111,9	91,5	74,0	62,8	58,8	62,0	72,4	89,3	109,7	126,9	1120,1
DH (mm)	-132,4	-127,6	-111,5	-91,1	-72,3	-56,9	-49,9	-57,7	-71,3	-89,0	-109,6	-126,7	-1096,0
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito S242 Ha72

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,4	18,7	17,1	14,8	12,5	10,8	10,1	10,6	12,2	14,5	16,8	18,6	14,7
Tx (°C)	28,2	27,6	25,6	22,8	19,9	17,7	16,9	17,5	19,6	22,4	25,3	27,4	22,6
Tn (°C)	10,6	9,9	8,6	6,8	5,1	3,8	3,3	3,7	4,9	6,5	8,3	9,8	6,8
DG	291,5	244,9	220,2	144,4	77,8	24,2	12,9	21,3	66,9	139,3	204,6	266,7	1714,7
HF	7,3	13,4	34,0	87,5	162,9	236,5	265,6	244,4	175,8	98,3	39,9	15,0	1380,6
Pp (mm)	0,1	0,1	0,1	0,3	1,4	4,9	7,5	3,6	0,9	0,2	0,0	0,0	19,0
ETP (mm)	148,5	143,2	125,3	102,6	83,2	70,9	66,5	70,0	81,5	100,2	122,9	142,0	1256,7
DH (mm)	-148,4	-143,1	-125,2	-102,3	-81,8	-66,0	-59,0	-66,4	-80,6	-100,0	-122,8	-142,0	-1237,8
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito S243 Ha72

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,8	19,1	17,4	15,0	12,6	10,8	10,1	10,6	12,3	14,7	17,1	19,0	14,9
Tx (°C)	28,5	27,8	25,6	22,4	19,2	16,7	15,7	16,5	18,8	22,0	25,3	27,7	22,2
Tn (°C)	11,1	10,5	9,2	7,6	6,1	4,9	4,4	4,8	5,8	7,4	9,0	10,3	7,6
DG	303,9	255,8	230,2	150,9	81,0	23,9	4,8	19,7	69,7	145,6	214,0	278,7	1778,1
HF	4,0	8,4	21,8	58,7	117,7	173,6	201,5	180,2	127,1	67,1	25,7	9,5	995,2
Pp (mm)	0,0	0,0	0,1	0,6	2,4	7,1	9,7	5,0	1,4	0,3	0,1	0,0	26,7
ETP (mm)	150,5	143,9	122,8	96,5	74,4	60,6	55,7	59,6	72,4	93,6	119,9	142,5	1192,4
DH (mm)	-150,5	-143,9	-122,7	-95,9	-72,0	-53,4	-46,0	-54,6	-71,0	-93,3	-119,8	-142,5	-1165,7
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito S344 Ha72

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,9	18,4	17,1	15,2	13,3	11,9	11,3	11,8	13,1	14,9	16,8	18,3	15,1
Tx (°C)	25,4	24,9	23,3	21,0	18,6	16,8	16,1	16,6	18,3	20,7	23,0	24,7	20,8
Tn (°C)	12,5	11,9	10,8	9,4	8,0	7,0	6,6	6,9	7,8	9,2	10,6	11,8	9,4
DG	276,9	235,2	218,7	155,6	102,4	56,8	41,2	54,7	92,3	152,7	204,8	256,8	1848,2
HF	0,4	1,5	6,6	21,5	50,9	83,5	99,0	87,9	56,7	25,3	8,1	1,9	443,4
Pp (mm)	0,0	0,0	0,1	0,6	2,6	7,7	10,4	5,4	1,5	0,4	0,1	0,0	29,0
ETP (mm)	107,5	104,3	92,7	77,3	63,7	54,8	51,5	54,2	62,5	75,7	91,1	103,6	938,9
DH (mm)	-107,5	-104,3	-92,6	-76,7	-61,1	-47,0	-41,1	-48,8	-61,0	-75,4	-91,1	-103,6	-910,0
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA NORTE CHICO

Distrito M243 Ha72

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	20,7	20,0	18,4	16,1	13,7	12,0	11,3	11,8	13,5	15,7	18,1	19,9	15,9
Tx (°C)	29,4	28,8	26,9	24,1	21,3	19,1	18,3	18,9	21,0	23,8	26,6	28,7	23,9
Tn (°C)	12,0	11,3	9,9	8,0	6,2	4,9	4,4	4,8	6,0	7,7	9,6	11,1	8,0
DG	332,2	281,3	259,9	182,2	116,2	60,2	40,7	57,3	104,0	178,2	242,9	306,9	2162,0
HF	0,1	2,7	13,9	46,7	110,7	175,4	205,9	181,6	122,3	55,9	16,6	3,4	935,0
Pp (mm)	0,0	0,0	0,0	0,2	1,1	3,8	5,7	2,8	0,7	0,1	0,0	0,0	14,6
ETP (mm)	158,8	153,4	135,0	111,3	90,9	77,7	73,0	76,8	89,0	108,8	132,5	152,2	1359,4
DH (mm)	-158,8	-153,4	-134,9	-111,1	-89,8	-73,9	-67,3	-74,0	-88,3	-108,6	-132,4	-152,2	-1344,8
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito M344 Ha72

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	20,2	19,7	18,3	16,5	14,6	13,2	12,6	13,1	14,4	16,2	18,1	19,6	16,4
Tx (°C)	27,2	26,8	25,3	23,2	21,1	19,5	18,8	19,3	20,9	23,0	25,1	26,7	23,1
Tn (°C)	13,2	12,6	11,3	9,7	8,1	6,9	6,5	6,8	7,9	9,4	11,1	12,5	9,7
DG	316,9	270,8	258,2	194,1	142,7	96,1	82,0	95,4	131,2	192,4	242,8	296,1	2318,7
HF	0,0	0,3	3,7	17,4	48,2	85,2	103,4	90,0	54,3	20,8	5,0	0,4	428,7
Pp (mm)	0,0	0,0	0,1	0,3	1,3	4,2	6,1	3,0	0,8	0,2	0,0	0,0	15,9
ETP (mm)	125,7	123,0	111,9	96,9	83,4	74,4	71,1	73,8	82,2	95,3	110,4	122,3	1170,3
DH (mm)	-125,7	-122,9	-111,8	-96,6	-82,1	-70,2	-65,0	-70,8	-81,4	-95,2	-110,4	-122,3	-1154,4
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito m111 a72

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	7,9	7,6	6,7	5,4	4,2	3,3	2,9	3,2	4,1	5,3	6,5	7,5	5,4
Tx (°C)	14,8	14,4	13,4	11,9	10,4	9,2	8,8	9,1	10,2	11,7	13,2	14,4	11,8
Tn (°C)	1,0	0,7	-0,1	-1,0	-2,0	-2,7	-2,9	-2,7	-2,1	-1,2	-0,2	0,6	-1,1
DG	2,8	1,7	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,7	7,6
HF	400,5	422,5	466,6	1107,5	531,8	540,4	542,5	541,0	533,9	512,9	474,1	427,4	6501,1
Pp (mm)	15,9	13,6	9,4	1,6	0,3	0,5	1,8	0,7	0,5	0,6	1,8	6,1	52,8
ETP (mm)	59,1	58,0	54,0	48,4	43,3	39,7	38,4	39,4	42,8	47,8	53,4	57,8	582,0
DH (mm)	-43,2	-44,4	-44,5	-46,8	-43,0	-39,2	-36,6	-38,8	-42,3	-47,2	-51,6	-51,7	-529,2
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito m141 a72

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	10,5	10,0	8,9	7,3	5,8	4,6	4,1	4,5	5,6	7,1	8,7	9,9	7,3
Tx (°C)	18,2	17,7	16,3	14,3	12,2	10,6	10,0	10,5	12,0	14,0	16,1	17,6	14,1
Tn (°C)	2,7	2,3	1,5	0,4	-0,7	-1,4	-1,7	-1,5	-0,8	0,2	1,3	2,2	0,4
DG	18,2	8,6	2,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	8,2	39,1
HF	301,8	326,5	376,0	517,2	495,5	536,9	539,6	537,7	507,2	449,0	384,7	331,5	5303,4
Pp (mm)	12,4	10,6	7,4	1,4	0,7	2,0	3,6	1,7	0,7	0,6	1,4	4,7	47,2
ETP (mm)	76,7	74,5	67,2	57,4	48,7	42,8	40,6	42,4	47,8	56,4	66,2	74,0	694,6
DH (mm)	-64,3	-63,9	-59,8	-56,1	-47,9	-40,8	-37,0	-40,7	-47,2	-55,8	-64,7	-69,3	-647,4
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito S345 a72

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,9	18,4	17,2	15,5	13,8	12,6	12,1	12,5	13,6	15,3	17,0	18,3	15,4
Tx (°C)	23,9	23,4	22,1	20,1	18,1	16,6	16,0	16,4	17,9	19,9	21,9	23,3	20,0
Tn (°C)	14,0	13,5	12,4	11,0	9,6	8,6	8,2	8,5	9,4	10,7	12,2	13,3	10,9
DG	277,0	236,3	224,0	166,1	119,1	77,1	63,9	76,1	109,0	164,3	210,4	258,4	1981,7
HF	0,0	0,0	0,0	4,9	17,6	35,2	45,5	37,5	20,3	6,2	0,1	0,0	167,2
Pp (mm)	0,0	0,1	0,2	1,1	4,4	12,7	16,9	8,8	2,5	0,6	0,1	0,0	47,6
ETP (mm)	84,2	82,6	75,0	64,4	54,7	48,1	45,7	47,7	53,8	63,3	74,0	82,2	775,7
DH (mm)	-84,2	-82,5	-74,7	-63,3	-50,2	-35,4	-28,8	-38,9	-51,3	-62,7	-73,9	-82,2	-728,1
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito I241 Ha73

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,3	15,7	14,2	12,1	10,0	8,4	7,8	8,3	9,8	11,9	14,0	15,6	12,0
Tx (°C)	26,5	25,8	23,7	20,5	17,3	14,8	13,8	14,6	16,9	20,1	23,3	25,7	20,3
Tn (°C)	6,0	5,6	4,8	3,8	2,8	2,1	1,8	2,0	2,7	3,6	4,7	5,5	3,8
DG	194,0	159,9	131,3	64,5	5,5	0,0	0,0	0,0	2,0	57,8	119,7	173,3	907,9
HF	129,9	146,5	183,9	238,7	297,2	340,8	358,6	345,1	305,2	248,1	191,8	150,2	2936,0
Pp (mm)	0,0	0,1	0,3	1,2	4,9	13,9	18,3	9,6	2,8	0,7	0,2	0,0	52,0
ETP (mm)	143,8	137,0	116,6	91,2	69,9	56,5	51,7	55,5	67,9	88,4	113,7	135,5	1127,8
DH (mm)	-143,8	-136,9	-116,3	-90,0	-65,0	-42,6	-33,4	-45,9	-65,1	-87,8	-113,5	-135,5	1179,8
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA NORTE CHICO

Distrito m111 a73

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	7,6	7,2	6,4	5,3	4,2	3,4	3,0	3,3	4,0	5,1	6,3	7,1	5,2
Tx (°C)	14,2	14,0	13,2	12,1	11,0	10,1	9,8	10,0	10,8	12,0	13,1	13,9	12,0
Tn (°C)	0,9	0,5	-0,4	-1,5	-2,6	-3,4	-3,7	-3,5	-2,8	-1,7	-0,6	0,4	-1,5
DG	0,5	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9
HF	409,2	433,9	471,8	1080,4	533,2	543,0	545,2	543,7	535,5	514,4	478,2	438,6	6527,1
Pp (mm)	23,2	19,9	13,8	2,4	0,4	0,9	2,7	1,0	0,7	1,0	2,7	8,9	77,5
ETP (mm)	56,1	55,7	53,5	50,2	47,1	44,9	44,1	44,8	46,9	49,9	53,2	55,6	602,0
DH (mm)	-73,5	-65,8	-19,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,8	-58,2	-85,7	-318,6
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito m241 a73

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	14,4	13,9	12,6	10,7	8,8	7,3	6,7	7,2	8,5	10,4	12,3	13,8	10,5
Tx (°C)	24,3	23,7	21,7	18,8	15,8	13,6	12,7	13,4	15,5	18,4	21,4	23,5	18,6
Tn (°C)	4,5	4,1	3,4	2,5	1,7	1,0	0,8	0,9	1,5	2,4	3,3	4,0	2,5
DG	135,7	108,7	79,1	22,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,2	17,6	69,9	117,0	551,4
HF	205,5	223,6	261,6	313,8	365,8	404,7	418,8	408,6	373,3	322,4	269,1	227,6	3794,7
Pp (mm)	0,0	0,1	0,4	1,7	6,7	19,1	25,4	13,2	3,8	0,9	0,2	0,0	71,5
ETP (mm)	124,2	118,7	102,3	81,5	63,8	52,5	48,4	51,6	62,1	79,2	99,9	117,6	1001,7
DH (mm)	-124,2	-118,6	-101,9	-79,9	-57,1	-33,3	-23,0	-38,4	-58,3	-78,3	-99,7	-117,5	-930,2
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	11

Distrito Mt241 a73

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,8	17,1	15,6	13,4	11,2	9,6	8,9	9,5	11,0	13,1	15,3	17,0	13,3
Tx (°C)	26,3	25,7	23,7	20,9	18,0	15,8	14,9	15,6	17,6	20,5	23,4	25,5	20,7
Tn (°C)	9,2	8,6	7,5	6,0	4,5	3,4	3,0	3,3	4,3	5,7	7,3	8,5	5,9
DG	240,5	200,2	173,6	102,9	38,5	1,7	0,0	1,1	29,4	97,0	160,0	217,6	1262,6
HF	23,9	34,4	65,2	122,7	196,7	259,5	285,0	266,3	208,3	133,2	72,6	37,1	1704,8
Pp (mm)	0,0	0,1	0,5	2,1	7,9	20,9	26,7	14,3	4,4	1,1	0,3	0,1	78,4
ETP (mm)	130,5	125,5	109,1	88,2	70,2	58,8	54,6	57,9	68,6	85,9	106,8	124,4	1080,8
DH (mm)	-130,5	-125,4	-108,6	-86,1	-62,4	-37,8	-27,9	-43,7	-64,2	-84,8	-106,6	-124,4	-1002,4
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito S242 a73

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,4	18,7	16,9	14,5	12,1	10,3	9,5	10,1	11,8	14,2	16,6	18,5	14,4
Tx (°C)	27,9	27,2	25,1	22,1	18,9	16,5	15,6	16,3	18,6	21,7	24,8	27,1	21,8
Tn (°C)	10,8	10,1	8,8	7,0	5,3	4,0	3,5	3,9	5,1	6,7	8,5	10,0	7,0
DG	290,0	242,8	215,3	136,0	65,1	8,3	0,0	4,0	54,3	130,1	199,4	264,2	1609,5
HF	5,4	11,4	30,0	79,0	152,9	225,3	253,0	232,2	164,2	91,7	34,6	12,7	1292,5
Pp (mm)	0,0	0,1	0,6	2,4	8,8	22,8	28,7	15,5	4,9	1,2	0,3	0,1	85,4
ETP (mm)	143,7	138,0	119,0	95,0	74,7	61,9	57,4	61,0	72,9	92,5	116,4	136,7	1169,3
DH (mm)	-143,7	-137,9	-118,4	-92,6	-65,9	-39,1	-28,7	-45,5	-68,0	-91,2	-116,1	-136,7	-1083,9
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	11

Distrito S243 a73

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,9	19,2	17,5	15,1	12,6	10,8	10,1	10,6	12,3	14,7	17,2	19,1	14,9
Tx (°C)	28,0	27,4	25,3	22,3	19,1	16,8	15,9	16,6	18,8	21,9	25,0	27,2	22,0
Tn (°C)	11,8	11,1	9,7	7,9	6,1	4,8	4,3	4,7	5,9	7,6	9,5	11,0	7,9
DG	308,2	259,0	232,8	152,6	82,0	24,5	5,0	20,3	70,5	147,2	216,3	282,1	1800,5
HF	1,8	4,4	16,1	50,5	114,5	179,3	209,5	186,0	125,2	59,4	19,3	5,3	971,4
Pp (mm)	0,1	0,2	0,7	2,7	9,4	23,5	29,1	15,9	5,1	1,4	0,3	0,1	88,3
ETP (mm)	141,3	135,8	117,3	93,9	74,0	61,5	57,0	60,6	72,3	91,4	114,8	134,6	1154,6
DH (mm)	-141,2	-135,6	-116,7	-91,2	-64,6	-38,0	-28,0	-44,7	-67,1	-90,1	-114,5	-134,5	-1066,3
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distrito S344 a73

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,6	19,0	17,5	15,4	13,3	11,7	11,1	11,6	13,1	15,1	17,2	18,9	15,3
Tx (°C)	25,8	25,3	23,6	21,2	18,7	16,8	16,0	16,6	18,4	20,9	23,4	25,2	21,0
Tn (°C)	13,4	12,7	11,4	9,6	8,0	6,7	6,2	6,6	7,7	9,4	11,1	12,6	9,6
DG	298,3	252,3	232,6	162,4	102,6	52,1	34,3	49,3	91,6	158,7	217,3	275,3	1926,8
HF	0,1	0,4	3,2	17,6	51,5	92,8	113,0	98,3	58,0	21,6	4,4	0,5	461,5
Pp (mm)	0,0	0,1	0,5	2,2	7,8	20,0	25,0	13,6	4,3	1,1	0,3	0,1	75,0
ETP (mm)	108,6	105,7	94,0	78,4	64,6	55,7	52,4	55,1	63,5	76,8	92,4	105,0	952,1
DH (mm)	-108,6	-105,5	-93,4	-76,2	-56,8	-35,7	-27,4	-41,5	-59,2	-75,7	-92,1	-104,9	-877,1
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA NORTE CHICO

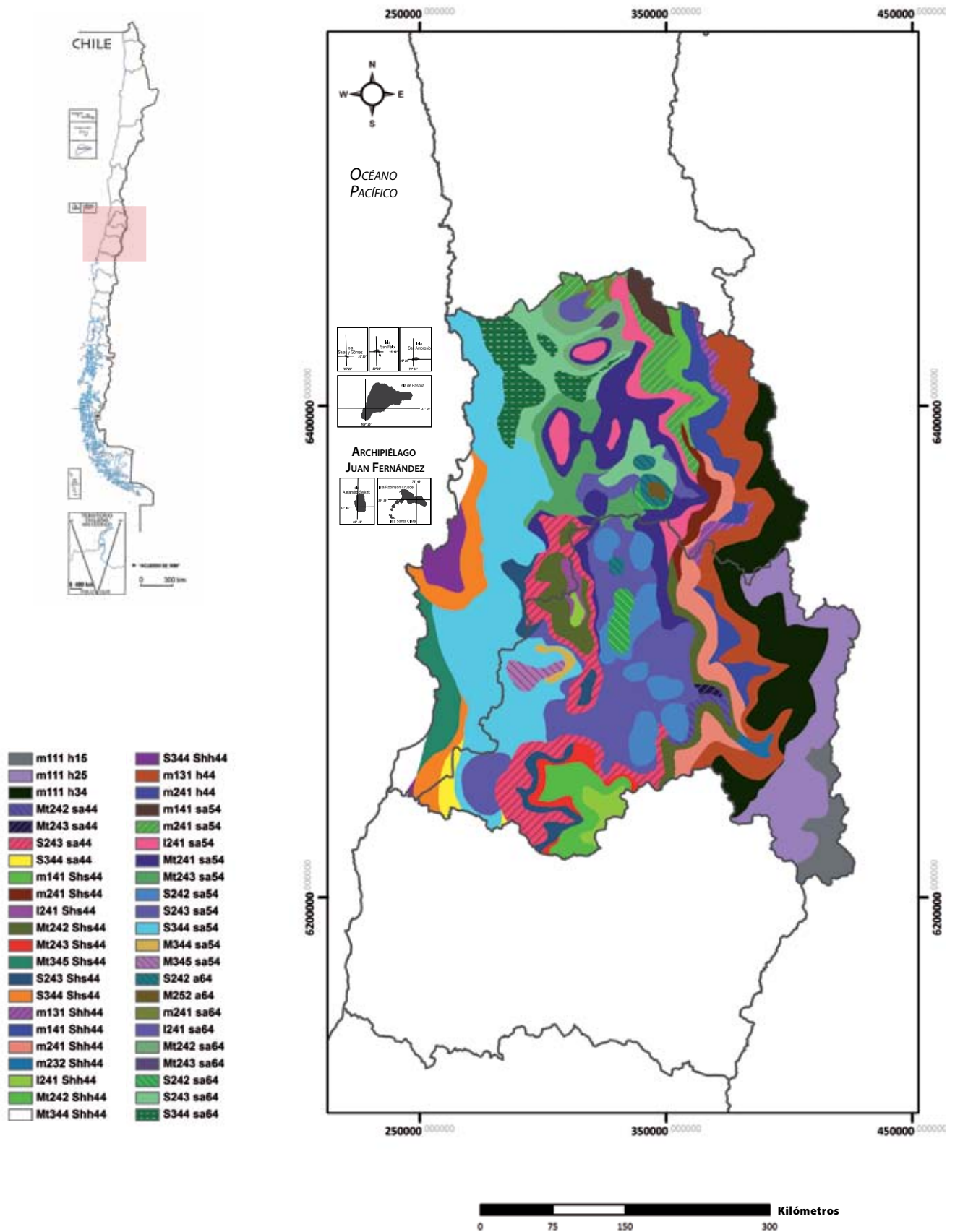
Distrito M243 a73

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	21,1	20,4	18,5	15,8	13,2	11,2	10,4	11,0	12,8	15,5	18,2	20,2	15,7
Tx (°C)	29,5	28,7	26,5	23,3	20,0	17,4	16,4	17,2	19,6	22,9	26,2	28,6	23,0
Tn (°C)	12,8	12,0	10,4	8,4	6,4	4,9	4,3	4,7	6,1	8,0	10,1	11,9	8,3
DG	345,6	290,8	262,9	175,0	98,0	34,9	11,2	30,4	85,2	169,2	244,6	316,9	2064,8
HF	0,0	0,0	8,1	37,0	105,5	176,6	209,7	184,0	116,2	46,5	11,3	0,0	894,8
Pp (mm)	0,1	0,2	0,8	3,2	11,0	26,8	32,7	18,0	6,0	1,6	0,4	0,1	101,0
ETP (mm)	155,7	149,5	128,4	101,8	79,5	65,6	60,7	64,7	77,6	99,0	125,5	148,1	1256,0
DH (mm)	-155,6	-149,2	-127,5	-98,6	-68,5	-38,8	-28,0	-46,6	-71,6	-97,4	-125,1	-148,0	-1155,0
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	11

Distrito M344 a73

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	20,7	20,0	18,3	15,9	13,6	11,8	11,1	11,6	13,3	15,6	18,0	19,8	15,8
Tx (°C)	28,3	27,6	25,6	22,6	19,5	17,2	16,3	17,0	19,2	22,2	25,2	27,5	22,3
Tn (°C)	13,0	12,4	11,0	9,3	7,6	6,3	5,8	6,2	7,4	9,0	10,8	12,2	9,3
DG	330,4	279,6	257,1	178,1	110,3	53,2	32,9	50,0	98,1	173,8	240,2	305,1	2108,8
HF	0,0	0,1	4,2	21,6	60,6	106,6	128,3	112,1	68,3	25,7	6,0	0,2	533,7
Pp (mm)	0,1	0,2	0,6	2,5	8,7	21,7	26,8	14,7	4,7	1,3	0,3	0,1	81,6
ETP (mm)	139,2	133,8	115,4	92,1	72,2	59,7	55,3	58,9	70,5	89,6	112,9	132,6	1132,1
DH (mm)	-139,1	-133,6	-114,8	-89,6	-63,5	-38,0	-28,4	-44,2	-65,7	-88,4	-112,6	-132,5	-1050,5
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	12

Distritos Bioclimáticos - Zona Central



Distrito m111 h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	8,1	7,6	6,6	5,1	3,7	2,7	2,3	2,6	3,6	4,9	6,4	7,5	5,1
Tx (°C)	9,1	8,9	8,4	7,7	7,0	6,5	6,3	6,4	6,9	7,6	8,3	8,9	7,7
Tn (°C)	7,1	6,3	4,7	2,6	0,5	-1,0	-1,7	-1,2	0,2	2,2	4,4	6,1	2,5
DG	4,8	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	7,7
HF	101,8	127,0	191,8	390,3	417,2	499,9	530,1	511,1	432,7	321,2	205,9	132,8	3861,6
Pp (mm)	182,8	93,9	127,5	165,5	197,1	213,9	198,4	155,4	110,0	74,7	49,0	31,6	1599,9
ETP (mm)	14,7	16,7	19,5	22,4	24,5	25,8	26,2	25,9	24,8	22,9	20,1	17,1	260,6
DH (mm)	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,8	-1,3
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distrito m111 h25

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	3,8	3,4	2,5	1,3	0,2	-0,7	-1,1	-0,8	0,0	1,2	2,4	3,3	1,3
Tx (°C)	6,2	6,0	5,3	4,4	3,5	2,8	2,6	2,8	3,4	4,3	5,2	5,9	4,4
Tn (°C)	1,4	0,8	-0,3	-1,8	-3,2	-4,2	-4,7	-4,4	-3,4	-2,0	-0,5	0,7	-1,8
DG	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,9
HF	381,5	411,9	462,6	1162,1	542,1	549,4	549,7	549,5	544,4	518,7	471,1	418,0	6561,0
Pp (mm)	8,0	13,6	35,9	89,9	195,2	315,5	323,0	206,4	95,7	38,0	14,2	5,2	1340,5
ETP (mm)	21,3	21,7	21,5	20,9	20,3	20,0	19,9	20,0	20,4	20,9	21,5	21,8	250,1
DH (mm)	-13,3	-8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,3	-16,5	-45,2
PS (meses)	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	2

Distrito m111 h34

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	5,8	5,4	4,5	3,2	2,0	1,0	0,6	0,9	1,8	3,0	4,3	5,3	3,1
Tx (°C)	9,1	8,9	8,1	7,0	5,9	5,1	4,7	5,0	5,8	6,9	8,0	8,8	7,0
Tn (°C)	2,4	1,9	0,8	-0,6	-2,0	-3,0	-3,4	-3,1	-2,2	-0,9	0,6	1,8	-0,7
DG	7,4	4,6	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	4,7	18,8
HF	328,9	357,8	412,7	1009,4	508,9	531,8	539,2	533,8	513,6	476,9	422,1	364,1	5999,2
Pp (mm)	3,0	5,9	17,6	49,5	121,2	215,7	229,0	141,1	60,2	21,7	7,3	2,4	874,7
ETP (mm)	29,2	29,4	28,7	27,5	26,1	25,2	24,9	25,2	26,1	27,4	28,7	29,5	327,8
DH (mm)	-26,2	-23,5	-11,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,0	-21,4	-27,1	-116,9
PS (meses)	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	4

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA CENTRAL

Distrito Mt242 sa44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,5	17,8	16,1	13,6	11,1	9,3	8,5	9,1	10,8	13,3	15,8	17,7	13,5
Tx (°C)	27,1	26,4	24,0	20,5	17,0	14,3	13,2	14,1	16,6	20,1	23,6	26,2	20,3
Tn (°C)	9,8	9,3	8,1	6,7	5,3	4,3	3,8	4,2	5,1	6,5	7,9	9,1	6,7
DG	262,9	218,8	188,1	108,5	35,2	0,1	0,0	0,0	25,2	101,7	173,2	237,7	1351,4
HF	14,5	21,1	43,8	92,2	152,7	212,2	234,8	219,0	162,8	100,8	49,0	23,3	1326,2
Pp (mm)	1,6	3,2	9,4	26,4	64,0	112,4	118,5	73,4	31,7	11,5	3,9	1,3	457,4
ETP (mm)	138,7	131,6	109,7	83,1	61,3	47,9	43,3	47,0	59,3	80,3	106,7	130,1	1039,0
DH (mm)	-137,1	-128,4	-100,3	-56,7	-0,8	0,0	0,0	0,0	-27,6	-68,7	-102,8	-128,8	-751,3
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	7

Distrito Mt243 sa44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,9	17,3	15,7	13,5	11,2	9,6	8,9	9,4	11,0	13,2	15,4	17,1	13,3
Tx (°C)	25,9	25,1	22,9	19,7	16,4	13,9	12,9	13,6	16,0	19,3	22,6	25,0	19,4
Tn (°C)	9,9	9,4	8,5	7,3	6,1	5,3	4,9	5,2	6,0	7,1	8,3	9,3	7,3
DG	243,8	203,6	176,8	104,7	38,6	0,4	0,0	0,1	29,5	98,8	163,2	221,5	1281,1
HF	13,4	18,1	34,6	69,0	114,8	153,7	173,4	157,9	121,7	76,8	39,0	19,9	992,3
Pp (mm)	1,4	3,0	8,8	25,0	61,1	108,4	114,7	70,8	30,3	10,9	3,7	1,2	439,3
ETP (mm)	123,1	117,0	98,0	74,5	54,9	42,7	38,4	41,9	53,1	71,9	95,3	115,6	926,4
DH (mm)	-121,7	-114,0	-89,2	-49,5	-0,1	0,0	0,0	0,0	-22,8	-61,0	-91,7	-114,4	-664,3
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	7

Distrito S243 sa44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,4	18,7	16,8	14,3	11,7	9,7	8,9	9,5	11,4	13,9	16,5	18,5	14,1
Tx (°C)	27,6	26,8	24,5	21,0	17,5	14,8	13,7	14,6	17,1	20,6	24,1	26,7	20,7
Tn (°C)	11,2	10,5	9,2	7,5	5,9	4,7	4,2	4,5	5,7	7,3	9,0	10,4	7,5
DG	291,3	243,1	212,2	128,2	52,0	3,4	0,0	1,7	41,4	121,4	196,0	264,4	1555,3
HF	4,2	8,6	23,7	62,9	126,2	187,7	217,5	194,1	136,9	72,0	27,5	9,9	1071,2
Pp (mm)	2,0	3,8	11,1	30,4	72,0	124,5	130,5	81,3	35,6	13,1	4,6	1,5	510,3
ETP (mm)	138,9	132,1	110,7	84,5	62,9	49,7	45,1	48,8	61,0	81,7	107,8	130,7	1053,7
DH (mm)	-136,9	-128,3	-99,7	-54,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	-25,4	-68,5	-103,3	-129,1	-745,4
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	7

Distrito S344 sa44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,9	19,2	17,5	15,1	12,7	10,9	10,2	10,8	12,5	14,8	17,2	19,1	15,0
Tx (°C)	27,4	26,7	24,5	21,4	18,2	15,8	14,8	15,6	17,8	21,0	24,2	26,5	21,2
Tn (°C)	12,3	11,7	10,5	8,9	7,3	6,1	5,7	6,0	7,1	8,6	10,2	11,6	8,8
DG	305,9	257,7	232,8	154,1	85,0	28,3	8,1	24,3	73,7	149,0	216,6	280,9	1816,3
HF	0,0	1,3	7,9	28,0	69,4	115,0	135,3	121,1	77,8	32,9	10,3	1,6	600,7
Pp (mm)	2,1	4,0	11,3	30,2	69,1	115,6	119,6	75,5	33,9	12,9	4,6	1,6	480,6
ETP (mm)	131,1	125,4	106,7	83,2	63,5	51,2	46,9	50,4	61,8	80,7	104,1	124,2	1029,3
DH (mm)	-129,0	-121,4	-95,3	-53,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,8	-67,8	-99,5	-122,6	-716,6
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	7

Distrito m141 Shs44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,1	10,7	9,5	7,9	6,2	5,0	4,5	4,8	6,0	7,6	9,3	10,6	7,8
Tx (°C)	18,7	18,3	16,8	14,7	12,5	10,8	10,1	10,7	12,2	14,4	16,6	18,2	14,5
Tn (°C)	3,5	3,1	2,2	1,1	-0,1	-0,9	-1,2	-1,0	-0,2	0,9	2,0	3,0	1,0
DG	36,1	22,1	6,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	22,2	91,9
HF	254,0	280,4	332,5	400,5	466,1	506,8	519,7	510,2	474,7	410,9	342,5	285,9	4784,2
Pp (mm)	0,7	1,6	5,5	17,9	51,1	104,6	117,7	69,0	26,2	8,3	2,5	0,7	405,8
ETP (mm)	78,4	76,1	68,4	58,1	48,8	42,7	40,4	42,2	48,0	57,0	67,3	75,6	703,0
DH (mm)	-77,7	-74,5	-62,9	-40,2	-0,8	0,0	0,0	0,0	-21,7	-48,7	-64,8	-74,9	-466,4
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	7

Distrito m241 Shs44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	14,0	13,5	12,2	10,5	8,8	7,5	7,0	7,4	8,6	10,3	12,0	13,4	10,4
Tx (°C)	20,6	20,1	18,7	16,6	14,4	12,7	12,1	12,6	14,1	16,3	18,4	20,0	16,4
Tn (°C)	7,3	6,8	5,8	4,5	3,2	2,2	1,9	2,2	3,0	4,3	5,6	6,7	4,5
DG	122,9	97,2	69,4	22,5	1,1	0,0	0,0	0,0	0,4	18,5	61,0	104,3	497,1
HF	75,4	93,0	134,2	200,0	273,9	330,2	352,6	336,3	284,5	211,9	143,2	97,0	2532,2
Pp (mm)	1,0	2,2	6,9	21,1	56,0	107,0	116,8	70,1	28,2	9,5	3,0	0,9	422,7
ETP (mm)	82,7	80,5	72,2	61,1	51,3	44,7	42,3	44,3	50,4	60,0	71,0	80,0	740,4
DH (mm)	-81,8	-78,3	-65,3	-40,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	-22,1	-50,5	-68,1	-79,0	-485,2
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	7

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA CENTRAL

Distrito I241 Shs44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,7	16,0	14,3	11,9	9,5	7,7	6,9	7,5	9,2	11,6	14,1	15,9	11,8
Tx (°C)	25,5	24,7	22,2	18,6	15,0	12,2	11,1	12,0	14,6	18,2	21,8	24,5	18,4
Tn (°C)	7,9	7,4	6,5	5,2	4,0	3,1	2,8	3,0	3,9	5,0	6,3	7,3	5,2
DG	207,4	169,4	134,6	58,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,8	121,7	183,2	924,0
HF	50,7	65,4	100,5	156,0	226,6	277,0	299,7	282,0	235,6	166,0	108,9	69,2	2037,7
Pp (mm)	1,4	3,1	9,5	28,1	72,2	133,7	144,0	87,5	36,2	12,5	4,1	1,3	533,5
ETP (mm)	125,7	118,9	98,1	73,0	52,4	39,9	35,5	39,0	50,6	70,3	95,3	117,4	916,0
DH (mm)	-124,3	-115,8	-88,6	-44,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,4	-57,8	-91,2	-116,1	-653,1
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	7

Distrito Mt242 Shs44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,5	16,9	15,2	12,9	10,5	8,8	8,1	8,6	10,3	12,6	14,9	16,7	12,7
Tx (°C)	25,3	24,6	22,5	19,3	16,1	13,7	12,7	13,5	15,8	18,9	22,1	24,5	19,1
Tn (°C)	9,7	9,1	7,9	6,4	5,0	3,9	3,5	3,8	4,8	6,2	7,7	9,0	6,4
DG	232,3	191,9	161,2	86,6	18,7	0,0	0,0	0,0	12,3	79,5	147,6	208,1	1138,4
HF	17,0	25,2	50,6	102,9	170,9	234,3	258,6	240,3	182,2	112,8	57,1	27,3	1479,1
Pp (mm)	1,6	3,3	10,1	28,9	72,0	129,7	138,3	84,8	35,8	12,7	4,2	1,4	522,8
ETP (mm)	118,3	113,0	95,9	74,7	56,9	45,8	41,9	45,1	55,3	72,4	93,6	111,9	924,9
DH (mm)	-116,7	-109,7	-85,9	-45,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,5	-59,7	-89,4	-110,5	-637,1
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	7

Distrito Mt243 Shs44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,9	18,2	16,3	13,7	11,1	9,1	8,3	8,9	10,8	13,3	16,0	18,0	13,5
Tx (°C)	26,7	25,9	23,5	20,0	16,3	13,6	12,5	13,4	15,9	19,5	23,1	25,7	19,7
Tn (°C)	11,0	10,4	9,1	7,4	5,8	4,6	4,1	4,5	5,6	7,2	8,9	10,3	7,4
DG	275,1	228,3	195,3	111,1	33,3	0,0	0,0	0,0	22,9	103,6	179,6	248,0	1397,4
HF	4,0	8,8	23,2	64,1	127,4	189,4	221,2	197,5	138,5	73,9	27,8	10,0	1085,7
Pp (mm)	2,4	4,5	12,9	34,6	79,8	134,5	139,5	87,8	39,2	14,8	5,3	1,8	557,1
ETP (mm)	128,1	121,7	101,2	76,2	55,7	43,2	38,9	42,4	53,9	73,6	98,5	120,3	953,8
DH (mm)	-125,8	-117,2	-88,3	-41,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,7	-58,7	-93,2	-118,5	-658,0
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	7

Distrito Mt345 Shs44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,2	16,7	15,6	14,0	12,4	11,2	10,7	11,1	12,2	13,8	15,4	16,6	13,9
Tx (°C)	22,2	21,8	20,5	18,7	16,9	15,4	14,9	15,3	16,6	18,5	20,3	21,7	18,6
Tn (°C)	12,2	11,7	10,6	9,3	8,0	7,0	6,6	6,9	7,8	9,1	10,4	11,6	9,3
DG	223,3	188,6	173,3	120,1	74,5	36,3	22,6	34,1	66,3	117,1	161,7	205,7	1423,6
HF	0,0	0,6	5,6	19,9	48,8	81,6	96,4	85,2	54,0	24,4	9,1	1,5	427,1
Pp (mm)	1,3	2,7	8,2	23,1	56,7	100,7	106,7	65,8	28,1	10,1	3,4	1,1	408,1
ETP (mm)	76,9	75,6	69,3	60,4	52,1	46,5	44,4	46,1	51,4	59,5	68,5	75,3	725,9
DH (mm)	-75,6	-72,8	-61,1	-37,3	-0,3	0,0	0,0	0,0	-23,3	-49,4	-65,0	-74,2	-459,0
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	7

Distrito S243 Shs44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	20,5	19,7	17,7	14,8	11,9	9,7	8,8	9,5	11,5	14,4	17,3	19,5	14,6
Tx (°C)	29,1	28,2	25,5	21,6	17,5	14,5	13,2	14,2	17,1	21,1	25,1	28,0	21,3
Tn (°C)	11,9	11,2	9,8	8,0	6,2	4,9	4,4	4,8	6,0	7,7	9,5	11,0	8,0
DG	325,5	271,8	237,4	143,5	58,1	1,8	0,2	1,1	45,9	135,9	219,3	295,6	1736,2
HF	0,5	3,4	14,6	47,4	110,8	173,2	204,0	180,2	121,1	56,8	17,2	4,1	933,4
Pp (mm)	4,9	7,8	19,8	46,9	95,9	146,7	147,0	96,1	46,7	19,5	7,7	2,9	641,9
ETP (mm)	155,2	146,5	119,6	87,6	62,2	47,1	42,0	46,1	60,0	84,3	116,0	144,6	1111,3
DH (mm)	-150,3	-138,7	-99,8	-40,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,3	-64,7	-108,3	-141,7	-757,6
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito S344 Shs44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,3	18,7	17,0	14,8	12,5	10,7	10,1	10,6	12,2	14,5	16,8	18,5	14,6
Tx (°C)	26,3	25,6	23,6	20,6	17,6	15,3	14,3	15,1	17,2	20,2	23,3	25,5	20,4
Tn (°C)	12,4	11,7	10,5	8,9	7,4	6,2	5,8	6,1	7,2	8,7	10,3	11,6	8,9
DG	288,9	243,0	218,5	143,1	76,6	23,8	10,4	20,8	65,9	138,1	203,1	264,7	1697,1
HF	0,0	1,3	7,8	27,5	68,3	110,5	130,8	115,4	74,6	31,4	10,0	1,6	579,3
Pp (mm)	2,6	4,7	13,2	34,6	78,5	130,9	135,4	85,5	38,6	14,8	5,3	1,9	546,0
ETP (mm)	118,7	113,7	97,2	76,3	58,9	47,9	44,1	47,2	57,3	74,2	94,9	112,7	943,0
DH (mm)	-116,1	-109,0	-84,0	-41,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,8	-59,4	-89,6	-110,8	-629,4
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	7

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA CENTRAL

Distrito m131 Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	8,2	7,8	6,7	5,2	3,7	2,6	2,2	2,5	3,6	5,0	6,6	7,7	5,2
Tx (°C)	15,1	14,6	13,2	11,1	9,0	7,3	6,7	7,2	8,7	10,8	13,0	14,5	10,9
Tn (°C)	1,3	0,9	0,3	-0,6	-1,5	-2,1	-2,4	-2,2	-1,6	-0,8	0,1	0,9	-0,6
DG	0,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,1
HF	388,8	408,6	446,4	835,1	531,1	540,9	542,9	541,5	533,6	505,0	454,1	412,7	6140,8
Pp (mm)	0,5	1,3	4,5	15,5	46,9	101,8	118,0	67,6	24,5	7,4	2,1	0,6	390,6
ETP (mm)	60,2	58,3	51,9	43,4	35,8	30,7	28,9	30,4	35,1	42,4	50,9	57,9	525,8
DH (mm)	-59,7	-57,0	-47,3	-27,9	-0,3	0,0	0,0	0,0	-10,6	-35,1	-48,9	-57,3	-344,2
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	7

Distrito m141 Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,1	10,6	9,4	7,6	5,9	4,6	4,0	4,5	5,7	7,4	9,1	10,5	7,5
Tx (°C)	17,9	17,4	16,0	13,9	11,7	10,1	9,4	10,0	11,5	13,6	15,7	17,3	13,7
Tn (°C)	4,4	3,8	2,8	1,4	0,0	-0,9	-1,3	-1,1	-0,1	1,2	2,6	3,7	1,4
DG	37,3	23,4	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	23,7	96,4
HF	216,6	243,0	300,4	389,1	458,5	509,5	525,6	513,8	468,8	393,4	312,0	248,9	4579,7
Pp (mm)	1,2	2,7	8,6	26,1	69,4	133,0	145,5	87,2	35,0	11,8	3,7	1,1	525,3
ETP (mm)	69,7	68,0	61,6	52,9	45,0	39,7	37,7	39,3	44,2	51,9	60,7	67,7	638,4
DH (mm)	-68,5	-65,3	-53,0	-26,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,4	-40,2	-57,0	-66,5	-386,7
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito m241 Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,8	13,3	12,0	10,2	8,4	7,0	6,5	6,9	8,2	9,9	11,8	13,2	10,1
Tx (°C)	20,1	19,6	18,1	16,0	13,9	12,2	11,6	12,1	13,6	15,8	17,9	19,5	15,9
Tn (°C)	7,6	7,0	5,8	4,3	2,9	1,8	1,4	1,7	2,7	4,1	5,6	6,9	4,3
DG	118,3	92,1	62,3	15,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	53,9	98,5	453,0
HF	68,1	86,7	132,4	207,4	292,1	356,1	381,7	363,1	304,1	221,0	142,4	91,2	2646,2
Pp (mm)	1,6	3,3	10,0	28,8	71,9	129,8	138,6	84,9	35,8	12,7	4,2	1,4	522,9
ETP (mm)	77,0	75,2	68,0	58,2	49,3	43,4	41,3	43,0	48,5	57,2	67,0	74,8	703,1
DH (mm)	-75,4	-71,9	-58,0	-29,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,8	-44,5	-62,8	-73,5	-428,3
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	7

Distrito m232 Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,9	13,4	12,3	10,7	9,1	7,8	7,3	7,7	8,9	10,5	12,1	13,3	10,6
Tx (°C)	19,6	19,2	17,7	15,5	13,4	11,7	11,0	11,6	13,1	15,3	17,5	19,0	15,4
Tn (°C)	8,2	7,7	6,9	5,8	4,7	4,0	3,7	3,9	4,6	5,6	6,7	7,6	5,8
DG	120,6	96,3	71,4	23,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7	63,4	103,7	498,0
HF	47,7	59,3	86,5	130,8	183,0	230,4	246,5	236,3	190,7	138,6	92,9	61,9	1704,5
Pp (mm)	2,0	4,0	11,6	32,2	76,8	133,2	139,7	87,0	37,9	14,0	4,8	1,6	544,7
ETP (mm)	71,8	69,6	61,6	51,0	41,5	35,3	33,0	34,8	40,7	49,8	60,5	69,1	618,6
DH (mm)	-69,8	-65,6	-49,9	-18,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,1	-35,9	-55,7	-67,5	-366,3
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito I241 Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,5	15,9	14,1	11,7	9,2	7,3	6,6	7,2	8,9	11,4	13,8	15,7	11,5
Tx (°C)	24,5	23,7	21,3	17,9	14,3	11,6	10,5	11,4	13,9	17,4	21,0	23,6	17,6
Tn (°C)	8,6	8,0	6,9	5,5	4,1	3,1	2,7	3,0	3,9	5,3	6,7	7,9	5,5
DG	202,9	164,6	128,3	50,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,9	115,3	177,8	881,4
HF	34,9	48,3	83,7	143,2	219,8	279,3	304,6	285,3	231,4	155,5	91,6	51,8	1929,4
Pp (mm)	2,5	4,9	14,1	38,4	90,3	154,9	161,8	101,1	44,6	16,6	5,8	2,0	636,9
ETP (mm)	113,3	107,5	89,1	66,7	48,4	37,1	33,2	36,4	46,7	64,4	86,6	106,2	835,7
DH (mm)	-110,8	-102,6	-75,1	-28,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,7	-47,8	-80,9	-104,2	-552,4
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito Mt242 Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,5	17,8	15,9	13,2	10,5	8,5	7,7	8,3	10,2	12,8	15,5	17,6	13,0
Tx (°C)	26,4	25,6	23,1	19,5	15,8	13,0	11,9	12,8	15,4	19,1	22,7	25,4	19,2
Tn (°C)	10,6	9,9	8,6	6,9	5,2	3,9	3,4	3,8	5,0	6,6	8,4	9,8	6,8
DG	263,4	217,2	181,6	95,8	17,5	0,0	0,0	0,0	9,9	87,6	166,0	235,5	1274,6
HF	7,0	13,2	33,1	85,0	158,9	230,9	259,1	237,9	171,4	96,4	39,2	14,8	1347,3
Pp (mm)	4,4	7,5	20,1	50,3	108,6	173,5	176,6	113,4	53,1	21,2	7,9	2,9	739,6
ETP (mm)	126,7	120,2	99,7	74,7	54,4	42,1	37,9	41,3	52,6	72,1	96,9	118,8	937,4
DH (mm)	-122,3	-112,7	-79,6	-24,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,9	-50,9	-88,9	-115,9	-598,7
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA CENTRAL

Distrito Mt344 Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,4	16,9	15,6	13,8	12,0	10,7	10,2	10,6	11,8	13,6	15,4	16,8	13,7
Tx (°C)	23,7	23,2	21,6	19,2	16,9	15,0	14,3	14,9	16,6	19,0	21,3	23,1	19,1
Tn (°C)	11,1	10,6	9,7	8,4	7,2	6,3	6,0	6,2	7,1	8,2	9,5	10,5	8,4
DG	229,0	192,9	174,1	115,1	63,2	22,3	9,1	19,8	54,8	111,2	161,9	210,2	1363,6
HF	4,4	7,5	16,5	37,1	73,9	107,4	121,2	111,1	79,7	42,7	18,9	8,4	628,8
Pp (mm)	4,4	7,5	19,5	47,9	101,2	158,7	160,4	103,8	49,4	20,1	7,7	2,8	683,4
ETP (mm)	96,3	93,1	82,0	67,4	54,6	46,3	43,2	45,7	53,5	65,9	80,4	92,4	820,8
DH (mm)	-91,9	-85,6	-62,5	-19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,9	-45,8	-72,8	-89,6	-473,7
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito S344 Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,6	19,0	17,2	14,7	12,2	10,4	9,6	10,2	11,9	14,4	16,9	18,8	14,6
Tx (°C)	27,3	26,6	24,3	20,9	17,4	14,8	13,8	14,6	17,1	20,5	23,9	26,4	20,6
Tn (°C)	12,0	11,4	10,1	8,6	7,0	5,9	5,4	5,8	6,8	8,3	9,9	11,2	8,5
DG	298,9	250,8	223,2	141,9	69,3	12,4	3,2	9,1	58,2	136,1	207,0	273,1	1683,2
HF	0,3	2,5	11,3	34,7	80,8	126,2	148,1	131,6	88,3	39,5	13,6	3,0	679,8
Pp (mm)	7,5	11,0	26,3	58,8	113,2	165,4	163,2	108,7	55,0	24,2	10,0	4,0	747,4
ETP (mm)	132,3	125,9	105,3	79,9	59,2	46,4	41,9	45,5	57,3	77,3	102,4	124,5	997,9
DH (mm)	-124,8	-114,8	-78,9	-21,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,1	-53,1	-92,5	-120,4	-609,9
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito m131 h44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	8,5	8,0	6,9	5,3	3,7	2,5	2,0	2,4	3,5	5,1	6,7	7,9	5,2
Tx (°C)	14,4	14,0	12,7	10,7	8,8	7,3	6,7	7,1	8,5	10,5	12,5	13,9	10,6
Tn (°C)	2,5	2,1	1,1	-0,2	-1,4	-2,3	-2,7	-2,4	-1,6	-0,4	0,9	1,9	-0,2
DG	5,3	3,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	3,0	12,8
HF	315,0	343,0	396,7	823,0	493,6	514,5	520,9	516,2	498,2	459,0	405,5	349,3	5635,0
Pp (mm)	1,6	3,6	11,2	33,5	87,8	166,2	181,1	109,0	44,2	15,0	4,8	1,5	659,6
ETP (mm)	53,4	52,1	47,3	40,8	34,9	31,0	29,6	30,7	34,4	40,1	46,6	51,8	492,6
DH (mm)	-51,7	-48,6	-36,1	-8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-25,1	-41,8	-50,3	-262,4
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito m241 h44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	15,0	14,4	12,9	10,9	8,9	7,3	6,7	7,2	8,6	10,6	12,7	14,2	10,8
Tx (°C)	20,4	19,9	18,5	16,4	14,2	12,6	11,9	12,4	14,0	16,1	18,2	19,8	16,2
Tn (°C)	9,6	8,8	7,3	5,4	3,5	2,1	1,5	2,0	3,2	5,1	7,1	8,7	5,4
DG	154,9	122,7	90,3	29,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	24,0	79,8	131,7	633,9
HF	17,9	29,7	69,4	150,4	255,9	339,1	372,2	347,8	271,5	166,4	79,6	32,9	2132,7
Pp (mm)	4,0	7,4	20,3	52,9	118,6	195,0	200,3	127,3	58,1	22,5	8,2	2,9	817,5
ETP (mm)	73,1	72,0	65,9	57,3	49,5	44,3	42,4	44,0	48,9	56,5	65,1	71,7	690,7
DH (mm)	-69,1	-64,6	-45,5	-6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,5	-34,0	-56,9	-68,8	-345,7
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito m141 sa54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,1	10,7	9,6	8,1	6,6	5,4	5,0	5,3	6,4	7,9	9,4	10,6	8,0
Tx (°C)	18,8	18,3	17,0	15,0	13,0	11,4	10,8	11,3	12,7	14,7	16,8	18,2	14,8
Tn (°C)	3,5	3,1	2,3	1,2	0,2	-0,5	-0,8	-0,6	0,1	1,1	2,1	3,0	1,2
DG	37,4	24,5	9,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	7,0	25,1	104,0
HF	257,8	281,0	328,2	390,3	449,4	492,3	509,8	496,6	457,3	400,2	337,5	286,0	4686,6
Pp (mm)	0,3	0,9	3,1	10,8	33,5	74,5	87,2	49,6	17,6	5,2	1,4	0,4	284,4
ETP (mm)	79,1	76,9	69,5	59,7	50,8	44,8	42,6	44,3	49,9	58,6	68,5	76,5	721,1
DH (mm)	-78,8	-76,1	-66,5	-48,9	-17,3	0,0	0,0	-0,8	-32,3	-53,4	-67,1	-76,1	-517,2
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	8

Distrito m241 sa54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,4	12,9	11,7	10,1	8,5	7,3	6,8	7,2	8,3	9,9	11,5	12,8	10,0
Tx (°C)	20,6	20,1	18,8	16,9	14,9	13,4	12,8	13,3	14,7	16,6	18,6	20,0	16,7
Tn (°C)	6,2	5,7	4,7	3,4	2,1	1,2	0,8	1,1	2,0	3,2	4,5	5,6	3,4
DG	104,7	81,7	56,5	17,2	1,0	0,0	0,0	0,0	0,6	13,6	49,3	87,4	411,9
HF	122,1	143,0	190,1	261,8	336,5	392,0	413,1	397,9	346,6	273,9	200,0	147,9	3224,9
Pp (mm)	0,4	1,1	3,7	12,4	36,5	76,9	87,8	50,9	18,9	5,8	1,7	0,5	296,5
ETP (mm)	85,6	83,6	76,1	66,1	57,0	50,8	48,6	50,4	56,1	65,0	75,1	83,1	797,6
DH (mm)	-85,2	-82,5	-72,4	-53,7	-20,5	0,0	0,0	-3,5	-37,3	-59,2	-73,4	-82,7	-570,3
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	8

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA CENTRAL

Distrito I241 sa54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,2	15,6	14,0	11,9	9,8	8,2	7,5	8,0	9,5	11,6	13,8	15,4	11,8
Tx (°C)	23,3	22,7	21,0	18,4	15,8	13,8	13,0	13,7	15,5	18,1	20,7	22,6	18,2
Tn (°C)	9,1	8,4	7,1	5,4	3,7	2,5	2,0	2,4	3,5	5,1	6,8	8,3	5,3
DG	191,2	155,4	124,7	56,9	3,7	0,0	0,0	0,0	1,6	49,6	112,7	167,9	863,7
HF	27,7	40,3	78,6	150,7	243,7	316,3	345,5	324,1	256,5	165,0	88,0	43,8	2080,2
Pp (mm)	0,6	1,4	4,6	14,4	39,9	79,0	87,7	51,9	20,3	6,6	2,0	0,6	309,0
ETP (mm)	99,8	96,7	85,6	71,1	58,4	50,2	47,3	49,7	57,3	69,6	84,1	96,1	865,9
DH (mm)	-99,2	-95,4	-81,0	-56,7	-18,5	0,0	0,0	-3,3	-37,0	-63,0	-82,1	-95,5	-631,6
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	8

Distrito Mt241 sa54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,9	17,3	15,6	13,3	11,0	9,3	8,6	9,1	10,7	13,0	15,4	17,1	13,2
Tx (°C)	25,7	25,0	23,0	20,1	17,1	14,8	13,9	14,6	16,7	19,7	22,7	24,9	19,9
Tn (°C)	10,2	9,5	8,2	6,6	5,0	3,8	3,3	3,6	4,7	6,3	8,0	9,4	6,5
DG	246,1	204,0	174,8	100,2	31,9	0,5	0,0	0,2	23,2	93,6	160,7	221,5	1256,8
HF	10,8	17,9	41,4	97,1	171,9	242,2	269,3	248,9	184,0	107,5	47,8	19,5	1458,6
Pp (mm)	0,7	1,6	5,1	15,8	42,4	82,0	90,0	53,8	21,5	7,1	2,2	0,7	322,9
ETP (mm)	120,6	115,9	100,1	80,1	63,1	52,3	48,5	51,6	61,6	78,0	98,0	114,9	984,7
DH (mm)	-119,9	-114,3	-95,0	-64,4	-20,7	0,0	0,0	-3,1	-40,1	-70,9	-95,8	-114,2	-738,3
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	8

Distrito Mt243 sa54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,3	17,7	16,1	13,9	11,6	9,9	9,2	9,7	11,3	13,6	15,8	17,6	13,7
Tx (°C)	26,2	25,5	23,4	20,4	17,4	15,1	14,1	14,9	17,0	20,1	23,1	25,3	20,2
Tn (°C)	10,5	9,9	8,8	7,3	5,8	4,7	4,3	4,6	5,6	7,0	8,6	9,8	7,3
DG	258,7	216,1	189,6	116,1	49,6	3,4	0,1	1,9	39,9	110,3	175,3	235,1	1396,0
HF	7,0	13,0	29,7	69,5	127,6	181,0	208,5	189,1	137,0	77,9	33,2	14,7	1088,1
Pp (mm)	0,7	1,5	4,8	15,0	40,5	78,4	86,1	51,4	20,5	6,8	2,1	0,6	308,4
ETP (mm)	123,9	118,7	101,9	80,6	62,5	51,1	47,0	50,3	60,8	78,3	99,5	117,6	992,2
DH (mm)	-123,3	-117,3	-97,0	-65,6	-22,0	0,0	0,0	-2,8	-40,4	-71,5	-97,4	-117,0	-754,1
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	8

Distrito S242 sa54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	20,1	19,3	17,4	14,8	12,2	10,2	9,4	10,0	11,9	14,4	17,1	19,1	14,7
Tx (°C)	28,9	28,2	26,0	22,7	19,4	16,9	15,9	16,7	19,0	22,3	25,6	28,0	22,5
Tn (°C)	11,2	10,4	8,9	6,9	5,0	3,5	3,0	3,4	4,7	6,6	8,6	10,3	6,9
DG	311,8	260,6	230,3	144,4	67,4	8,4	0,2	5,3	55,7	137,8	213,2	283,5	1718,7
HF	3,1	8,5	27,1	84,0	171,3	254,8	287,8	262,7	185,5	96,1	33,4	9,8	1424,0
Pp (mm)	1,2	2,4	7,2	20,7	51,2	91,8	97,7	60,0	25,5	9,1	3,0	1,0	370,8
ETP (mm)	155,4	149,0	127,9	101,5	79,4	65,6	60,7	64,6	77,4	98,7	125,1	147,6	1252,9
DH (mm)	-154,2	-146,6	-120,7	-80,8	-28,2	0,0	0,0	-8,0	-51,9	-89,6	-122,0	-146,6	-948,8
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	8

Distrito S243 sa54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,7	19,1	17,3	14,8	12,4	10,5	9,8	10,3	12,1	14,5	17,0	18,9	14,7
Tx (°C)	28,0	27,3	25,1	22,0	18,7	16,2	15,3	16,0	18,3	21,6	24,8	27,2	21,7
Tn (°C)	11,5	10,8	9,5	7,7	6,0	4,8	4,3	4,6	5,8	7,5	9,2	10,7	7,7
DG	302,2	253,6	226,3	145,4	73,4	15,8	2,6	11,8	62,2	139,6	210,0	276,1	1718,8
HF	2,2	5,9	18,9	56,3	118,9	180,9	212,2	188,7	129,2	64,1	22,6	7,1	1007,2
Pp (mm)	1,2	2,5	7,6	21,6	53,2	95,0	100,8	62,1	26,4	9,5	3,2	1,0	384,3
ETP (mm)	142,6	136,5	116,7	92,0	71,2	58,2	53,6	57,3	69,3	89,3	114,0	135,2	1135,9
DH (mm)	-141,3	-134,0	-109,1	-70,3	-18,0	0,0	0,0	-2,9	-42,9	-79,9	-110,9	-134,2	-843,3
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	8

Distrito S344 sa54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,0	18,5	17,0	15,0	12,9	11,4	10,8	11,2	12,7	14,7	16,7	18,3	14,8
Tx (°C)	26,0	25,4	23,6	21,1	18,4	16,4	15,6	16,3	18,1	20,7	23,4	25,3	20,9
Tn (°C)	12,1	11,5	10,3	8,8	7,4	6,3	5,9	6,2	7,2	8,6	10,1	11,4	8,8
DG	279,9	236,6	216,8	148,8	90,2	41,1	23,7	38,2	79,9	144,9	202,3	258,1	1760,5
HF	0,7	2,4	9,8	30,0	68,9	110,0	128,8	114,3	76,2	34,7	11,9	2,9	590,7
Pp (mm)	1,0	2,2	6,8	20,1	51,3	94,7	102,0	62,0	25,7	8,9	2,9	0,9	378,5
ETP (mm)	116,4	112,4	98,5	80,5	64,9	54,8	51,2	54,1	63,5	78,6	96,6	111,5	983,0
DH (mm)	-115,3	-110,2	-91,7	-60,5	-13,7	0,0	0,0	-1,2	-37,8	-69,7	-93,7	-110,6	-704,4
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	8

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA CENTRAL

Distrito M344 sa54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	20,9	20,2	18,3	15,8	13,2	11,2	10,4	11,0	12,9	15,4	18,0	20,0	15,6
Tx (°C)	29,7	28,9	26,5	23,0	19,4	16,7	15,6	16,4	19,0	22,5	26,1	28,7	22,7
Tn (°C)	12,1	11,5	10,2	8,6	7,0	5,8	5,3	5,7	6,7	8,3	10,0	11,3	8,5
DG	337,7	285,1	258,8	173,2	98,3	36,6	13,6	32,4	85,9	168,0	241,1	310,9	2041,5
HF	0,5	1,7	10,6	33,7	79,2	130,0	155,0	133,5	92,7	40,5	12,8	2,5	692,7
Pp (mm)	1,2	2,5	7,5	21,6	53,6	96,2	102,4	62,9	26,6	9,5	3,2	1,0	388,1
ETP (mm)	162,1	154,0	129,0	98,4	73,2	57,8	52,4	56,7	71,0	95,1	125,6	152,3	1227,6
DH (mm)	-160,9	-151,6	-121,5	-76,8	-19,6	0,0	0,0	-0,4	-44,3	-85,6	-122,4	-151,3	-934,3
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	8

Distrito M345 sa54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	20,6	19,9	18,2	15,9	13,5	11,7	10,9	11,5	13,2	15,5	18,0	19,8	15,7
Tx (°C)	29,3	28,6	26,3	23,0	19,6	17,1	16,0	16,8	19,2	22,6	25,9	28,4	22,7
Tn (°C)	11,9	11,3	10,2	8,7	7,3	6,3	5,9	6,2	7,1	8,5	10,0	11,2	8,7
DG	328,1	278,1	255,5	176,1	107,6	50,1	29,4	46,8	95,6	171,9	238,7	303,5	2081,5
HF	0,0	2,5	9,9	30,1	66,5	109,7	124,9	113,6	76,8	34,6	13,0	2,9	584,3
Pp (mm)	1,1	2,3	6,9	19,6	48,4	86,6	91,9	56,6	24,1	8,6	2,9	0,9	349,8
ETP (mm)	157,4	150,0	126,6	97,8	73,7	58,8	53,6	57,8	71,6	94,7	123,4	148,3	1213,7
DH (mm)	-156,3	-147,7	-119,8	-78,1	-25,3	0,0	0,0	-2,8	-47,5	-86,1	-120,5	-147,4	-931,5
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	8

Distrito S242 a64

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	20,4	19,6	17,8	15,2	12,5	10,6	9,8	10,4	12,2	14,8	17,5	19,5	15,0
Tx (°C)	29,8	29,0	26,8	23,5	20,1	17,5	16,5	17,3	19,7	23,1	26,4	28,9	23,2
Tn (°C)	11,0	10,2	8,8	6,9	5,0	3,6	3,0	3,5	4,7	6,5	8,5	10,1	6,8
DG	321,7	269,9	240,9	155,0	78,8	18,9	4,7	15,0	66,8	148,9	223,5	293,8	1838,1
HF	4,1	9,2	28,8	85,3	169,9	250,5	282,6	258,7	184,5	98,8	35,3	11,7	1419,5
Pp (mm)	0,6	1,3	4,1	12,5	33,4	63,9	69,9	41,9	16,8	5,6	1,8	0,5	252,4
ETP (mm)	167,7	160,6	137,6	108,9	84,9	69,9	64,7	68,9	82,7	105,8	134,4	159,1	1345,2
DH (mm)	-167,2	-159,3	-133,5	-96,3	-51,5	-6,6	-0,9	-27,0	-65,9	-100,2	-132,6	-158,5	-1099,5
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	9

Distrito M252 a64

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	21,1	20,4	18,5	15,8	13,2	11,2	10,4	11,0	12,8	15,4	18,1	20,2	15,7
Tx (°C)	31,3	30,6	28,3	25,1	21,7	19,1	18,1	18,9	21,3	24,6	28,0	30,4	24,8
Tn (°C)	10,9	10,1	8,6	6,6	4,6	3,2	2,6	3,0	4,4	6,3	8,3	10,0	6,5
DG	344,9	290,3	262,5	174,6	97,7	34,5	11,1	30,1	84,9	168,9	244,2	316,3	2059,7
HF	4,6	10,0	31,2	97,4	189,4	273,3	309,6	284,0	206,9	109,6	39,5	14,1	1569,4
Pp (mm)	0,6	1,3	4,2	13,0	34,9	67,0	73,3	43,9	17,6	5,9	1,8	0,6	264,2
ETP (mm)	191,3	183,3	157,6	125,6	98,8	82,0	76,1	80,9	96,3	122,1	154,1	181,5	1549,7
DH (mm)	-190,7	-182,0	-153,3	-112,5	-63,9	-15,1	-3,8	-36,9	-78,7	-116,3	-152,2	-181,0	-1286,4
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	9

Distrito m241 sa64

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,3	12,9	11,8	10,3	8,9	7,7	7,3	7,6	8,7	10,1	11,6	12,8	10,3
Tx (°C)	20,4	20,1	18,9	17,2	15,5	14,2	13,6	14,0	15,3	17,0	18,7	20,0	17,1
Tn (°C)	6,2	5,7	4,8	3,5	2,2	1,3	0,9	1,2	2,1	3,3	4,6	5,6	3,5
DG	103,6	81,3	57,3	17,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	14,1	50,2	87,1	411,5
HF	117,4	138,4	186,0	257,5	331,1	386,2	407,7	392,3	341,5	269,4	195,9	143,2	3166,4
Pp (mm)	0,2	0,6	2,2	7,9	25,5	58,8	69,9	39,3	13,6	3,9	1,0	0,3	223,1
ETP (mm)	84,5	82,9	76,7	68,1	60,1	54,7	52,7	54,3	59,4	67,2	75,8	82,5	818,8
DH (mm)	-84,3	-82,3	-74,5	-60,2	-34,6	-1,0	0,0	-15,0	-45,8	-63,3	-74,8	-82,3	-618,0
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	9

Distrito l241 sa64

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,4	15,8	14,4	12,5	10,6	9,1	8,5	9,0	10,3	12,2	14,2	15,7	12,4
Tx (°C)	24,5	23,9	22,3	19,9	17,5	15,6	14,9	15,5	17,2	19,6	22,0	23,8	19,7
Tn (°C)	8,3	7,7	6,5	5,1	3,6	2,5	2,1	2,4	3,4	4,8	6,3	7,6	5,0
DG	197,3	162,7	137,1	74,8	17,7	0,0	0,0	0,0	11,2	68,9	125,6	176,4	971,7
HF	42,9	58,5	98,4	166,0	249,2	312,7	338,5	319,5	261,1	179,7	107,4	62,5	2196,3
Pp (mm)	0,3	0,9	3,0	10,2	30,3	64,3	73,5	42,5	15,7	4,8	1,4	0,4	247,3
ETP (mm)	114,0	110,6	98,8	83,2	69,4	60,3	57,0	59,7	68,1	81,5	97,2	109,9	1009,8
DH (mm)	-113,7	-109,8	-95,8	-73,0	-39,1	-0,5	0,0	-17,2	-52,4	-76,7	-95,8	-109,5	-783,5
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	9

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA CENTRAL

Distrito Mt242 sa64

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,5	16,9	15,5	13,5	11,6	10,1	9,5	10,0	11,3	13,3	15,3	16,8	13,4
Tx (°C)	25,2	24,7	23,0	20,6	18,1	16,3	15,5	16,1	17,9	20,3	22,8	24,6	20,4
Tn (°C)	9,7	9,2	8,0	6,5	5,0	3,9	3,5	3,8	4,8	6,2	7,8	9,0	6,5
DG	232,0	193,8	170,8	106,5	48,8	6,3	0,1	4,1	40,0	101,5	158,0	210,7	1272,6
HF	15,7	23,6	48,3	100,5	168,1	231,6	255,9	238,2	179,2	109,8	54,8	25,6	1451,2
Pp (mm)	0,3	0,9	3,0	10,1	29,6	62,1	70,8	41,1	15,3	4,7	1,4	0,4	239,6
ETP (mm)	116,7	113,2	100,8	84,4	69,9	60,5	57,0	59,8	68,6	82,6	99,0	112,4	1025,0
DH (mm)	-116,4	-112,3	-97,7	-74,4	-40,3	-2,4	0,0	-18,7	-53,3	-77,9	-97,7	-112,0	-803,3
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	9

Distrito Mt243 sa64

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,9	17,4	16,0	14,1	12,1	10,7	10,1	10,5	11,9	13,8	15,7	17,2	13,9
Tx (°C)	25,2	24,7	23,1	20,7	18,2	16,4	15,7	16,2	18,0	20,4	22,8	24,6	20,5
Tn (°C)	10,6	10,0	8,9	7,4	6,0	5,0	4,5	4,8	5,8	7,2	8,7	9,9	7,4
DG	245,0	205,9	185,2	121,7	65,8	20,3	5,6	17,0	56,7	117,4	172,1	224,3	1436,9
HF	7,9	12,6	28,0	65,7	120,4	170,4	195,8	176,3	128,5	72,9	32,2	13,8	1024,5
Pp (mm)	0,3	0,8	2,7	9,2	27,4	58,1	66,4	38,4	14,2	4,3	1,2	0,4	223,5
ETP (mm)	113,5	110,1	98,0	82,0	67,9	58,6	55,2	57,9	66,6	80,3	96,3	109,3	995,7
DH (mm)	-113,2	-109,3	-95,2	-72,8	-40,5	-1,9	0,0	-19,5	-52,4	-76,0	-95,1	-109,0	-784,8
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	9

Distrito S242 sa64

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	20,3	19,6	17,7	15,1	12,5	10,6	9,8	10,4	12,2	14,8	17,4	19,4	15,0
Tx (°C)	29,3	28,6	26,4	23,3	20,1	17,6	16,7	17,4	19,7	22,9	26,1	28,5	23,1
Tn (°C)	11,4	10,6	9,0	7,0	5,0	3,5	2,9	3,4	4,7	6,6	8,7	10,4	6,9
DG	320,4	268,5	239,6	154,2	78,5	17,5	2,9	12,9	66,6	148,1	222,2	292,3	1823,8
HF	2,6	7,4	25,7	82,3	169,6	254,3	288,9	262,9	186,0	94,0	31,4	8,9	1414,0
Pp (mm)	0,8	1,7	5,3	15,7	39,9	73,4	78,9	48,0	20,0	6,9	2,3	0,7	293,7
ETP (mm)	159,9	153,7	133,0	106,8	84,6	70,7	65,7	69,7	82,6	104,0	130,2	152,4	1313,4
DH (mm)	-159,1	-152,0	-127,7	-91,1	-44,7	-1,1	0,0	-21,7	-62,7	-97,1	-127,9	-151,7	-1036,7
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	9

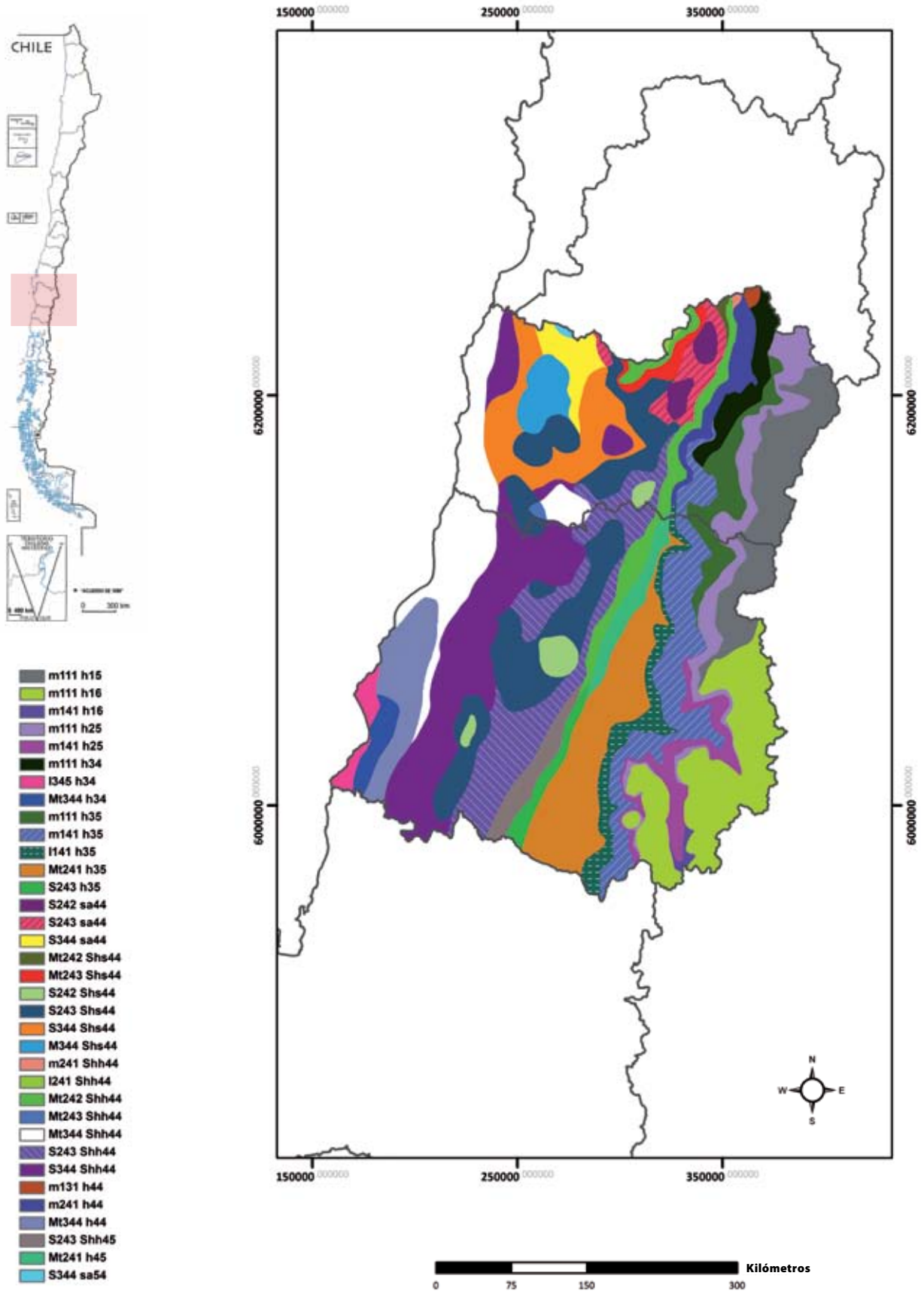
Distrito S243 sa64

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,9	18,3	16,8	14,6	12,5	10,8	10,2	10,7	12,2	14,3	16,5	18,2	14,5
Tx (°C)	27,0	26,4	24,5	21,7	18,9	16,7	15,9	16,6	18,6	21,4	24,2	26,3	21,5
Tn (°C)	10,8	10,2	9,0	7,5	6,0	4,9	4,5	4,8	5,8	7,3	8,8	10,1	7,5
DG	276,3	232,6	209,9	138,8	76,3	25,1	7,9	21,6	66,0	134,1	195,3	253,5	1637,4
HF	5,5	10,5	25,1	62,5	119,2	170,5	197,4	177,5	126,8	70,0	28,8	11,8	1005,4
Pp (mm)	0,5	1,1	3,7	11,9	33,5	67,4	75,3	44,4	17,1	5,5	1,7	0,5	262,5
ETP (mm)	133,6	128,6	112,0	90,7	72,5	60,8	56,6	60,0	70,8	88,4	109,7	127,5	1111,1
DH (mm)	-133,2	-127,5	-108,3	-78,8	-39,0	-0,9	0,0	-15,6	-53,7	-83,0	-108,0	-127,0	-874,9
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	9

Distrito S344 sa64

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,0	18,4	17,0	15,1	13,1	11,6	11,0	11,4	12,8	14,8	16,8	18,3	14,9
Tx (°C)	25,9	25,4	23,7	21,2	18,7	16,8	16,0	16,6	18,4	20,9	23,4	25,3	21,0
Tn (°C)	12,1	11,5	10,4	8,9	7,4	6,4	5,9	6,3	7,2	8,6	10,1	11,4	8,9
DG	279,2	236,4	217,9	151,7	95,1	47,3	30,4	44,7	84,8	148,2	203,6	258,0	1797,1
HF	0,8	2,5	9,6	29,3	66,8	106,2	124,3	111,0	73,8	34,1	11,5	2,9	572,9
Pp (mm)	0,4	0,9	3,2	10,5	30,0	61,6	69,5	40,6	15,4	4,9	1,4	0,4	238,8
ETP (mm)	115,3	111,6	98,6	81,5	66,5	56,8	53,2	56,1	65,2	79,7	96,8	110,8	992,1
DH (mm)	-114,9	-110,7	-95,4	-71,1	-36,5	-0,5	0,0	-15,5	-49,8	-74,9	-95,4	-110,4	-774,9
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	9

Distritos Bioclimáticos - Zona Centro Sur



Distrito m211 h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,2	10,6	9,3	7,4	5,6	4,2	3,6	4,1	5,4	7,2	9,1	10,5	7,3
Tx (°C)	14,6	14,1	12,5	10,3	8,0	6,2	5,6	6,1	7,7	10,0	12,3	14,0	10,1
Tn (°C)	7,8	7,2	6,1	4,6	3,2	2,1	1,7	2,0	3,0	4,4	5,8	7,1	4,6
DG	40,8	23,9	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	23,5	89,5
HF	57,6	76,5	121,3	191,0	275,8	338,1	363,9	344,2	286,5	206,7	129,1	80,2	2471,0
Pp (mm)	188,0	95,9	128,4	161,6	181,9	185,1	168,2	137,2	103,0	73,1	49,2	32,2	1503,9
ETP (mm)	39,3	38,4	33,6	27,2	21,5	17,8	16,4	17,5	21,0	26,6	33,0	38,1	330,5
DH (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	-9,7	-10,9
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distrito m111 h16

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	5,7	5,3	4,5	3,5	2,5	1,7	1,4	1,6	2,3	3,3	4,4	5,2	3,5
Tx (°C)	7,4	7,2	6,8	6,2	5,5	5,0	4,8	5,0	5,4	6,1	6,7	7,2	6,1
Tn (°C)	4,0	3,4	2,3	0,8	-0,6	-1,6	-2,1	-1,8	-0,8	0,6	2,1	3,3	0,8
DG	1,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,7
HF	233,1	264,0	327,3	520,0	475,5	519,4	530,6	522,4	486,5	418,9	339,8	270,9	4908,2
Pp (mm)	233,1	127,5	180,6	244,3	300,2	326,7	300,8	234,5	163,6	107,8	68,4	42,8	2330,3
ETP (mm)	19,3	20,1	20,7	21,2	21,5	21,8	21,9	21,9	21,7	21,3	20,9	20,2	252,4
DH (mm)	-0,6	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-3,6	-4,6
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distrito m141 h16

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,9	11,3	9,6	7,4	5,1	3,4	2,7	3,2	4,8	7,1	9,4	11,1	7,2
Tx (°C)	19,4	18,7	16,5	13,4	10,2	7,8	6,8	7,6	9,8	13,0	16,2	18,5	13,1
Tn (°C)	4,4	3,8	2,8	1,3	0,0	-1,0	-1,5	-1,1	-0,2	1,1	2,5	3,7	1,3
DG	58,8	37,3	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	37,7	147,3
HF	210,2	238,9	300,5	395,6	461,3	507,2	519,4	510,0	471,4	396,6	312,5	245,2	4568,7
Pp (mm)	84,2	80,0	147,3	249,8	368,1	440,5	409,4	299,8	183,9	101,3	52,7	26,7	2443,5
ETP (mm)	81,1	77,4	65,4	50,5	38,0	30,2	27,4	29,6	36,9	48,9	63,8	76,6	625,6
DH (mm)	-9,6	-6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,7	-49,9	-77,2
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	1

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA CENTRO SUR

Distrito m111 h25

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	3,8	3,4	2,5	1,3	0,2	-0,7	-1,1	-0,8	0,0	1,2	2,4	3,3	1,3
Tx (°C)	6,2	6,0	5,3	4,4	3,5	2,8	2,6	2,8	3,4	4,3	5,2	5,9	4,4
Tn (°C)	1,4	0,8	-0,3	-1,8	-3,2	-4,2	-4,7	-4,4	-3,4	-2,0	-0,5	0,7	-1,8
DG	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,9
HF	381,5	411,9	462,6	1162,1	542,1	549,4	549,7	549,5	544,4	518,7	471,1	418,0	6561,0
Pp (mm)	8,0	13,6	35,9	89,9	195,2	315,5	323,0	206,4	95,7	38,0	14,2	5,2	1340,5
ETP (mm)	21,3	21,7	21,5	20,9	20,3	20,0	19,9	20,0	20,4	20,9	21,5	21,8	250,1
DH (mm)	-13,3	-8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,3	-16,5	-45,2
PS (meses)	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	2

Distrito m141 h25

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,2	12,4	10,3	7,5	4,6	2,5	1,6	2,3	4,3	7,1	10,0	12,2	7,3
Tx (°C)	20,4	19,6	17,2	13,8	10,3	7,7	6,6	7,5	9,9	13,4	16,9	19,4	13,6
Tn (°C)	6,0	5,1	3,4	1,1	-1,1	-2,7	-3,4	-2,9	-1,4	0,7	3,1	4,9	1,1
DG	99,3	68,1	30,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	24,3	70,6	298,4
HF	133,0	173,1	265,5	624,7	479,3	509,0	517,0	511,8	488,1	407,8	284,2	182,7	4576,1
Pp (mm)	35,5	45,9	101,0	205,7	359,4	484,7	465,3	321,1	174,8	83,3	37,2	16,2	2330,2
ETP (mm)	84,4	81,0	68,8	53,6	40,9	33,1	30,4	32,6	39,8	52,0	67,2	80,2	664,1
DH (mm)	-48,9	-35,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,0	-64,1	-178,0
PS (meses)	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	2

Distrito m111 h34

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	5,8	5,4	4,5	3,2	2,0	1,0	0,6	0,9	1,8	3,0	4,3	5,3	3,1
Tx (°C)	9,1	8,9	8,1	7,0	5,9	5,1	4,7	5,0	5,8	6,9	8,0	8,8	7,0
Tn (°C)	2,4	1,9	0,8	-0,6	-2,0	-3,0	-3,4	-3,1	-2,2	-0,9	0,6	1,8	-0,7
DG	7,4	4,6	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	4,7	18,8
HF	328,9	357,8	412,7	1009,4	508,9	531,8	539,2	533,8	513,6	476,9	422,1	364,1	5999,2
Pp (mm)	3,0	5,9	17,6	49,5	121,2	215,7	229,0	141,1	60,2	21,7	7,3	2,4	874,7
ETP (mm)	29,2	29,4	28,7	27,5	26,1	25,2	24,9	25,2	26,1	27,4	28,7	29,5	327,8
DH (mm)	-26,2	-23,5	-11,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,0	-21,4	-27,1	-116,9
PS (meses)	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	4

Distrito I345 h34

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	15,1	14,7	13,9	12,7	11,6	10,7	10,3	10,6	11,4	12,6	13,8	14,7	12,7
Tx (°C)	20,0	19,7	18,6	17,1	15,5	14,3	13,9	14,2	15,4	16,9	18,5	19,6	17,0
Tn (°C)	10,1	9,8	9,2	8,4	7,6	7,0	6,8	6,9	7,5	8,2	9,0	9,7	8,3
DG	156,9	132,6	121,0	82,1	48,3	20,2	10,3	18,4	42,5	79,8	112,8	144,6	969,3
HF	11,7	14,9	20,0	39,6	59,1	77,7	90,3	79,5	61,4	41,5	22,4	15,0	533,0
Pp (mm)	9,9	14,1	32,7	70,5	129,7	181,6	176,2	119,7	62,9	28,7	12,2	5,1	843,3
ETP (mm)	67,4	65,9	60,3	52,5	45,1	40,1	38,2	39,7	44,4	51,6	59,5	65,6	630,1
DH (mm)	-57,5	-51,8	-27,5	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-22,9	-47,2	-60,5	-267,9
PS (meses)	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	4

Distrito Mt344 h34

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,1	15,7	14,6	13,1	11,6	10,5	10,0	10,4	11,4	12,9	14,4	15,6	13,0
Tx (°C)	21,7	21,2	19,9	18,0	16,0	14,4	13,8	14,3	15,7	17,7	19,7	21,1	17,8
Tn (°C)	10,5	10,1	9,3	8,3	7,3	6,5	6,2	6,5	7,1	8,1	9,2	10,0	8,3
DG	188,9	158,9	142,9	93,7	50,2	14,8	4,5	12,3	43,2	90,4	132,9	173,1	1105,8
HF	7,6	11,4	18,6	39,3	69,4	98,6	110,7	101,9	75,3	45,9	24,2	12,5	615,3
Pp (mm)	11,6	15,9	36,2	76,3	137,4	189,3	182,8	125,0	66,7	31,0	13,5	5,7	891,2
ETP (mm)	79,6	77,3	69,3	58,5	48,7	42,1	39,7	41,6	47,8	57,3	68,2	76,9	707,0
DH (mm)	-68,0	-61,5	-33,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,4	-54,8	-71,2	-314,9
PS (meses)	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	4

Distrito m111 h35

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	9,8	9,2	7,8	6,0	4,1	2,7	2,1	2,5	3,8	5,7	7,6	9,1	5,9
Tx (°C)	13,4	13,0	11,8	9,9	8,0	6,6	6,0	6,5	7,8	9,7	11,6	12,9	9,8
Tn (°C)	6,1	5,4	3,9	2,0	0,2	-1,2	-1,8	-1,4	-0,1	1,7	3,6	5,2	2,0
DG	23,7	12,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	11,4	48,6
HF	129,5	161,1	234,8	362,4	451,6	520,8	537,8	525,8	466,2	362,7	250,3	168,5	4171,6
Pp (mm)	8,0	13,6	35,7	87,7	184,8	288,5	290,7	188,5	90,0	36,7	14,0	5,2	1243,4
ETP (mm)	38,8	38,7	36,2	32,3	28,7	26,3	25,4	26,2	28,5	32,0	35,9	38,7	387,7
DH (mm)	-30,8	-25,1	-2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,0	-21,9	-33,5	-115,0
PS (meses)	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	4

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA CENTRO SUR

Distrito m141 h35

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	14,6	13,8	11,7	8,9	6,0	3,8	3,0	3,6	5,6	8,5	11,4	13,6	8,7
Tx (°C)	21,6	20,9	18,5	15,1	11,7	9,0	8,0	8,8	11,3	14,7	18,2	20,7	14,9
Tn (°C)	7,6	6,7	4,9	2,6	0,3	-1,4	-2,1	-1,6	0,0	2,2	4,6	6,5	2,5
DG	142,6	105,5	55,1	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	44,2	111,3	462,0
HF	71,6	102,7	182,5	337,7	433,6	498,5	514,4	503,0	448,3	333,2	200,4	110,1	3736,0
Pp (mm)	21,2	30,2	70,7	154,0	288,0	409,6	400,1	269,7	139,8	62,9	26,6	10,9	1883,8
ETP (mm)	90,4	86,7	73,7	57,4	44,0	35,8	33,0	35,3	42,9	55,7	71,9	85,9	712,8
DH (mm)	-69,1	-56,5	-8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,3	-45,4	-75,0	-257,5
PS (meses)	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	4

Distrito I141 h35

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,1	16,3	14,2	11,3	8,3	6,1	5,2	5,9	7,9	10,8	13,8	16,1	11,1
Tx (°C)	25,2	24,3	21,7	18,0	14,1	11,1	10,0	10,9	13,6	17,5	21,3	24,2	17,7
Tn (°C)	9,0	8,2	6,6	4,5	2,5	1,0	0,4	0,8	2,2	4,2	6,3	8,0	4,5
DG	220,5	176,0	129,7	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5	114,8	189,3	894,3
HF	26,4	43,3	95,7	196,0	314,9	402,4	435,5	412,1	331,0	214,9	108,3	48,0	2628,4
Pp (mm)	31,3	39,1	84,3	168,5	289,7	386,9	370,6	256,9	141,2	68,2	30,9	13,7	1881,4
ETP (mm)	119,0	113,0	93,6	70,1	51,2	39,8	35,9	39,1	49,6	67,7	91,0	111,7	881,6
DH (mm)	-87,6	-73,9	-12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,8	-60,0	-98,0	-335,5
PS (meses)	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	4

Distrito Mt241 h35

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,5	17,7	15,6	12,7	9,8	7,7	6,8	7,5	9,5	12,3	15,3	17,5	12,6
Tx (°C)	26,6	25,8	23,1	19,2	15,2	12,2	11,0	11,9	14,8	18,7	22,7	25,6	18,9
Tn (°C)	10,3	9,6	8,1	6,3	4,5	3,1	2,6	3,0	4,2	6,0	7,9	9,4	6,2
DG	262,7	215,0	174,3	82,4	5,1	0,0	0,0	0,0	1,8	72,7	158,2	232,6	1204,9
HF	9,7	17,5	44,8	109,7	200,4	279,2	310,7	287,2	214,7	122,9	52,4	19,5	1668,8
Pp (mm)	30,3	34,7	71,1	134,9	221,3	285,9	271,3	191,0	108,5	54,5	25,8	11,9	1441,2
ETP (mm)	130,6	123,5	101,1	74,2	52,7	39,9	35,6	39,1	50,9	71,4	98,1	122,0	939,0
DH (mm)	-100,3	-88,8	-30,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,2	-72,2	-110,1	-419,2
PS (meses)	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	4

Distrito S243 h35

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,9	19,1	17,1	14,2	11,3	9,1	8,2	8,9	10,9	13,8	16,7	18,9	14,0
Tx (°C)	28,4	27,5	24,7	20,7	16,6	13,5	12,2	13,2	16,1	20,2	24,3	27,3	20,4
Tn (°C)	11,4	10,7	9,4	7,6	5,9	4,7	4,2	4,5	5,7	7,4	9,1	10,6	7,6
DG	306,5	254,8	218,6	125,2	39,0	0,0	0,0	0,0	27,4	117,0	201,1	276,8	1566,4
HF	2,2	6,3	19,2	58,3	122,2	187,7	218,2	195,3	134,1	67,4	23,5	7,1	1041,6
Pp (mm)	24,1	27,8	56,8	107,0	173,3	221,0	208,7	147,9	84,9	43,1	20,6	9,5	1124,6
ETP (mm)	147,1	138,5	112,5	81,4	56,9	42,3	37,3	41,3	54,7	78,2	108,9	136,7	1035,9
DH (mm)	-122,9	-110,8	-55,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,1	-88,4	-127,2	-540,0
PS (meses)	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	4

Distrito S242 sa44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	20,4	19,6	17,4	14,4	11,4	9,1	8,2	8,9	11,0	14,0	17,0	19,4	14,2
Tx (°C)	29,1	28,2	25,5	21,6	17,6	14,6	13,4	14,4	17,2	21,1	25,1	28,0	21,3
Tn (°C)	11,7	10,9	9,3	7,1	5,1	3,5	2,9	3,4	4,8	6,8	8,9	10,7	7,1
DG	322,4	267,5	229,3	131,7	41,9	0,0	0,0	0,0	29,6	123,0	210,9	290,4	1646,7
HF	1,0	5,0	21,0	75,1	164,9	253,5	289,2	262,3	178,8	87,4	26,4	6,1	1370,7
Pp (mm)	2,4	4,5	12,6	33,2	75,1	124,3	128,1	81,2	36,8	14,2	5,1	1,8	519,4
ETP (mm)	155,5	147,5	121,8	91,0	66,3	51,6	46,5	50,6	64,2	87,8	118,4	145,7	1147,0
DH (mm)	-153,1	-142,9	-109,2	-57,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,3	-73,6	-113,3	-143,9	-821,3
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	7

Distrito S243 sa44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,4	18,7	16,8	14,3	11,7	9,7	8,9	9,5	11,4	13,9	16,5	18,5	14,1
Tx (°C)	27,6	26,8	24,5	21,0	17,5	14,8	13,7	14,6	17,1	20,6	24,1	26,7	20,7
Tn (°C)	11,2	10,5	9,2	7,5	5,9	4,7	4,2	4,5	5,7	7,3	9,0	10,4	7,5
DG	291,3	243,1	212,2	128,2	52,0	3,4	0,0	1,7	41,4	121,4	196,0	264,4	1555,3
HF	4,2	8,6	23,7	62,9	126,2	187,7	217,5	194,1	136,9	72,0	27,5	9,9	1071,2
Pp (mm)	2,0	3,8	11,1	30,4	72,0	124,5	130,5	81,3	35,6	13,1	4,6	1,5	510,3
ETP (mm)	138,9	132,1	110,7	84,5	62,9	49,7	45,1	48,8	61,0	81,7	107,8	130,7	1053,7
DH (mm)	-136,9	-128,3	-99,7	-54,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	-25,4	-68,5	-103,3	-129,1	-745,4
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	7

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA CENTRO SUR

Distrito S344 sa44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,9	19,2	17,5	15,1	12,7	10,9	10,2	10,8	12,5	14,8	17,2	19,1	15,0
Tx (°C)	27,4	26,7	24,5	21,4	18,2	15,8	14,8	15,6	17,8	21,0	24,2	26,5	21,2
Tn (°C)	12,3	11,7	10,5	8,9	7,3	6,1	5,7	6,0	7,1	8,6	10,2	11,6	8,8
DG	305,9	257,7	232,8	154,1	85,0	28,3	8,1	24,3	73,7	149,0	216,6	280,9	1816,3
HF	0,0	1,3	7,9	28,0	69,4	115,0	135,3	121,1	77,8	32,9	10,3	1,6	600,7
Pp (mm)	2,1	4,0	11,3	30,2	69,1	115,6	119,6	75,5	33,9	12,9	4,6	1,6	480,6
ETP (mm)	131,1	125,4	106,7	83,2	63,5	51,2	46,9	50,4	61,8	80,7	104,1	124,2	1029,3
DH (mm)	-129,0	-121,4	-95,3	-53,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,8	-67,8	-99,5	-122,6	-716,6
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	7

Distrito Mt242 Shs44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,5	16,9	15,2	12,9	10,5	8,8	8,1	8,6	10,3	12,6	14,9	16,7	12,7
Tx (°C)	25,3	24,6	22,5	19,3	16,1	13,7	12,7	13,5	15,8	18,9	22,1	24,5	19,1
Tn (°C)	9,7	9,1	7,9	6,4	5,0	3,9	3,5	3,8	4,8	6,2	7,7	9,0	6,4
DG	232,3	191,9	161,2	86,6	18,7	0,0	0,0	0,0	12,3	79,5	147,6	208,1	1138,4
HF	17,0	25,2	50,6	102,9	170,9	234,3	258,6	240,3	182,2	112,8	57,1	27,3	1479,1
Pp (mm)	1,6	3,3	10,1	28,9	72,0	129,7	138,3	84,8	35,8	12,7	4,2	1,4	522,8
ETP (mm)	118,3	113,0	95,9	74,7	56,9	45,8	41,9	45,1	55,3	72,4	93,6	111,9	924,9
DH (mm)	-116,7	-109,7	-85,9	-45,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,5	-59,7	-89,4	-110,5	-637,1
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	7

Distrito Mt243 Shs44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,9	18,2	16,3	13,7	11,1	9,1	8,3	8,9	10,8	13,3	16,0	18,0	13,5
Tx (°C)	26,7	25,9	23,5	20,0	16,3	13,6	12,5	13,4	15,9	19,5	23,1	25,7	19,7
Tn (°C)	11,0	10,4	9,1	7,4	5,8	4,6	4,1	4,5	5,6	7,2	8,9	10,3	7,4
DG	275,1	228,3	195,3	111,1	33,3	0,0	0,0	0,0	22,9	103,6	179,6	248,0	1397,4
HF	4,0	8,8	23,2	64,1	127,4	189,4	221,2	197,5	138,5	73,9	27,8	10,0	1085,7
Pp (mm)	2,4	4,5	12,9	34,6	79,8	134,5	139,5	87,8	39,2	14,8	5,3	1,8	557,1
ETP (mm)	128,1	121,7	101,2	76,2	55,7	43,2	38,9	42,4	53,9	73,6	98,5	120,3	953,8
DH (mm)	-125,8	-117,2	-88,3	-41,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,7	-58,7	-93,2	-118,5	-658,0
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	7

Distrito S242 Shs44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	21,5	20,6	18,2	14,9	11,6	9,1	8,1	8,9	11,2	14,5	17,8	20,4	14,7
Tx (°C)	30,8	29,9	26,8	22,4	17,9	14,4	13,1	14,2	17,4	21,8	26,3	29,6	22,1
Tn (°C)	12,2	11,3	9,7	7,5	5,3	3,7	3,1	3,6	5,0	7,1	9,3	11,2	7,4
DG	357,2	296,9	255,4	148,0	49,3	0,0	0,0	0,0	35,8	138,7	235,1	322,5	1838,9
HF	0,0	2,7	16,1	64,4	150,9	242,4	281,4	252,9	167,0	77,2	19,8	3,3	1278,3
Pp (mm)	6,0	9,3	23,0	52,9	104,1	153,6	151,8	100,7	50,5	21,8	8,8	3,5	686,1
ETP (mm)	178,6	167,8	135,1	96,9	67,4	50,3	44,5	49,2	64,9	93,0	130,7	165,5	1243,9
DH (mm)	-172,5	-158,5	-112,1	-44,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,4	-71,2	-121,9	-162,1	-856,6
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito S243 Shs44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	20,5	19,7	17,7	14,8	11,9	9,7	8,8	9,5	11,5	14,4	17,3	19,5	14,6
Tx (°C)	29,1	28,2	25,5	21,6	17,5	14,5	13,2	14,2	17,1	21,1	25,1	28,0	21,3
Tn (°C)	11,9	11,2	9,8	8,0	6,2	4,9	4,4	4,8	6,0	7,7	9,5	11,0	8,0
DG	325,5	271,8	237,4	143,5	58,1	1,8	0,2	1,1	45,9	135,9	219,3	295,6	1736,2
HF	0,5	3,4	14,6	47,4	110,8	173,2	204,0	180,2	121,1	56,8	17,2	4,1	933,4
Pp (mm)	4,9	7,8	19,8	46,9	95,9	146,7	147,0	96,1	46,7	19,5	7,7	2,9	641,9
ETP (mm)	155,2	146,5	119,6	87,6	62,2	47,1	42,0	46,1	60,0	84,3	116,0	144,6	1111,3
DH (mm)	-150,3	-138,7	-99,8	-40,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-13,3	-64,7	-108,3	-141,7	-757,6
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito S344 Shs44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,3	18,7	17,0	14,8	12,5	10,7	10,1	10,6	12,2	14,5	16,8	18,5	14,6
Tx (°C)	26,3	25,6	23,6	20,6	17,6	15,3	14,3	15,1	17,2	20,2	23,3	25,5	20,4
Tn (°C)	12,4	11,7	10,5	8,9	7,4	6,2	5,8	6,1	7,2	8,7	10,3	11,6	8,9
DG	288,9	243,0	218,5	143,1	76,6	23,8	10,4	20,8	65,9	138,1	203,1	264,7	1697,1
HF	0,0	1,3	7,8	27,5	68,3	110,5	130,8	115,4	74,6	31,4	10,0	1,6	579,3
Pp (mm)	2,6	4,7	13,2	34,6	78,5	130,9	135,4	85,5	38,6	14,8	5,3	1,9	546,0
ETP (mm)	118,7	113,7	97,2	76,3	58,9	47,9	44,1	47,2	57,3	74,2	94,9	112,7	943,0
DH (mm)	-116,1	-109,0	-84,0	-41,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,8	-59,4	-89,6	-110,8	-629,4
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	7

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA CENTRO SUR

Distrito M344 Shs44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	21,5	20,7	18,8	16,0	13,2	11,2	10,3	11,0	12,9	15,6	18,4	20,6	15,9
Tx (°C)	29,4	28,6	26,2	22,6	19,0	16,2	15,1	16,0	18,6	22,1	25,8	28,4	22,3
Tn (°C)	13,7	12,9	11,4	9,4	7,5	6,1	5,5	6,0	7,2	9,1	11,1	12,7	9,4
DG	357,0	300,7	271,8	180,4	100,3	34,5	10,4	29,9	87,1	174,5	252,9	327,7	2127,1
HF	0,0	0,0	2,1	18,6	61,7	115,9	141,0	123,2	71,3	23,1	3,7	0,0	560,6
Pp (mm)	2,8	5,2	14,3	37,1	83,0	136,1	139,7	88,8	40,7	15,8	5,7	2,0	571,2
ETP (mm)	150,8	143,7	120,4	91,7	68,2	53,9	49,0	53,0	66,2	88,7	117,2	142,2	1145,1
DH (mm)	-148,0	-138,6	-106,1	-54,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,5	-72,9	-111,5	-140,2	-797,4
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	7

Distrito m241 Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,8	13,3	12,0	10,2	8,4	7,0	6,5	6,9	8,2	9,9	11,8	13,2	10,1
Tx (°C)	20,1	19,6	18,1	16,0	13,9	12,2	11,6	12,1	13,6	15,8	17,9	19,5	15,9
Tn (°C)	7,6	7,0	5,8	4,3	2,9	1,8	1,4	1,7	2,7	4,1	5,6	6,9	4,3
DG	118,3	92,1	62,3	15,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	53,9	98,5	453,0
HF	68,1	86,7	132,4	207,4	292,1	356,1	381,7	363,1	304,1	221,0	142,4	91,2	2646,2
Pp (mm)	1,6	3,3	10,0	28,8	71,9	129,8	138,6	84,9	35,8	12,7	4,2	1,4	522,9
ETP (mm)	77,0	75,2	68,0	58,2	49,3	43,4	41,3	43,0	48,5	57,2	67,0	74,8	703,1
DH (mm)	-75,4	-71,9	-58,0	-29,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,8	-44,5	-62,8	-73,5	-428,3
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	7

Distrito I241 Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,5	15,9	14,1	11,7	9,2	7,3	6,6	7,2	8,9	11,4	13,8	15,7	11,5
Tx (°C)	24,5	23,7	21,3	17,9	14,3	11,6	10,5	11,4	13,9	17,4	21,0	23,6	17,6
Tn (°C)	8,6	8,0	6,9	5,5	4,1	3,1	2,7	3,0	3,9	5,3	6,7	7,9	5,5
DG	202,9	164,6	128,3	50,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,9	115,3	177,8	881,4
HF	34,9	48,3	83,7	143,2	219,8	279,3	304,6	285,3	231,4	155,5	91,6	51,8	1929,4
Pp (mm)	2,5	4,9	14,1	38,4	90,3	154,9	161,8	101,1	44,6	16,6	5,8	2,0	636,9
ETP (mm)	113,3	107,5	89,1	66,7	48,4	37,1	33,2	36,4	46,7	64,4	86,6	106,2	835,7
DH (mm)	-110,8	-102,6	-75,1	-28,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,7	-47,8	-80,9	-104,2	-552,4
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito Mt242 Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,5	17,8	15,9	13,2	10,5	8,5	7,7	8,3	10,2	12,8	15,5	17,6	13,0
Tx (°C)	26,4	25,6	23,1	19,5	15,8	13,0	11,9	12,8	15,4	19,1	22,7	25,4	19,2
Tn (°C)	10,6	9,9	8,6	6,9	5,2	3,9	3,4	3,8	5,0	6,6	8,4	9,8	6,8
DG	263,4	217,2	181,6	95,8	17,5	0,0	0,0	0,0	9,9	87,6	166,0	235,5	1274,6
HF	7,0	13,2	33,1	85,0	158,9	230,9	259,1	237,9	171,4	96,4	39,2	14,8	1347,3
Pp (mm)	4,4	7,5	20,1	50,3	108,6	173,5	176,6	113,4	53,1	21,2	7,9	2,9	739,6
ETP (mm)	126,7	120,2	99,7	74,7	54,4	42,1	37,9	41,3	52,6	72,1	96,9	118,8	937,4
DH (mm)	-122,3	-112,7	-79,6	-24,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,9	-50,9	-88,9	-115,9	-598,7
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito Mt243 Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,6	17,9	16,3	14,0	11,6	9,9	9,2	9,7	11,3	13,6	16,0	17,8	13,8
Tx (°C)	25,9	25,2	23,1	20,1	17,0	14,6	13,7	14,4	16,6	19,7	22,8	25,1	19,8
Tn (°C)	11,2	10,6	9,4	7,8	6,3	5,2	4,7	5,0	6,1	7,6	9,2	10,5	7,8
DG	265,4	221,6	194,2	118,7	50,3	1,6	0,0	0,6	40,4	112,7	179,5	241,1	1426,1
HF	2,6	6,5	18,1	52,3	109,3	160,6	185,5	166,3	116,4	60,8	22,1	7,8	908,3
Pp (mm)	11,7	15,8	35,5	74,3	132,9	182,6	176,4	120,7	64,6	30,1	13,2	5,6	863,4
ETP (mm)	117,9	112,9	96,5	75,7	58,2	47,2	43,3	46,4	56,6	73,6	94,3	111,9	934,4
DH (mm)	-106,2	-97,2	-61,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-43,4	-81,1	-106,3	-498,7
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito Mt344 Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,4	16,9	15,6	13,8	12,0	10,7	10,2	10,6	11,8	13,6	15,4	16,8	13,7
Tx (°C)	23,7	23,2	21,6	19,2	16,9	15,0	14,3	14,9	16,6	19,0	21,3	23,1	19,1
Tn (°C)	11,1	10,6	9,7	8,4	7,2	6,3	6,0	6,2	7,1	8,2	9,5	10,5	8,4
DG	229,0	192,9	174,1	115,1	63,2	22,3	9,1	19,8	54,8	111,2	161,9	210,2	1363,6
HF	4,4	7,5	16,5	37,1	73,9	107,4	121,2	111,1	79,7	42,7	18,9	8,4	628,8
Pp (mm)	4,4	7,5	19,5	47,9	101,2	158,7	160,4	103,8	49,4	20,1	7,7	2,8	683,4
ETP (mm)	96,3	93,1	82,0	67,4	54,6	46,3	43,2	45,7	53,5	65,9	80,4	92,4	820,8
DH (mm)	-91,9	-85,6	-62,5	-19,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,9	-45,8	-72,8	-89,6	-473,7
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA CENTRO SUR

Distrito S243 Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	20,6	19,8	17,7	14,8	11,8	9,5	8,6	9,3	11,4	14,4	17,4	19,7	14,6
Tx (°C)	29,5	28,6	25,8	21,6	17,3	14,1	12,8	13,9	16,9	21,1	25,3	28,4	21,3
Tn (°C)	11,7	11,1	9,7	7,9	6,2	4,9	4,4	4,8	5,9	7,6	9,4	10,9	7,9
DG	330,0	275,4	239,5	142,8	54,5	0,3	0,0	0,0	42,1	134,9	221,0	299,4	1740,0
HF	0,5	3,8	15,9	50,1	112,4	175,0	206,1	181,2	123,5	58,7	18,4	4,6	950,3
Pp (mm)	9,3	13,2	30,9	67,3	125,8	178,9	174,8	117,8	61,1	27,5	11,6	4,8	823,3
ETP (mm)	162,0	152,3	122,9	88,3	61,2	45,3	39,8	44,2	58,8	84,7	118,9	150,2	1128,5
DH (mm)	-152,6	-139,0	-92,0	-21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,5	-57,2	-107,3	-145,4	-715,9
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito S344 Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,6	19,0	17,2	14,7	12,2	10,4	9,6	10,2	11,9	14,4	16,9	18,8	14,6
Tx (°C)	27,3	26,6	24,3	20,9	17,4	14,8	13,8	14,6	17,1	20,5	23,9	26,4	20,6
Tn (°C)	12,0	11,4	10,1	8,6	7,0	5,9	5,4	5,8	6,8	8,3	9,9	11,2	8,5
DG	298,9	250,8	223,2	141,9	69,3	12,4	3,2	9,1	58,2	136,1	207,0	273,1	1683,2
HF	0,3	2,5	11,3	34,7	80,8	126,2	148,1	131,6	88,3	39,5	13,6	3,0	679,8
Pp (mm)	7,5	11,0	26,3	58,8	113,2	165,4	163,2	108,7	55,0	24,2	10,0	4,0	747,4
ETP (mm)	132,3	125,9	105,3	79,9	59,2	46,4	41,9	45,5	57,3	77,3	102,4	124,5	997,9
DH (mm)	-124,8	-114,8	-78,9	-21,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,1	-53,1	-92,5	-120,4	-609,9
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito m131 h44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	8,5	8,0	6,9	5,3	3,7	2,5	2,0	2,4	3,5	5,1	6,7	7,9	5,2
Tx (°C)	14,4	14,0	12,7	10,7	8,8	7,3	6,7	7,1	8,5	10,5	12,5	13,9	10,6
Tn (°C)	2,5	2,1	1,1	-0,2	-1,4	-2,3	-2,7	-2,4	-1,6	-0,4	0,9	1,9	-0,2
DG	5,3	3,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	3,0	12,8
HF	315,0	343,0	396,7	823,0	493,6	514,5	520,9	516,2	498,2	459,0	405,5	349,3	5635,0
Pp (mm)	1,6	3,6	11,2	33,5	87,8	166,2	181,1	109,0	44,2	15,0	4,8	1,5	659,6
ETP (mm)	53,4	52,1	47,3	40,8	34,9	31,0	29,6	30,7	34,4	40,1	46,6	51,8	492,6
DH (mm)	-51,7	-48,6	-36,1	-8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-25,1	-41,8	-50,3	-262,4
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito m241 h44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	15,0	14,4	12,9	10,9	8,9	7,3	6,7	7,2	8,6	10,6	12,7	14,2	10,8
Tx (°C)	20,4	19,9	18,5	16,4	14,2	12,6	11,9	12,4	14,0	16,1	18,2	19,8	16,2
Tn (°C)	9,6	8,8	7,3	5,4	3,5	2,1	1,5	2,0	3,2	5,1	7,1	8,7	5,4
DG	154,9	122,7	90,3	29,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	24,0	79,8	131,7	633,9
HF	17,9	29,7	69,4	150,4	255,9	339,1	372,2	347,8	271,5	166,4	79,6	32,9	2132,7
Pp (mm)	4,0	7,4	20,3	52,9	118,6	195,0	200,3	127,3	58,1	22,5	8,2	2,9	817,5
ETP (mm)	73,1	72,0	65,9	57,3	49,5	44,3	42,4	44,0	48,9	56,5	65,1	71,7	690,7
DH (mm)	-69,1	-64,6	-45,5	-6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,5	-34,0	-56,9	-68,8	-345,7
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito Mt344 h44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,9	16,5	15,3	13,6	11,9	10,6	10,1	10,5	11,7	13,3	15,1	16,4	13,5
Tx (°C)	23,0	22,5	21,0	18,7	16,5	14,7	14,0	14,6	16,2	18,5	20,7	22,4	18,6
Tn (°C)	10,9	10,4	9,5	8,4	7,3	6,5	6,1	6,4	7,1	8,2	9,4	10,3	8,4
DG	215,1	181,1	163,1	107,1	57,8	18,2	7,6	16,0	49,8	103,4	151,6	197,3	1268,1
HF	5,0	8,4	17,4	38,2	71,1	103,3	117,1	106,9	76,9	42,8	19,2	9,1	615,5
Pp (mm)	9,3	13,4	31,5	69,1	129,5	184,0	179,6	121,1	62,8	28,2	11,9	4,9	845,3
ETP (mm)	90,4	87,5	77,3	63,8	51,8	43,9	41,1	43,4	50,7	62,3	75,9	86,9	775,0
DH (mm)	-81,2	-74,1	-45,7	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,1	-64,0	-82,0	-381,6
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito S243 Shh45

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	20,5	19,7	17,6	14,6	11,6	9,4	8,5	9,2	11,3	14,2	17,2	19,5	14,4
Tx (°C)	29,4	28,4	25,6	21,4	17,2	13,9	12,6	13,7	16,7	20,9	25,1	28,2	21,1
Tn (°C)	11,6	10,9	9,6	7,8	6,1	4,8	4,3	4,6	5,8	7,5	9,3	10,8	7,8
DG	325,5	271,3	234,9	138,4	49,9	0,0	0,0	0,0	37,6	130,3	216,6	294,9	1699,4
HF	1,0	4,5	16,5	53,2	117,4	179,2	211,2	186,5	127,8	61,8	20,2	5,5	984,8
Pp (mm)	16,3	21,0	46,1	93,2	161,4	215,8	206,5	143,1	78,5	37,7	16,9	7,4	1043,9
ETP (mm)	159,5	149,9	121,0	86,9	60,2	44,5	39,2	43,4	57,9	83,4	117,1	147,9	1111,0
DH (mm)	-143,2	-128,9	-74,9	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,7	-100,2	-140,5	-634,1
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA CENTRO SUR

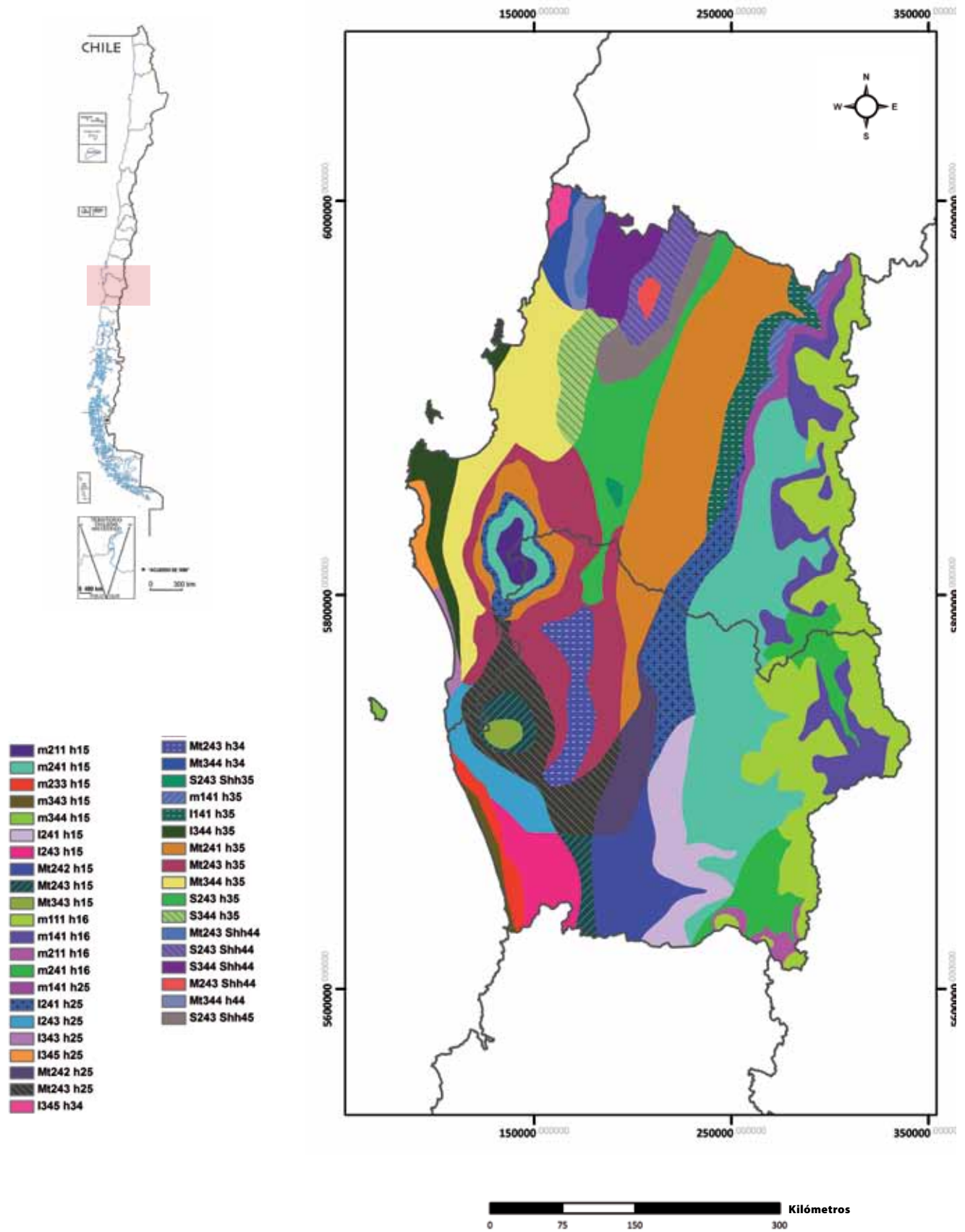
Distrito Mt241 h45

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,9	18,1	16,0	13,1	10,2	7,9	7,1	7,7	9,8	12,7	15,7	17,9	12,9
Tx (°C)	27,3	26,4	23,8	19,9	15,9	12,8	11,6	12,6	15,4	19,4	23,3	26,2	19,5
Tn (°C)	10,5	9,8	8,3	6,4	4,5	3,1	2,5	2,9	4,2	6,0	8,0	9,6	6,3
DG	276,4	226,9	186,7	93,1	8,4	0,0	0,0	0,0	2,4	83,7	170,0	245,8	1293,5
HF	7,8	14,8	41,0	106,4	199,6	280,9	314,5	289,7	215,0	118,7	47,7	16,7	1652,8
Pp (mm)	9,0	14,3	35,7	83,2	166,0	247,7	245,6	162,3	80,6	34,4	13,7	5,3	1097,8
ETP (mm)	137,5	130,1	106,8	78,9	56,6	43,2	38,7	42,3	54,6	76,0	103,7	128,5	997,0
DH (mm)	-128,5	-115,9	-71,2	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-41,6	-90,0	-123,2	-571,1
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito S344 sa54

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,0	18,5	17,0	15,0	12,9	11,4	10,8	11,2	12,7	14,7	16,7	18,3	14,8
Tx (°C)	26,0	25,4	23,6	21,1	18,4	16,4	15,6	16,3	18,1	20,7	23,4	25,3	20,9
Tn (°C)	12,1	11,5	10,3	8,8	7,4	6,3	5,9	6,2	7,2	8,6	10,1	11,4	8,8
DG	279,9	236,6	216,8	148,8	90,2	41,1	23,7	38,2	79,9	144,9	202,3	258,1	1760,5
HF	0,7	2,4	9,8	30,0	68,9	110,0	128,8	114,3	76,2	34,7	11,9	2,9	590,7
Pp (mm)	1,0	2,2	6,8	20,1	51,3	94,7	102,0	62,0	25,7	8,9	2,9	0,9	378,5
ETP (mm)	116,4	112,4	98,5	80,5	64,9	54,8	51,2	54,1	63,5	78,6	96,6	111,5	983,0
DH (mm)	-115,3	-110,2	-91,7	-60,5	-13,7	0,0	0,0	-1,2	-37,8	-69,7	-93,7	-110,6	-704,4
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	Seco	8

Distritos Bioclimáticos - Zona Sur



Distrito m211 h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,2	10,6	9,3	7,4	5,6	4,2	3,6	4,1	5,4	7,2	9,1	10,5	7,3
Tx (°C)	14,6	14,1	12,5	10,3	8,0	6,2	5,6	6,1	7,7	10,0	12,3	14,0	10,1
Tn (°C)	7,8	7,2	6,1	4,6	3,2	2,1	1,7	2,0	3,0	4,4	5,8	7,1	4,6
DG	40,8	23,9	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	23,5	89,5
HF	57,6	76,5	121,3	191,0	275,8	338,1	363,9	344,2	286,5	206,7	129,1	80,2	2471,0
Pp (mm)	188,0	95,9	128,4	161,6	181,9	185,1	168,2	137,2	103,0	73,1	49,2	32,2	1503,9
ETP (mm)	39,3	38,4	33,6	27,2	21,5	17,8	16,4	17,5	21,0	26,6	33,0	38,1	330,5
DH (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	-9,7	-10,9
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distrito m241 h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	14,0	13,4	11,9	9,7	7,5	5,9	5,3	5,8	7,3	9,4	11,6	13,3	9,6
Tx (°C)	20,6	20,0	18,0	15,2	12,3	10,1	9,2	9,9	12,0	14,8	17,7	19,8	15,0
Tn (°C)	7,4	6,8	5,7	4,2	2,8	1,7	1,3	1,6	2,6	4,0	5,5	6,7	4,2
DG	124,2	95,5	59,2	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	49,9	101,7	439,9
HF	78,3	96,5	141,0	214,8	297,9	360,9	386,4	367,8	309,6	227,8	150,9	100,8	2732,8
Pp (mm)	129,9	92,4	149,7	226,4	303,2	342,0	314,3	238,4	156,8	94,5	54,4	30,6	2132,7
ETP (mm)	81,8	78,5	67,5	53,4	41,3	33,6	30,9	33,1	40,2	51,9	66,0	77,8	656,1
DH (mm)	-7,6	-6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,1	-47,2	-76,8
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	1

Distrito m233 h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	14,4	13,9	12,8	11,2	9,6	8,4	7,9	8,3	9,4	11,0	12,6	13,8	11,1
Tx (°C)	18,7	18,3	17,0	15,2	13,3	11,9	11,3	11,8	13,1	15,0	16,8	18,2	15,0
Tn (°C)	10,1	9,6	8,5	7,2	5,9	4,9	4,5	4,8	5,7	7,0	8,3	9,5	7,2
DG	135,6	109,5	85,9	35,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1	77,2	118,1	592,7
HF	10,9	15,9	33,9	70,4	123,1	169,8	196,9	175,9	132,6	81,3	39,7	18,6	1068,9
Pp (mm)	257,3	132,3	177,8	224,2	252,6	256,7	233,1	190,2	142,8	101,2	68,0	44,4	2080,5
ETP (mm)	57,0	56,1	51,2	44,4	38,0	33,7	32,1	33,5	37,5	43,7	50,6	55,9	533,9
DH (mm)	-0,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,9	-11,6	-12,9
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA SUR

Distrito m343 h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	14,5	14,1	13,0	11,4	9,9	8,7	8,2	8,6	9,7	11,2	12,8	14,0	11,3
Tx (°C)	19,0	18,6	17,3	15,4	13,5	12,0	11,4	11,9	13,3	15,2	17,1	18,5	15,3
Tn (°C)	10,0	9,5	8,6	7,4	6,3	5,4	5,1	5,3	6,1	7,2	8,4	9,4	7,4
DG	139,9	114,0	91,9	42,7	1,5	0,0	0,0	0,0	0,2	37,4	83,2	123,2	634,0
HF	12,5	16,0	30,0	70,0	110,0	154,9	155,0	155,0	110,0	70,0	39,4	19,4	942,4
Pp (mm)	238,8	133,0	186,8	243,5	284,0	293,5	266,3	214,3	156,8	107,3	69,9	44,1	2238,3
ETP (mm)	60,0	58,7	52,9	45,0	37,8	32,9	31,1	32,5	37,1	44,2	52,2	58,4	542,7
DH (mm)	-0,1	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,9	-14,3	-16,9
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distrito m344 h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	14,0	13,7	12,8	11,6	10,4	9,5	9,1	9,4	10,2	11,4	12,6	13,6	11,5
Tx (°C)	18,3	18,0	17,0	15,7	14,3	13,3	12,9	13,2	14,2	15,5	16,9	17,9	15,6
Tn (°C)	9,8	9,4	8,6	7,5	6,5	5,7	5,4	5,6	6,3	7,3	8,4	9,3	7,5
DG	124,7	102,7	86,8	48,0	12,2	0,0	0,0	0,0	7,3	44,3	79,4	111,3	616,6
HF	15,0	20,0	30,0	69,1	110,0	130,0	155,0	130,0	110,0	70,0	40,0	20,0	899,1
Pp (mm)	62,5	55,1	96,2	153,2	211,5	241,0	221,3	166,3	107,2	62,4	34,2	18,1	1429,0
ETP (mm)	55,1	54,5	51,3	46,4	41,8	38,5	37,2	38,2	41,4	46,0	50,9	54,4	555,5
DH (mm)	-0,2	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-16,7	-36,3	-55,0
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	1

Distrito I241 h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,4	15,7	14,0	11,6	9,2	7,4	6,6	7,2	8,9	11,3	13,7	15,6	11,5
Tx (°C)	23,0	22,3	20,2	17,0	13,7	11,3	10,3	11,1	13,4	16,6	19,8	22,2	16,7
Tn (°C)	9,8	9,1	7,9	6,2	4,6	3,4	3,0	3,3	4,4	6,0	7,6	9,0	6,2
DG	198,9	160,8	124,7	48,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,8	111,9	173,5	858,3
HF	15,4	23,8	51,4	111,5	189,5	259,2	286,7	266,9	203,2	120,6	58,8	25,7	1612,7
Pp (mm)	163,7	98,1	143,4	193,7	233,6	245,9	223,4	177,2	126,4	83,8	52,8	32,4	1774,4
ETP (mm)	94,6	90,4	76,3	58,7	43,9	34,7	31,5	34,1	42,6	56,8	74,4	89,5	727,6
DH (mm)	-0,9	-3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,6	-57,1	-83,3
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	1

Distrito I243 h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,0	15,5	14,0	12,0	10,0	8,5	7,9	8,3	9,8	11,8	13,8	15,4	11,9
Tx (°C)	21,9	21,3	19,4	16,8	14,0	11,9	11,1	11,8	13,7	16,4	19,1	21,1	16,5
Tn (°C)	10,2	9,7	8,7	7,3	6,0	5,0	4,6	4,9	5,8	7,1	8,5	9,6	7,3
DG	187,2	153,4	125,3	61,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,1	54,3	113,9	166,1	864,1
HF	10,5	15,6	31,2	71,0	119,6	166,3	189,5	171,4	129,3	73,5	35,1	15,9	1029,1
Pp (mm)	171,2	107,2	159,2	217,2	263,8	278,2	252,6	199,9	141,8	93,1	58,1	35,2	1977,5
ETP (mm)	82,1	79,0	68,0	53,8	41,5	33,7	30,9	33,1	40,4	52,3	66,5	78,3	659,4
DH (mm)	-0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,4	-43,1	-53,7
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	1

Distrito Mt242 h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,5	16,8	15,0	12,4	9,8	7,9	7,1	7,7	9,5	12,0	14,7	16,6	12,2
Tx (°C)	24,7	23,9	21,5	18,0	14,4	11,7	10,6	11,5	14,0	17,6	21,1	23,7	17,7
Tn (°C)	10,3	9,7	8,4	6,8	5,2	4,0	3,5	3,9	5,0	6,5	8,2	9,5	6,7
DG	232,7	190,3	154,0	72,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	63,4	139,7	205,9	1058,4
HF	10,3	15,9	36,3	88,7	159,0	228,9	255,2	234,8	170,6	99,4	43,0	16,8	1358,8
Pp (mm)	147,2	98,1	149,7	209,3	259,3	276,6	251,3	197,2	137,8	88,7	54,2	32,1	1901,7
ETP (mm)	108,8	103,3	85,7	63,9	46,2	35,4	31,6	34,6	44,6	61,7	83,3	102,2	801,3
DH (mm)	-0,7	-7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,0	-70,1	-107,7
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	1

Distrito Mt243 h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,2	16,6	14,9	12,5	10,1	8,4	7,6	8,2	9,9	12,2	14,6	16,4	12,4
Tx (°C)	24,0	23,3	21,0	17,8	14,4	11,9	10,9	11,7	14,1	17,4	20,7	23,1	17,5
Tn (°C)	10,4	9,9	8,7	7,3	5,8	4,8	4,4	4,7	5,6	7,0	8,5	9,7	7,2
DG	223,8	184,0	151,6	76,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,0	68,4	138,2	199,3	1046,9
HF	8,3	15,1	30,4	68,1	125,7	177,3	206,7	186,3	135,3	80,1	33,9	15,3	1082,5
Pp (mm)	142,8	95,2	145,8	205,0	255,7	274,2	249,5	195,1	135,6	86,8	52,8	31,2	1869,7
ETP (mm)	101,3	96,4	80,5	60,7	44,3	34,1	30,6	33,5	42,9	58,6	78,3	95,3	756,4
DH (mm)	-3,7	-6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,5	-64,1	-100,2
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	1

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA SUR

Distrito Mt343 h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,3	15,8	14,4	12,4	10,4	8,9	8,3	8,8	10,2	12,1	14,1	15,7	12,3
Tx (°C)	22,3	21,7	19,8	17,1	14,4	12,3	11,4	12,1	14,1	16,8	19,5	21,5	16,9
Tn (°C)	10,4	9,9	8,9	7,7	6,5	5,5	5,2	5,5	6,3	7,5	8,8	9,8	7,7
DG	196,1	161,9	135,6	72,1	12,7	0,0	0,0	0,0	5,6	66,1	124,1	175,6	949,7
HF	10,0	15,0	29,9	55,0	103,6	139,5	155,0	146,2	110,0	64,4	30,0	15,0	873,5
Pp (mm)	89,1	76,2	130,8	204,9	278,8	314,7	288,4	218,0	142,0	83,7	46,5	25,0	1898,2
ETP (mm)	85,0	81,6	69,9	54,9	42,0	33,7	30,8	33,2	40,8	53,3	68,3	80,9	674,5
DH (mm)	-2,9	-7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,8	-55,9	-87,6
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	1

Distrito m111 h16

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	5,7	5,3	4,5	3,5	2,5	1,7	1,4	1,6	2,3	3,3	4,4	5,2	3,5
Tx (°C)	7,4	7,2	6,8	6,2	5,5	5,0	4,8	5,0	5,4	6,1	6,7	7,2	6,1
Tn (°C)	4,0	3,4	2,3	0,8	-0,6	-1,6	-2,1	-1,8	-0,8	0,6	2,1	3,3	0,8
DG	1,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,7
HF	233,1	264,0	327,3	520,0	475,5	519,4	530,6	522,4	486,5	418,9	339,8	270,9	4908,2
Pp (mm)	233,1	127,5	180,6	244,3	300,2	326,7	300,8	234,5	163,6	107,8	68,4	42,8	2330,3
ETP (mm)	19,3	20,1	20,7	21,2	21,5	21,8	21,9	21,9	21,7	21,3	20,9	20,2	252,4
DH (mm)	-0,6	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-3,6	-4,6
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distrito m141 h16

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,9	11,3	9,6	7,4	5,1	3,4	2,7	3,2	4,8	7,1	9,4	11,1	7,2
Tx (°C)	19,4	18,7	16,5	13,4	10,2	7,8	6,8	7,6	9,8	13,0	16,2	18,5	13,1
Tn (°C)	4,4	3,8	2,8	1,3	0,0	-1,0	-1,5	-1,1	-0,2	1,1	2,5	3,7	1,3
DG	58,8	37,3	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	37,7	147,3
HF	210,2	238,9	300,5	395,6	461,3	507,2	519,4	510,0	471,4	396,6	312,5	245,2	4568,7
Pp (mm)	84,2	80,0	147,3	249,8	368,1	440,5	409,4	299,8	183,9	101,3	52,7	26,7	2443,5
ETP (mm)	81,1	77,4	65,4	50,5	38,0	30,2	27,4	29,6	36,9	48,9	63,8	76,6	625,6
DH (mm)	-9,6	-6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-11,7	-49,9	-77,2
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	1

Distrito m211 h16

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,0	10,5	9,3	7,6	6,0	4,8	4,3	4,6	5,8	7,4	9,1	10,4	7,6
Tx (°C)	14,1	13,7	12,6	11,0	9,4	8,1	7,6	8,0	9,2	10,8	12,4	13,6	10,9
Tn (°C)	8,0	7,3	6,0	4,3	2,6	1,4	0,9	1,3	2,4	4,0	5,7	7,2	4,3
DG	42,1	26,6	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	26,9	105,9
HF	59,3	77,7	126,3	210,1	307,9	381,2	410,2	389,1	321,8	226,4	137,3	82,2	2729,6
Pp (mm)	406,2	206,7	276,0	345,8	387,1	392,0	355,9	291,2	219,8	156,7	105,8	69,4	3212,5
ETP (mm)	35,9	36,1	34,4	31,4	28,5	26,4	25,6	26,3	28,3	31,2	34,2	36,1	374,2
DH (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	-0,3
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distrito m241 h16

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,2	12,6	11,1	9,1	7,0	5,5	4,8	5,3	6,8	8,8	10,9	12,5	9,0
Tx (°C)	18,8	18,2	16,4	13,9	11,2	9,2	8,4	9,1	10,9	13,5	16,2	18,1	13,7
Tn (°C)	7,6	7,0	5,9	4,3	2,8	1,7	1,2	1,6	2,6	4,1	5,6	6,9	4,3
DG	99,5	73,6	38,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	30,5	77,7	321,6
HF	83,1	98,4	139,5	210,7	297,9	363,6	390,6	371,3	309,1	224,5	149,2	102,2	2740,1
Pp (mm)	338,7	186,1	260,4	341,0	399,4	415,2	377,5	302,7	220,6	150,7	98,0	62,0	3152,5
ETP (mm)	66,3	64,2	56,1	45,5	36,1	30,1	27,9	29,7	35,3	44,4	55,1	63,8	554,4
DH (mm)	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,9	-15,0	-16,1
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distrito m141 h25

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,2	12,4	10,3	7,5	4,6	2,5	1,6	2,3	4,3	7,1	10,0	12,2	7,3
Tx (°C)	20,4	19,6	17,2	13,8	10,3	7,7	6,6	7,5	9,9	13,4	16,9	19,4	13,6
Tn (°C)	6,0	5,1	3,4	1,1	-1,1	-2,7	-3,4	-2,9	-1,4	0,7	3,1	4,9	1,1
DG	99,3	68,1	30,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	24,3	70,6	298,4
HF	133,0	173,1	265,5	624,7	479,3	509,0	517,0	511,8	488,1	407,8	284,2	182,7	4576,1
Pp (mm)	35,5	45,9	101,0	205,7	359,4	484,7	465,3	321,1	174,8	83,3	37,2	16,2	2330,2
ETP (mm)	84,4	81,0	68,8	53,6	40,9	33,1	30,4	32,6	39,8	52,0	67,2	80,2	664,1
DH (mm)	-48,9	-35,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,0	-64,1	-178,0
PS (meses)	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	2

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA SUR

Distrito I241 h25

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,6	15,9	14,1	11,6	9,0	7,1	6,4	7,0	8,7	11,2	13,8	15,7	11,4
Tx (°C)	23,5	22,8	20,5	17,2	13,9	11,3	10,3	11,1	13,5	16,8	20,2	22,6	17,0
Tn (°C)	9,7	9,0	7,7	5,9	4,2	3,0	2,5	2,8	4,0	5,6	7,4	8,9	5,9
DG	204,4	164,8	126,8	47,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,2	113,5	177,8	872,9
HF	16,0	26,0	57,9	124,0	213,9	287,3	317,5	295,4	227,5	136,8	66,4	28,1	1797,0
Pp (mm)	58,1	55,4	101,3	169,4	244,8	287,7	266,0	196,5	122,5	68,6	36,1	18,4	1624,9
ETP (mm)	99,1	94,7	79,8	61,2	45,8	36,2	32,8	35,6	44,4	59,3	77,8	93,8	760,5
DH (mm)	-41,0	-39,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-41,7	-75,4	-197,4
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	2

Distrito I243 h25

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,0	15,5	14,1	12,2	10,3	8,9	8,3	8,7	10,1	12,0	13,9	15,4	12,1
Tx (°C)	21,8	21,3	19,6	17,1	14,5	12,6	11,9	12,5	14,3	16,8	19,3	21,2	16,9
Tn (°C)	10,2	9,7	8,7	7,4	6,1	5,1	4,7	5,0	5,9	7,1	8,5	9,6	7,3
DG	186,4	153,5	127,8	66,8	9,6	0,0	0,0	0,0	2,5	60,8	116,7	166,3	890,4
HF	10,6	15,3	30,0	70,0	111,9	157,6	180,5	166,2	128,6	70,0	35,2	16,7	992,6
Pp (mm)	61,5	50,2	84,3	129,2	172,6	192,6	176,2	134,1	88,5	53,1	30,0	16,4	1188,8
ETP (mm)	81,9	79,1	69,0	55,8	44,2	36,7	34,0	36,2	43,2	54,4	67,6	78,5	680,3
DH (mm)	-20,4	-28,8	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,0	-37,6	-62,0	-152,3
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	2

Distrito I343 h25

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	15,8	15,3	14,1	12,4	10,6	9,3	8,8	9,2	10,4	12,1	13,9	15,2	12,3
Tx (°C)	21,6	21,1	19,5	17,2	14,9	13,1	12,4	12,9	14,6	16,9	19,3	21,0	17,0
Tn (°C)	10,0	9,5	8,6	7,5	6,3	5,5	5,2	5,4	6,2	7,3	8,5	9,4	7,5
DG	179,8	148,9	126,6	70,7	18,9	0,0	0,0	0,0	12,0	65,6	116,2	161,6	900,2
HF	12,0	15,4	30,0	65,1	107,8	145,0	155,0	148,2	110,0	70,0	38,6	20,0	917,2
Pp (mm)	43,4	40,4	72,8	119,7	170,2	197,8	182,3	135,6	85,5	48,5	25,9	13,4	1135,5
ETP (mm)	80,7	78,1	68,6	56,2	45,2	37,9	35,3	37,4	44,2	54,9	67,4	77,5	683,4
DH (mm)	-37,4	-37,6	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-6,4	-41,5	-64,1	-188,3
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	2

Distrito I345 h25

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	15,0	14,6	13,7	12,3	10,9	9,9	9,5	9,8	10,7	12,1	13,5	14,6	12,2
Tx (°C)	20,2	19,8	18,5	16,7	14,9	13,5	12,9	13,4	14,7	16,5	18,3	19,7	16,6
Tn (°C)	9,9	9,5	8,8	7,9	6,9	6,3	6,0	6,2	6,8	7,7	8,7	9,4	7,8
DG	156,0	130,1	113,6	68,8	28,1	0,6	0,0	0,2	22,2	65,1	104,9	141,4	830,9
HF	14,4	17,3	29,7	51,5	82,7	109,3	121,2	112,4	87,0	56,3	30,5	18,4	730,9
Pp (mm)	33,5	34,8	66,7	116,9	176,1	212,8	197,9	144,1	87,2	47,1	23,8	11,7	1152,6
ETP (mm)	69,1	67,4	60,7	51,7	43,4	37,7	35,6	37,3	42,6	50,7	59,8	67,0	623,2
DH (mm)	-35,6	-32,6	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-3,6	-36,0	-55,3	-163,6
PS (meses)	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	3

Distrito Mt242 h25

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,6	16,9	15,1	12,5	10,0	8,1	7,3	7,9	9,7	12,2	14,8	16,7	12,4
Tx (°C)	24,8	24,0	21,7	18,3	14,8	12,1	11,1	11,9	14,4	17,8	21,3	23,9	18,0
Tn (°C)	10,3	9,7	8,4	6,8	5,2	4,0	3,6	3,9	5,0	6,5	8,2	9,6	6,8
DG	234,2	192,0	156,8	76,1	3,8	0,0	0,0	0,0	0,8	67,8	142,6	207,9	1081,9
HF	10,0	15,0	36,6	87,4	157,2	226,8	252,9	232,1	168,3	98,5	40,9	16,5	1342,1
Pp (mm)	71,8	58,8	98,8	151,6	202,8	226,5	207,2	157,7	104,0	62,3	35,2	19,2	1395,9
ETP (mm)	109,6	104,2	86,9	65,6	48,0	37,2	33,4	36,5	46,4	63,3	84,6	103,1	818,8
DH (mm)	-37,7	-45,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,8	-49,4	-83,8	-219,3
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	2

Distrito Mt243 h25

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,4	16,8	15,1	12,8	10,4	8,6	7,9	8,5	10,1	12,5	14,8	16,6	12,6
Tx (°C)	24,4	23,7	21,5	18,2	14,9	12,3	11,3	12,1	14,5	17,8	21,1	23,5	17,9
Tn (°C)	10,4	9,9	8,8	7,4	6,0	5,0	4,5	4,9	5,8	7,1	8,6	9,8	7,3
DG	230,2	190,0	158,8	83,6	13,5	0,0	0,0	0,0	5,7	76,4	145,3	206,1	1109,6
HF	9,0	14,8	30,0	68,7	118,6	168,1	192,2	176,7	130,7	73,2	31,7	15,0	1028,7
Pp (mm)	64,2	54,2	92,8	144,9	196,9	222,2	203,7	154,0	100,4	59,3	33,0	17,8	1343,3
ETP (mm)	105,4	100,3	83,8	63,3	46,3	35,7	32,0	35,0	44,8	61,1	81,5	99,2	788,5
DH (mm)	-41,3	-46,1	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,6	-48,5	-81,4	-223,7
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	2

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA SUR

Distrito I345 h34

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	15,1	14,7	13,9	12,7	11,6	10,7	10,3	10,6	11,4	12,6	13,8	14,7	12,7
Tx (°C)	20,0	19,7	18,6	17,1	15,5	14,3	13,9	14,2	15,4	16,9	18,5	19,6	17,0
Tn (°C)	10,1	9,8	9,2	8,4	7,6	7,0	6,8	6,9	7,5	8,2	9,0	9,7	8,3
DG	156,9	132,6	121,0	82,1	48,3	20,2	10,3	18,4	42,5	79,8	112,8	144,6	969,3
HF	11,7	14,9	20,0	39,6	59,1	77,7	90,3	79,5	61,4	41,5	22,4	15,0	533,0
Pp (mm)	9,9	14,1	32,7	70,5	129,7	181,6	176,2	119,7	62,9	28,7	12,2	5,1	843,3
ETP (mm)	67,4	65,9	60,3	52,5	45,1	40,1	38,2	39,7	44,4	51,6	59,5	65,6	630,1
DH (mm)	-57,5	-51,8	-27,5	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-22,9	-47,2	-60,5	-267,9
PS (meses)	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	4

Distrito Mt243 h34

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,3	17,6	15,7	13,0	10,3	8,3	7,5	8,1	10,0	12,7	15,4	17,4	12,9
Tx (°C)	25,9	25,1	22,5	18,7	14,8	11,9	10,7	11,7	14,4	18,2	22,1	24,9	18,4
Tn (°C)	10,7	10,1	8,9	7,3	5,8	4,7	4,3	4,6	5,6	7,1	8,6	9,9	7,3
DG	257,0	211,9	176,0	90,5	12,7	0,0	0,0	0,0	5,7	82,2	160,8	229,8	1226,6
HF	4,9	13,2	28,1	69,8	130,0	186,2	215,9	190,7	135,9	73,9	30,5	13,6	1092,6
Pp (mm)	40,1	35,5	62,1	99,2	137,6	157,4	144,7	108,5	69,7	40,4	22,1	11,7	929,0
ETP (mm)	120,7	113,9	92,7	67,1	46,7	34,4	30,2	33,6	44,9	64,5	89,8	112,4	850,8
DH (mm)	-80,6	-78,4	-30,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,0	-67,7	-100,8	-382,2
PS (meses)	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	4

Distrito Mt344 h34

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,1	15,7	14,6	13,1	11,6	10,5	10,0	10,4	11,4	12,9	14,4	15,6	13,0
Tx (°C)	21,7	21,2	19,9	18,0	16,0	14,4	13,8	14,3	15,7	17,7	19,7	21,1	17,8
Tn (°C)	10,5	10,1	9,3	8,3	7,3	6,5	6,2	6,5	7,1	8,1	9,2	10,0	8,3
DG	188,9	158,9	142,9	93,7	50,2	14,8	4,5	12,3	43,2	90,4	132,9	173,1	1105,8
HF	7,6	11,4	18,6	39,3	69,4	98,6	110,7	101,9	75,3	45,9	24,2	12,5	615,3
Pp (mm)	11,6	15,9	36,2	76,3	137,4	189,3	182,8	125,0	66,7	31,0	13,5	5,7	891,2
ETP (mm)	79,6	77,3	69,3	58,5	48,7	42,1	39,7	41,6	47,8	57,3	68,2	76,9	707,0
DH (mm)	-68,0	-61,5	-33,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,4	-54,8	-71,2	-314,9
PS (meses)	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	4

Distrito S243 Shh35

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	20,4	19,6	17,5	14,5	11,5	9,2	8,3	9,0	11,1	14,1	17,2	19,5	14,3
Tx (°C)	29,9	28,9	25,9	21,6	17,1	13,7	12,4	13,4	16,6	21,0	25,4	28,7	21,2
Tn (°C)	11,0	10,4	9,1	7,5	5,9	4,7	4,3	4,6	5,7	7,2	8,9	10,2	7,5
DG	323,5	269,7	233,0	135,9	46,6	0,0	0,0	0,0	34,4	127,7	214,8	293,2	1678,7
HF	4,8	10,0	20,0	63,3	128,1	180,0	215,0	182,7	130,0	70,0	30,0	10,0	1043,9
Pp (mm)	29,6	31,9	62,5	111,9	172,0	210,7	196,6	142,1	84,9	45,0	22,4	10,8	1120,4
ETP (mm)	169,3	158,4	126,5	89,2	60,3	43,4	37,8	42,3	57,7	85,3	122,1	156,1	1148,4
DH (mm)	-139,7	-126,5	-64,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,3	-99,7	-145,4	-615,6
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	5

Distrito m141 h35

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	14,6	13,8	11,7	8,9	6,0	3,8	3,0	3,6	5,6	8,5	11,4	13,6	8,7
Tx (°C)	21,6	20,9	18,5	15,1	11,7	9,0	8,0	8,8	11,3	14,7	18,2	20,7	14,9
Tn (°C)	7,6	6,7	4,9	2,6	0,3	-1,4	-2,1	-1,6	0,0	2,2	4,6	6,5	2,5
DG	142,6	105,5	55,1	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	44,2	111,3	462,0
HF	71,6	102,7	182,5	337,7	433,6	498,5	514,4	503,0	448,3	333,2	200,4	110,1	3736,0
Pp (mm)	21,2	30,2	70,7	154,0	288,0	409,6	400,1	269,7	139,8	62,9	26,6	10,9	1883,8
ETP (mm)	90,4	86,7	73,7	57,4	44,0	35,8	33,0	35,3	42,9	55,7	71,9	85,9	712,8
DH (mm)	-69,1	-56,5	-8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,3	-45,4	-75,0	-257,5
PS (meses)	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	4

Distrito I141 h35

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,1	16,3	14,2	11,3	8,3	6,1	5,2	5,9	7,9	10,8	13,8	16,1	11,1
Tx (°C)	25,2	24,3	21,7	18,0	14,1	11,1	10,0	10,9	13,6	17,5	21,3	24,2	17,7
Tn (°C)	9,0	8,2	6,6	4,5	2,5	1,0	0,4	0,8	2,2	4,2	6,3	8,0	4,5
DG	220,5	176,0	129,7	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5	114,8	189,3	894,3
HF	26,4	43,3	95,7	196,0	314,9	402,4	435,5	412,1	331,0	214,9	108,3	48,0	2628,4
Pp (mm)	31,3	39,1	84,3	168,5	289,7	386,9	370,6	256,9	141,2	68,2	30,9	13,7	1881,4
ETP (mm)	119,0	113,0	93,6	70,1	51,2	39,8	35,9	39,1	49,6	67,7	91,0	111,7	881,6
DH (mm)	-87,6	-73,9	-12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,8	-60,0	-98,0	-335,5
PS (meses)	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	4

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA SUR

Distrito 344 h35

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	15,4	15,0	14,0	12,6	11,1	10,1	9,7	10,0	11,0	12,4	13,8	14,9	12,5
Tx (°C)	20,7	20,3	19,0	17,1	15,1	13,6	13,0	13,5	14,9	16,8	18,8	20,2	16,9
Tn (°C)	10,0	9,7	9,0	8,1	7,2	6,5	6,3	6,5	7,1	7,9	8,8	9,6	8,0
DG	166,4	139,4	123,3	77,1	35,5	6,6	1,9	5,4	29,3	73,6	114,2	151,8	924,4
HF	11,8	15,5	25,7	45,1	73,5	98,5	109,6	102,0	78,2	49,9	28,4	16,3	654,4
Pp (mm)	30,7	32,9	64,2	115,1	177,1	217,4	203,1	146,7	87,4	46,3	23,0	11,1	1155,1
ETP (mm)	73,4	71,2	63,5	53,2	43,9	37,6	35,3	37,1	43,0	52,1	62,5	70,8	643,7
DH (mm)	-42,7	-38,3	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,8	-39,4	-59,7	-187,4
PS (meses)	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	4

Distrito Mt241 h35

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,5	17,7	15,6	12,7	9,8	7,7	6,8	7,5	9,5	12,3	15,3	17,5	12,6
Tx (°C)	26,6	25,8	23,1	19,2	15,2	12,2	11,0	11,9	14,8	18,7	22,7	25,6	18,9
Tn (°C)	10,3	9,6	8,1	6,3	4,5	3,1	2,6	3,0	4,2	6,0	7,9	9,4	6,2
DG	262,7	215,0	174,3	82,4	5,1	0,0	0,0	0,0	1,8	72,7	158,2	232,6	1204,9
HF	9,7	17,5	44,8	109,7	200,4	279,2	310,7	287,2	214,7	122,9	52,4	19,5	1668,8
Pp (mm)	30,3	34,7	71,1	134,9	221,3	285,9	271,3	191,0	108,5	54,5	25,8	11,9	1441,2
ETP (mm)	130,6	123,5	101,1	74,2	52,7	39,9	35,6	39,1	50,9	71,4	98,1	122,0	939,0
DH (mm)	-100,3	-88,8	-30,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,2	-72,2	-110,1	-419,2
PS (meses)	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	4

Distrito Mt243 h35

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,4	17,7	15,8	13,2	10,5	8,5	7,7	8,3	10,2	12,8	15,5	17,5	13,0
Tx (°C)	26,0	25,2	22,7	18,9	15,1	12,2	11,1	12,0	14,7	18,5	22,3	25,0	18,6
Tn (°C)	10,8	10,2	9,0	7,4	5,9	4,8	4,4	4,7	5,7	7,2	8,7	10,0	7,4
DG	260,4	215,2	180,3	95,6	16,9	0,0	0,0	0,0	9,0	87,5	165,0	233,4	1263,3
HF	6,1	11,6	25,8	65,0	123,4	178,8	208,9	184,2	131,7	72,4	29,8	12,4	1049,9
Pp (mm)	41,3	39,7	73,0	122,9	178,7	211,0	195,3	143,9	89,3	49,7	26,0	13,2	1184,1
ETP (mm)	121,8	115,0	94,0	68,5	48,0	35,7	31,4	34,8	46,2	65,8	91,1	113,6	866,0
DH (mm)	-80,5	-75,3	-21,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,2	-65,1	-100,4	-358,7
PS (meses)	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	4

Distrito Mt344 h35

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,2	16,7	15,3	13,3	11,4	9,9	9,3	9,7	11,1	13,1	15,1	16,6	13,2
Tx (°C)	24,0	23,4	21,5	18,7	15,8	13,7	12,8	13,5	15,5	18,3	21,2	23,3	18,5
Tn (°C)	10,5	10,0	9,1	8,0	6,9	6,1	5,7	6,0	6,7	7,8	9,0	9,9	8,0
DG	224,3	187,7	164,5	100,3	41,9	3,6	0,3	2,3	33,5	95,2	152,1	204,2	1210,0
HF	8,0	12,5	22,1	46,6	85,8	117,5	131,3	122,4	91,0	53,9	26,3	13,2	730,6
Pp (mm)	28,4	31,6	63,4	116,7	184,7	231,4	217,4	155,4	90,8	47,0	22,8	10,8	1200,4
ETP (mm)	101,9	97,4	83,0	64,8	49,2	39,3	35,8	38,6	47,8	62,8	81,0	96,5	798,0
DH (mm)	-73,5	-65,8	-19,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,8	-58,2	-85,7	-318,6
PS (meses)	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	4

Distrito S243 h35

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,9	19,1	17,1	14,2	11,3	9,1	8,2	8,9	10,9	13,8	16,7	18,9	14,0
Tx (°C)	28,4	27,5	24,7	20,7	16,6	13,5	12,2	13,2	16,1	20,2	24,3	27,3	20,4
Tn (°C)	11,4	10,7	9,4	7,6	5,9	4,7	4,2	4,5	5,7	7,4	9,1	10,6	7,6
DG	306,5	254,8	218,6	125,2	39,0	0,0	0,0	0,0	27,4	117,0	201,1	276,8	1566,4
HF	2,2	6,3	19,2	58,3	122,2	187,7	218,2	195,3	134,1	67,4	23,5	7,1	1041,6
Pp (mm)	24,1	27,8	56,8	107,0	173,3	221,0	208,7	147,9	84,9	43,1	20,6	9,5	1124,6
ETP (mm)	147,1	138,5	112,5	81,4	56,9	42,3	37,3	41,3	54,7	78,2	108,9	136,7	1035,9
DH (mm)	-122,9	-110,8	-55,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,1	-88,4	-127,2	-540,0
PS (meses)	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	4

Distrito S344 h35

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,2	18,5	16,8	14,4	11,9	10,1	9,4	9,9	11,7	14,1	16,5	18,4	14,2
Tx (°C)	27,0	26,2	23,9	20,5	17,0	14,4	13,4	14,2	16,7	20,1	23,5	26,1	20,3
Tn (°C)	11,4	10,8	9,7	8,2	6,8	5,8	5,4	5,7	6,7	8,0	9,5	10,7	8,2
DG	284,4	238,5	210,8	131,6	60,3	4,5	0,0	2,0	49,7	125,7	195,3	259,6	1562,4
HF	2,3	5,0	15,1	40,0	86,4	127,8	147,1	133,8	93,8	46,5	18,2	5,8	721,9
Pp (mm)	20,8	24,9	52,0	99,8	163,8	210,3	198,8	140,4	80,0	40,2	18,9	8,6	1058,6
ETP (mm)	130,3	123,8	103,2	77,9	57,0	44,2	39,7	43,3	55,2	75,2	100,4	122,4	972,7
DH (mm)	-109,5	-98,8	-51,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,1	-81,5	-113,8	-489,9
PS (meses)	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	4

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA SUR

Distrito Mt243 Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	18,6	17,9	16,3	14,0	11,6	9,9	9,2	9,7	11,3	13,6	16,0	17,8	13,8
Tx (°C)	25,9	25,2	23,1	20,1	17,0	14,6	13,7	14,4	16,6	19,7	22,8	25,1	19,8
Tn (°C)	11,2	10,6	9,4	7,8	6,3	5,2	4,7	5,0	6,1	7,6	9,2	10,5	7,8
DG	265,4	221,6	194,2	118,7	50,3	1,6	0,0	0,6	40,4	112,7	179,5	241,1	1426,1
HF	2,6	6,5	18,1	52,3	109,3	160,6	185,5	166,3	116,4	60,8	22,1	7,8	908,3
Pp (mm)	11,7	15,8	35,5	74,3	132,9	182,6	176,4	120,7	64,6	30,1	13,2	5,6	863,4
ETP (mm)	117,9	112,9	96,5	75,7	58,2	47,2	43,3	46,4	56,6	73,6	94,3	111,9	934,4
DH (mm)	-106,2	-97,2	-61,0	-3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	-43,4	-81,1	-106,3	-498,7
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito S243 Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	20,6	19,8	17,7	14,8	11,8	9,5	8,6	9,3	11,4	14,4	17,4	19,7	14,6
Tx (°C)	29,5	28,6	25,8	21,6	17,3	14,1	12,8	13,9	16,9	21,1	25,3	28,4	21,3
Tn (°C)	11,7	11,1	9,7	7,9	6,2	4,9	4,4	4,8	5,9	7,6	9,4	10,9	7,9
DG	330,0	275,4	239,5	142,8	54,5	0,3	0,0	0,0	42,1	134,9	221,0	299,4	1740,0
HF	0,5	3,8	15,9	50,1	112,4	175,0	206,1	181,2	123,5	58,7	18,4	4,6	950,3
Pp (mm)	9,3	13,2	30,9	67,3	125,8	178,9	174,8	117,8	61,1	27,5	11,6	4,8	823,3
ETP (mm)	162,0	152,3	122,9	88,3	61,2	45,3	39,8	44,2	58,8	84,7	118,9	150,2	1128,5
DH (mm)	-152,6	-139,0	-92,0	-21,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,5	-57,2	-107,3	-145,4	-715,9
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito S344 Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	19,6	19,0	17,2	14,7	12,2	10,4	9,6	10,2	11,9	14,4	16,9	18,8	14,6
Tx (°C)	27,3	26,6	24,3	20,9	17,4	14,8	13,8	14,6	17,1	20,5	23,9	26,4	20,6
Tn (°C)	12,0	11,4	10,1	8,6	7,0	5,9	5,4	5,8	6,8	8,3	9,9	11,2	8,5
DG	298,9	250,8	223,2	141,9	69,3	12,4	3,2	9,1	58,2	136,1	207,0	273,1	1683,2
HF	0,3	2,5	11,3	34,7	80,8	126,2	148,1	131,6	88,3	39,5	13,6	3,0	679,8
Pp (mm)	7,5	11,0	26,3	58,8	113,2	165,4	163,2	108,7	55,0	24,2	10,0	4,0	747,4
ETP (mm)	132,3	125,9	105,3	79,9	59,2	46,4	41,9	45,5	57,3	77,3	102,4	124,5	997,9
DH (mm)	-124,8	-114,8	-78,9	-21,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,1	-53,1	-92,5	-120,4	-609,9
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito M243 Shh44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	21,9	21,1	18,8	15,7	12,5	10,1	9,2	9,9	12,1	15,3	18,5	20,9	15,5
Tx (°C)	32,0	31,0	27,9	23,3	18,7	15,1	13,7	14,8	18,1	22,7	27,4	30,8	23,0
Tn (°C)	11,8	11,1	9,8	8,1	6,4	5,1	4,6	5,0	6,1	7,8	9,5	11,0	8,0
DG	369,1	309,7	273,8	170,8	77,8	3,6	0,0	0,0	64,0	163,1	253,7	337,2	2022,8
HF	0,0	3,3	15,0	45,2	108,9	158,6	185,2	169,8	112,1	55,0	17,0	4,1	874,2
Pp (mm)	14,5	18,6	40,3	80,5	137,3	181,4	172,9	120,5	66,8	32,5	14,7	6,5	886,5
ETP (mm)	198,1	185,1	147,2	103,3	69,8	50,4	43,9	49,1	66,8	98,8	142,0	182,4	1336,9
DH (mm)	-183,6	-166,6	-106,9	-22,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	-66,3	-127,3	-175,9	-849,8
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

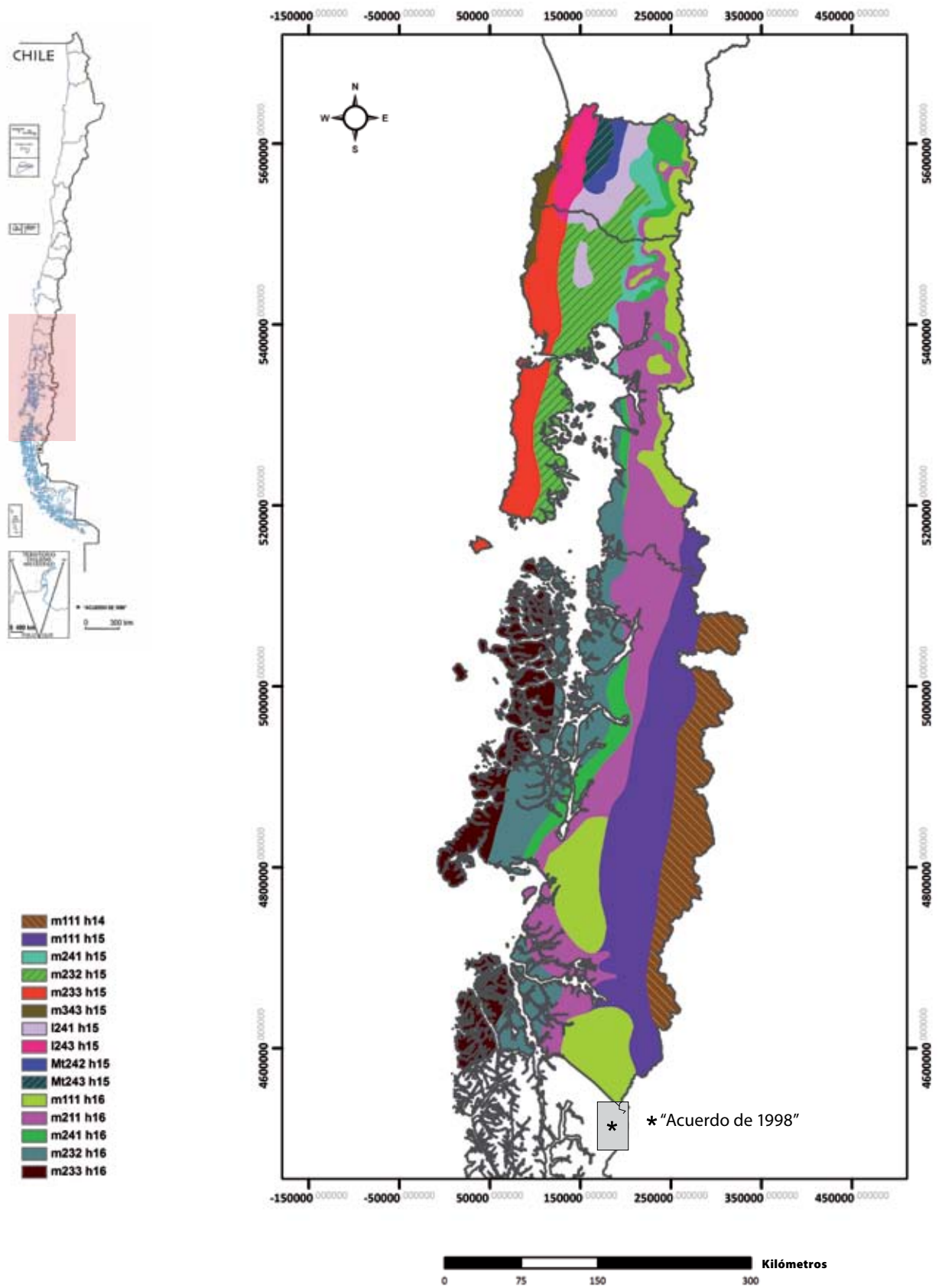
Distrito Mt344 h44

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,9	16,5	15,3	13,6	11,9	10,6	10,1	10,5	11,7	13,3	15,1	16,4	13,5
Tx (°C)	23,0	22,5	21,0	18,7	16,5	14,7	14,0	14,6	16,2	18,5	20,7	22,4	18,6
Tn (°C)	10,9	10,4	9,5	8,4	7,3	6,5	6,1	6,4	7,1	8,2	9,4	10,3	8,4
DG	215,1	181,1	163,1	107,1	57,8	18,2	7,6	16,0	49,8	103,4	151,6	197,3	1268,1
HF	5,0	8,4	17,4	38,2	71,1	103,3	117,1	106,9	76,9	42,8	19,2	9,1	615,5
Pp (mm)	9,3	13,4	31,5	69,1	129,5	184,0	179,6	121,1	62,8	28,2	11,9	4,9	845,3
ETP (mm)	90,4	87,5	77,3	63,8	51,8	43,9	41,1	43,4	50,7	62,3	75,9	86,9	775,0
DH (mm)	-81,2	-74,1	-45,7	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,1	-64,0	-82,0	-381,6
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distrito S243 Shh45

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	20,5	19,7	17,6	14,6	11,6	9,4	8,5	9,2	11,3	14,2	17,2	19,5	14,4
Tx (°C)	29,4	28,4	25,6	21,4	17,2	13,9	12,6	13,7	16,7	20,9	25,1	28,2	21,1
Tn (°C)	11,6	10,9	9,6	7,8	6,1	4,8	4,3	4,6	5,8	7,5	9,3	10,8	7,8
DG	325,5	271,3	234,9	138,4	49,9	0,0	0,0	0,0	37,6	130,3	216,6	294,9	1699,4
HF	1,0	4,5	16,5	53,2	117,4	179,2	211,2	186,5	127,8	61,8	20,2	5,5	984,8
Pp (mm)	16,3	21,0	46,1	93,2	161,4	215,8	206,5	143,1	78,5	37,7	16,9	7,4	1043,9
ETP (mm)	159,5	149,9	121,0	86,9	60,2	44,5	39,2	43,4	57,9	83,4	117,1	147,9	1111,0
DH (mm)	-143,2	-128,9	-74,9	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,7	-100,2	-140,5	-634,1
PS (meses)	Seco	Seco	Seco	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	6

Distritos Bioclimáticos - Zona Sur Austral



Distrito m111 h14

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	6,2	5,8	4,8	3,6	2,3	1,4	1,1	1,3	2,2	3,4	4,6	5,7	3,5
Tx (°C)	6,4	6,2	5,8	5,3	4,7	4,2	4,0	4,2	4,6	5,2	5,8	6,2	5,2
Tn (°C)	6,0	5,3	3,8	1,9	0,0	-1,3	-1,9	-1,5	-0,2	1,6	3,5	5,1	1,9
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HF	131,7	164,0	240,1	351,7	460,4	539,3	545,7	543,2	476,5	369,5	255,0	172,5	4249,6
Pp (mm)	76,2	38,6	51,4	64,3	71,8	72,6	65,9	54,0	40,8	29,2	19,7	13,0	597,5
ETP (mm)	10,1	11,2	12,9	15,4	17,6	19,0	19,6	19,2	17,9	15,9	13,3	11,4	183,5
DH (mm)	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-2,2	-4,4	-7,1
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distrito m111 h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	8,1	7,6	6,6	5,1	3,7	2,7	2,3	2,6	3,6	4,9	6,4	7,5	5,1
Tx (°C)	9,1	8,9	8,4	7,7	7,0	6,5	6,3	6,4	6,9	7,6	8,3	8,9	7,7
Tn (°C)	7,1	6,3	4,7	2,6	0,5	-1,0	-1,7	-1,2	0,2	2,2	4,4	6,1	2,5
DG	4,8	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	7,7
HF	101,8	127,0	191,8	390,3	417,2	499,9	530,1	511,1	432,7	321,2	205,9	132,8	3861,6
Pp (mm)	182,8	93,9	127,5	165,5	197,1	213,9	198,4	155,4	110,0	74,7	49,0	31,6	1599,9
ETP (mm)	14,7	16,7	19,5	22,4	24,5	25,8	26,2	25,9	24,8	22,9	20,1	17,1	260,6
DH (mm)	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,8	-1,3
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distrito m241 h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	14,0	13,4	11,9	9,7	7,5	5,9	5,3	5,8	7,3	9,4	11,6	13,3	9,6
Tx (°C)	20,6	20,0	18,0	15,2	12,3	10,1	9,2	9,9	12,0	14,8	17,7	19,8	15,0
Tn (°C)	7,4	6,8	5,7	4,2	2,8	1,7	1,3	1,6	2,6	4,0	5,5	6,7	4,2
DG	124,2	95,5	59,2	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	49,9	101,7	439,9
HF	78,3	96,5	141,0	214,8	297,9	360,9	386,4	367,8	309,6	227,8	150,9	100,8	2732,8
Pp (mm)	129,9	92,4	149,7	226,4	303,2	342,0	314,3	238,4	156,8	94,5	54,4	30,6	2132,7
ETP (mm)	81,8	78,5	67,5	53,4	41,3	33,6	30,9	33,1	40,2	51,9	66,0	77,8	656,1
DH (mm)	-7,6	-6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,1	-47,2	-76,8
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	1

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA SUR AUSTRAL

Distrito m232 h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,8	13,3	11,9	10,1	8,2	6,8	6,2	6,6	8,0	9,8	11,7	13,2	10,0
Tx (°C)	18,2	17,7	16,1	13,8	11,4	9,6	8,8	9,4	11,1	13,5	15,9	17,6	13,6
Tn (°C)	9,4	8,9	7,8	6,4	5,0	4,0	3,6	3,9	4,8	6,1	7,6	8,8	6,3
DG	118,8	92,3	60,4	19,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7	51,8	98,5	455,7
HF	21,6	29,5	54,6	105,6	168,3	230,9	251,7	235,9	179,2	112,8	60,1	32,3	1482,5
Pp (mm)	212,8	107,8	143,7	179,7	200,9	203,3	184,6	151,1	114,2	81,5	55,1	36,2	1671,1
ETP (mm)	57,1	55,5	48,8	39,8	31,7	26,5	24,6	26,1	31,0	38,8	47,9	55,2	483,1
DH (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,1	-19,8	-21,9
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distrito m233 h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	14,4	13,9	12,8	11,2	9,6	8,4	7,9	8,3	9,4	11,0	12,6	13,8	11,1
Tx (°C)	18,7	18,3	17,0	15,2	13,3	11,9	11,3	11,8	13,1	15,0	16,8	18,2	15,0
Tn (°C)	10,1	9,6	8,5	7,2	5,9	4,9	4,5	4,8	5,7	7,0	8,3	9,5	7,2
DG	135,6	109,5	85,9	35,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	30,1	77,2	118,1	592,7
HF	10,9	15,9	33,9	70,4	123,1	169,8	196,9	175,9	132,6	81,3	39,7	18,6	1068,9
Pp (mm)	257,3	132,3	177,8	224,2	252,6	256,7	233,1	190,2	142,8	101,2	68,0	44,4	2080,5
ETP (mm)	57,0	56,1	51,2	44,4	38,0	33,7	32,1	33,5	37,5	43,7	50,6	55,9	533,9
DH (mm)	-0,1	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,9	-11,6	-12,9
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distrito m343 h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	14,5	14,1	13,0	11,4	9,9	8,7	8,2	8,6	9,7	11,2	12,8	14,0	11,3
Tx (°C)	19,0	18,6	17,3	15,4	13,5	12,0	11,4	11,9	13,3	15,2	17,1	18,5	15,3
Tn (°C)	10,0	9,5	8,6	7,4	6,3	5,4	5,1	5,3	6,1	7,2	8,4	9,4	7,4
DG	139,9	114,0	91,9	42,7	1,5	0,0	0,0	0,0	0,2	37,4	83,2	123,2	634,0
HF	12,5	16,0	30,0	70,0	110,0	154,9	155,0	155,0	110,0	70,0	39,4	19,4	942,4
Pp (mm)	238,8	133,0	186,8	243,5	284,0	293,5	266,3	214,3	156,8	107,3	69,9	44,1	2238,3
ETP (mm)	60,0	58,7	52,9	45,0	37,8	32,9	31,1	32,5	37,1	44,2	52,2	58,4	542,7
DH (mm)	-0,1	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,9	-14,3	-16,9
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distrito I241 h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,4	15,7	14,0	11,6	9,2	7,4	6,6	7,2	8,9	11,3	13,7	15,6	11,5
Tx (°C)	23,0	22,3	20,2	17,0	13,7	11,3	10,3	11,1	13,4	16,6	19,8	22,2	16,7
Tn (°C)	9,8	9,1	7,9	6,2	4,6	3,4	3,0	3,3	4,4	6,0	7,6	9,0	6,2
DG	198,9	160,8	124,7	48,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,8	111,9	173,5	858,3
HF	15,4	23,8	51,4	111,5	189,5	259,2	286,7	266,9	203,2	120,6	58,8	25,7	1612,7
Pp (mm)	163,7	98,1	143,4	193,7	233,6	245,9	223,4	177,2	126,4	83,8	52,8	32,4	1774,4
ETP (mm)	94,6	90,4	76,3	58,7	43,9	34,7	31,5	34,1	42,6	56,8	74,4	89,5	727,6
DH (mm)	-0,9	-3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,6	-57,1	-83,3
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	1

Distrito I243 h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	16,0	15,5	14,0	12,0	10,0	8,5	7,9	8,3	9,8	11,8	13,8	15,4	11,9
Tx (°C)	21,9	21,3	19,4	16,8	14,0	11,9	11,1	11,8	13,7	16,4	19,1	21,1	16,5
Tn (°C)	10,2	9,7	8,7	7,3	6,0	5,0	4,6	4,9	5,8	7,1	8,5	9,6	7,3
DG	187,2	153,4	125,3	61,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,1	54,3	113,9	166,1	864,1
HF	10,5	15,6	31,2	71,0	119,6	166,3	189,5	171,4	129,3	73,5	35,1	15,9	1029,1
Pp (mm)	171,2	107,2	159,2	217,2	263,8	278,2	252,6	199,9	141,8	93,1	58,1	35,2	1977,5
ETP (mm)	82,1	79,0	68,0	53,8	41,5	33,7	30,9	33,1	40,4	52,3	66,5	78,3	659,4
DH (mm)	-0,1	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,4	-43,1	-53,7
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	1

Distrito Mt242 h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,5	16,8	15,0	12,4	9,8	7,9	7,1	7,7	9,5	12,0	14,7	16,6	12,2
Tx (°C)	24,7	23,9	21,5	18,0	14,4	11,7	10,6	11,5	14,0	17,6	21,1	23,7	17,7
Tn (°C)	10,3	9,7	8,4	6,8	5,2	4,0	3,5	3,9	5,0	6,5	8,2	9,5	6,7
DG	232,7	190,3	154,0	72,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	63,4	139,7	205,9	1058,4
HF	10,3	15,9	36,3	88,7	159,0	228,9	255,2	234,8	170,6	99,4	43,0	16,8	1358,8
Pp (mm)	147,2	98,1	149,7	209,3	259,3	276,6	251,3	197,2	137,8	88,7	54,2	32,1	1901,7
ETP (mm)	108,8	103,3	85,7	63,9	46,2	35,4	31,6	34,6	44,6	61,7	83,3	102,2	801,3
DH (mm)	-0,7	-7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,0	-70,1	-107,7
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	1

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA SUR AUSTRAL

Distrito Mt243 h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	17,2	16,6	14,9	12,5	10,1	8,4	7,6	8,2	9,9	12,2	14,6	16,4	12,4
Tx (°C)	24,0	23,3	21,0	17,8	14,4	11,9	10,9	11,7	14,1	17,4	20,7	23,1	17,5
Tn (°C)	10,4	9,9	8,7	7,3	5,8	4,8	4,4	4,7	5,6	7,0	8,5	9,7	7,2
DG	223,8	184,0	151,6	76,0	4,6	0,0	0,0	0,0	1,0	68,4	138,2	199,3	1046,9
HF	8,3	15,1	30,4	68,1	125,7	177,3	206,7	186,3	135,3	80,1	33,9	15,3	1082,5
Pp (mm)	142,8	95,2	145,8	205,0	255,7	274,2	249,5	195,1	135,6	86,8	52,8	31,2	1869,7
ETP (mm)	101,3	96,4	80,5	60,7	44,3	34,1	30,6	33,5	42,9	58,6	78,3	95,3	756,4
DH (mm)	-3,7	-6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,5	-64,1	-100,2
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	1

Distrito m111 h16

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	5,7	5,3	4,5	3,5	2,5	1,7	1,4	1,6	2,3	3,3	4,4	5,2	3,5
Tx (°C)	7,4	7,2	6,8	6,2	5,5	5,0	4,8	5,0	5,4	6,1	6,7	7,2	6,1
Tn (°C)	4,0	3,4	2,3	0,8	-0,6	-1,6	-2,1	-1,8	-0,8	0,6	2,1	3,3	0,8
DG	1,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,7
HF	233,1	264,0	327,3	520,0	475,5	519,4	530,6	522,4	486,5	418,9	339,8	270,9	4908,2
Pp (mm)	233,1	127,5	180,6	244,3	300,2	326,7	300,8	234,5	163,6	107,8	68,4	42,8	2330,3
ETP (mm)	19,3	20,1	20,7	21,2	21,5	21,8	21,9	21,9	21,7	21,3	20,9	20,2	252,4
DH (mm)	-0,6	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-3,6	-4,6
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distrito m211 h16

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,0	10,5	9,3	7,6	6,0	4,8	4,3	4,6	5,8	7,4	9,1	10,4	7,6
Tx (°C)	14,1	13,7	12,6	11,0	9,4	8,1	7,6	8,0	9,2	10,8	12,4	13,6	10,9
Tn (°C)	8,0	7,3	6,0	4,3	2,6	1,4	0,9	1,3	2,4	4,0	5,7	7,2	4,3
DG	42,1	26,6	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	26,9	105,9
HF	59,3	77,7	126,3	210,1	307,9	381,2	410,2	389,1	321,8	226,4	137,3	82,2	2729,6
Pp (mm)	406,2	206,7	276,0	345,8	387,1	392,0	355,9	291,2	219,8	156,7	105,8	69,4	3212,5
ETP (mm)	35,9	36,1	34,4	31,4	28,5	26,4	25,6	26,3	28,3	31,2	34,2	36,1	374,2
DH (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	-0,3
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distrito m241 h16

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,2	12,6	11,1	9,1	7,0	5,5	4,8	5,3	6,8	8,8	10,9	12,5	9,0
Tx (°C)	18,8	18,2	16,4	13,9	11,2	9,2	8,4	9,1	10,9	13,5	16,2	18,1	13,7
Tn (°C)	7,6	7,0	5,9	4,3	2,8	1,7	1,2	1,6	2,6	4,1	5,6	6,9	4,3
DG	99,5	73,6	38,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	30,5	77,7	321,6
HF	83,1	98,4	139,5	210,7	297,9	363,6	390,6	371,3	309,1	224,5	149,2	102,2	2740,1
Pp (mm)	338,7	186,1	260,4	341,0	399,4	415,2	377,5	302,7	220,6	150,7	98,0	62,0	3152,5
ETP (mm)	66,3	64,2	56,1	45,5	36,1	30,1	27,9	29,7	35,3	44,4	55,1	63,8	554,4
DH (mm)	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,9	-15,0	-16,1
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

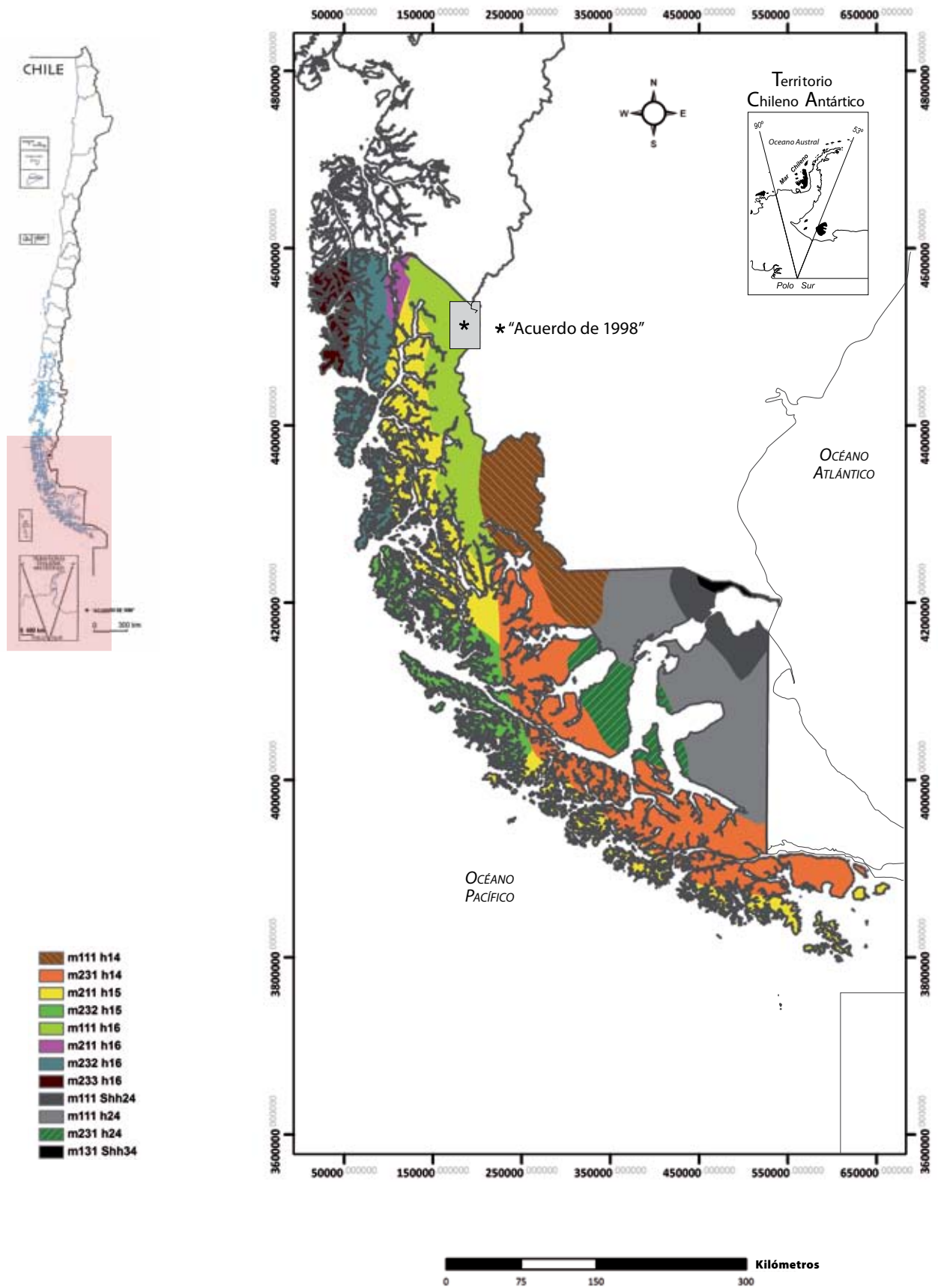
Distrito m232 h16

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,4	12,9	11,5	9,7	7,8	6,4	5,9	6,3	7,6	9,4	11,3	12,8	9,6
Tx (°C)	17,0	16,5	15,1	13,0	10,8	9,2	8,6	9,1	10,6	12,7	14,8	16,4	12,8
Tn (°C)	9,9	9,3	8,0	6,4	4,8	3,7	3,2	3,5	4,6	6,1	7,8	9,1	6,4
DG	106,5	80,8	47,9	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	39,3	85,8	363,9
HF	13,2	20,9	48,0	104,3	179,4	248,0	274,3	255,2	192,5	113,7	53,0	23,1	1525,7
Pp (mm)	461,4	233,7	311,3	389,2	434,6	439,7	399,2	326,9	247,2	176,6	119,5	78,5	3617,8
ETP (mm)	46,2	45,5	41,0	34,7	28,9	25,1	23,7	24,8	28,5	34,1	40,5	45,3	418,4
DH (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distrito m233 h16

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,6	13,1	11,9	10,1	8,4	7,1	6,5	6,9	8,2	9,9	11,7	13,0	10,0
Tx (°C)	17,2	16,8	15,3	13,2	11,0	9,4	8,8	9,3	10,8	12,9	15,1	16,7	13,0
Tn (°C)	10,0	9,5	8,4	7,1	5,7	4,7	4,3	4,6	5,5	6,8	8,2	9,4	7,0
DG	112,5	87,5	58,0	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	49,7	93,5	412,9
HF	11,8	17,3	38,9	72,4	129,8	179,6	210,3	188,4	141,1	90,0	40,3	19,8	1139,7
Pp (mm)	461,3	233,7	311,3	389,2	434,6	439,6	399,2	326,9	247,2	176,6	119,5	78,5	3617,5
ETP (mm)	47,5	46,4	41,2	33,9	27,4	23,1	21,5	22,8	26,9	33,2	40,5	46,2	410,6
DH (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distritos Bioclimáticos - Zona Austral



Distrito m111 h14

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	6,2	5,8	4,8	3,6	2,3	1,4	1,1	1,3	2,2	3,4	4,6	5,7	3,5
Tx (°C)	6,4	6,2	5,8	5,3	4,7	4,2	4,0	4,2	4,6	5,2	5,8	6,2	5,2
Tn (°C)	6,0	5,3	3,8	1,9	0,0	-1,3	-1,9	-1,5	-0,2	1,6	3,5	5,1	1,9
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HF	131,7	164,0	240,1	351,7	460,4	539,3	545,7	543,2	476,5	369,5	255,0	172,5	4249,6
Pp (mm)	76,2	38,6	51,4	64,3	71,8	72,6	65,9	54,0	40,8	29,2	19,7	13,0	597,5
ETP (mm)	10,1	11,2	12,9	15,4	17,6	19,0	19,6	19,2	17,9	15,9	13,3	11,4	183,5
DH (mm)	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-2,2	-4,4	-7,1
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distrito m231 h14

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,3	10,7	9,3	7,3	5,3	3,8	3,2	3,6	5,0	7,0	9,0	10,6	7,2
Tx (°C)	15,2	14,6	12,8	10,2	7,6	5,5	4,7	5,4	7,3	9,9	12,6	14,5	10,0
Tn (°C)	7,3	6,8	5,7	4,3	3,0	2,0	1,6	1,9	2,8	4,1	5,5	6,6	4,3
DG	39,2	20,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,1	79,0
HF	72,1	91,8	137,0	208,7	285,6	345,0	368,8	351,4	298,6	220,5	144,9	95,6	2620,0
Pp (mm)	97,4	49,4	65,7	82,2	91,8	92,8	84,3	69,0	52,2	37,3	25,2	16,6	763,9
ETP (mm)	44,2	42,5	36,1	27,6	20,3	15,6	13,9	15,3	19,7	26,8	35,2	42,1	339,3
DH (mm)	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,0	-25,6	-36,2
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	1

Distrito m211 h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,2	10,6	9,3	7,4	5,6	4,2	3,6	4,1	5,4	7,2	9,1	10,5	7,3
Tx (°C)	14,6	14,1	12,5	10,3	8,0	6,2	5,6	6,1	7,7	10,0	12,3	14,0	10,1
Tn (°C)	7,8	7,2	6,1	4,6	3,2	2,1	1,7	2,0	3,0	4,4	5,8	7,1	4,6
DG	40,8	23,9	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	23,5	89,5
HF	57,6	76,5	121,3	191,0	275,8	338,1	363,9	344,2	286,5	206,7	129,1	80,2	2471,0
Pp (mm)	188,0	95,9	128,4	161,6	181,9	185,1	168,2	137,2	103,0	73,1	49,2	32,2	1503,9
ETP (mm)	39,3	38,4	33,6	27,2	21,5	17,8	16,4	17,5	21,0	26,6	33,0	38,1	330,5
DH (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	-9,7	-10,9
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA AUSTRAL

Distrito m232 h15

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,8	13,3	11,9	10,1	8,2	6,8	6,2	6,6	8,0	9,8	11,7	13,2	10,0
Tx (°C)	18,2	17,7	16,1	13,8	11,4	9,6	8,8	9,4	11,1	13,5	15,9	17,6	13,6
Tn (°C)	9,4	8,9	7,8	6,4	5,0	4,0	3,6	3,9	4,8	6,1	7,6	8,8	6,3
DG	118,8	92,3	60,4	19,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,7	51,8	98,5	455,7
HF	21,6	29,5	54,6	105,6	168,3	230,9	251,7	235,9	179,2	112,8	60,1	32,3	1482,5
Pp (mm)	212,8	107,8	143,7	179,7	200,9	203,3	184,6	151,1	114,2	81,5	55,1	36,2	1671,1
ETP (mm)	57,1	55,5	48,8	39,8	31,7	26,5	24,6	26,1	31,0	38,8	47,9	55,2	483,1
DH (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,1	-19,8	-21,9
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distrito m111 h16

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	5,7	5,3	4,5	3,5	2,5	1,7	1,4	1,6	2,3	3,3	4,4	5,2	3,5
Tx (°C)	7,4	7,2	6,8	6,2	5,5	5,0	4,8	5,0	5,4	6,1	6,7	7,2	6,1
Tn (°C)	4,0	3,4	2,3	0,8	-0,6	-1,6	-2,1	-1,8	-0,8	0,6	2,1	3,3	0,8
DG	1,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,7
HF	233,1	264,0	327,3	520,0	475,5	519,4	530,6	522,4	486,5	418,9	339,8	270,9	4908,2
Pp (mm)	233,1	127,5	180,6	244,3	300,2	326,7	300,8	234,5	163,6	107,8	68,4	42,8	2330,3
ETP (mm)	19,3	20,1	20,7	21,2	21,5	21,8	21,9	21,9	21,7	21,3	20,9	20,2	252,4
DH (mm)	-0,6	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	-3,6	-4,6
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distrito m211 h16

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	11,0	10,5	9,3	7,6	6,0	4,8	4,3	4,6	5,8	7,4	9,1	10,4	7,6
Tx (°C)	14,1	13,7	12,6	11,0	9,4	8,1	7,6	8,0	9,2	10,8	12,4	13,6	10,9
Tn (°C)	8,0	7,3	6,0	4,3	2,6	1,4	0,9	1,3	2,4	4,0	5,7	7,2	4,3
DG	42,1	26,6	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	26,9	105,9
HF	59,3	77,7	126,3	210,1	307,9	381,2	410,2	389,1	321,8	226,4	137,3	82,2	2729,6
Pp (mm)	406,2	206,7	276,0	345,8	387,1	392,0	355,9	291,2	219,8	156,7	105,8	69,4	3212,5
ETP (mm)	35,9	36,1	34,4	31,4	28,5	26,4	25,6	26,3	28,3	31,2	34,2	36,1	374,2
DH (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	-0,3
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distrito m232 h16

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,4	12,9	11,5	9,7	7,8	6,4	5,9	6,3	7,6	9,4	11,3	12,8	9,6
Tx (°C)	17,0	16,5	15,1	13,0	10,8	9,2	8,6	9,1	10,6	12,7	14,8	16,4	12,8
Tn (°C)	9,9	9,3	8,0	6,4	4,8	3,7	3,2	3,5	4,6	6,1	7,8	9,1	6,4
DG	106,5	80,8	47,9	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	39,3	85,8	363,9
HF	13,2	20,9	48,0	104,3	179,4	248,0	274,3	255,2	192,5	113,7	53,0	23,1	1525,7
Pp (mm)	461,4	233,7	311,3	389,2	434,6	439,7	399,2	326,9	247,2	176,6	119,5	78,5	3617,8
ETP (mm)	46,2	45,5	41,0	34,7	28,9	25,1	23,7	24,8	28,5	34,1	40,5	45,3	418,4
DH (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distrito m233 h16

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	13,6	13,1	11,9	10,1	8,4	7,1	6,5	6,9	8,2	9,9	11,7	13,0	10,0
Tx (°C)	17,2	16,8	15,3	13,2	11,0	9,4	8,8	9,3	10,8	12,9	15,1	16,7	13,0
Tn (°C)	10,0	9,5	8,4	7,1	5,7	4,7	4,3	4,6	5,5	6,8	8,2	9,4	7,0
DG	112,5	87,5	58,0	7,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	49,7	93,5	412,9
HF	11,8	17,3	38,9	72,4	129,8	179,6	210,3	188,4	141,1	90,0	40,3	19,8	1139,7
Pp (mm)	461,3	233,7	311,3	389,2	434,6	439,6	399,2	326,9	247,2	176,6	119,5	78,5	3617,5
ETP (mm)	47,5	46,4	41,2	33,9	27,4	23,1	21,5	22,8	26,9	33,2	40,5	46,2	410,6
DH (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Distrito m111 Shh24

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	8,8	8,3	7,0	5,2	3,4	2,1	1,6	2,0	3,2	5,0	6,8	8,2	5,1
Tx (°C)	13,1	12,6	11,0	8,7	6,4	4,6	3,9	4,4	6,1	8,4	10,8	12,5	8,5
Tn (°C)	4,4	3,9	3,0	1,7	0,5	-0,4	-0,8	-0,5	0,1	1,5	2,8	3,8	1,7
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HF	206,5	228,8	284,4	360,9	434,5	485,5	507,6	492,0	442,9	375,1	296,7	238,0	4352,8
Pp (mm)	39,6	20,0	26,7	33,4	37,3	37,7	34,2	28,0	21,2	15,1	10,2	6,7	310,2
ETP (mm)	41,4	40,1	34,9	28,0	21,9	17,9	16,5	17,6	21,4	27,3	34,2	39,8	341,0
DH (mm)	-2,3	-20,1	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,8	-12,2	-24,0	-33,1	-100,6
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	2

ZONIFICACIÓN BIOCLIMÁTICA DE CHILE CONTINENTAL - ZONA AUSTRAL

Distrito m111 h24

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	9,0	8,5	7,2	5,3	3,5	2,1	1,6	2,0	3,3	5,1	6,9	8,4	5,2
Tx (°C)	13,1	12,5	11,0	8,7	6,4	4,6	3,9	4,4	6,1	8,4	10,7	12,4	8,5
Tn (°C)	5,0	4,4	3,4	2,0	0,6	-0,4	-0,8	-0,5	-0,5	1,8	3,2	4,3	1,9
DG	3,9	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2
HF	171,5	200,6	264,6	346,4	426,1	481,6	496,9	485,2	435,7	358,4	274,8	208,6	4150,3
Pp (mm)	51,1	25,9	34,5	43,2	48,2	48,7	44,3	36,2	27,4	19,6	13,3	8,7	401,1
ETP (mm)	39,9	38,7	33,9	27,4	21,6	17,8	16,5	17,6	21,1	26,7	33,3	38,5	333,0
DH (mm)	-0,1	-12,8	-1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,2	-20,0	-29,8	-71,8
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	2

Distrito m231 h24

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	10,5	10,0	8,7	6,8	5,0	3,6	3,0	3,5	4,7	6,6	8,4	9,9	6,7
Tx (°C)	14,5	13,9	12,2	9,8	7,3	5,4	4,6	5,2	7,0	9,5	12,0	13,8	9,6
Tn (°C)	6,5	6,1	5,1	3,9	2,7	1,8	1,4	1,7	1,4	3,7	4,9	6,0	3,8
DG	20,6	8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	36,9
HF	101,0	120,8	165,0	234,1	304,9	359,3	378,5	365,4	315,3	246,0	175,5	125,3	2891,3
Pp (mm)	55,7	28,2	37,6	47,0	52,5	53,1	48,2	39,5	29,9	21,3	14,4	9,5	437,0
ETP (mm)	42,2	40,7	34,8	26,9	20,0	15,6	14,0	15,3	19,5	26,1	34,0	40,4	329,4
DH (mm)	0,0	-12,5	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,8	-19,5	-30,9	-67,8
PS (meses)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	2

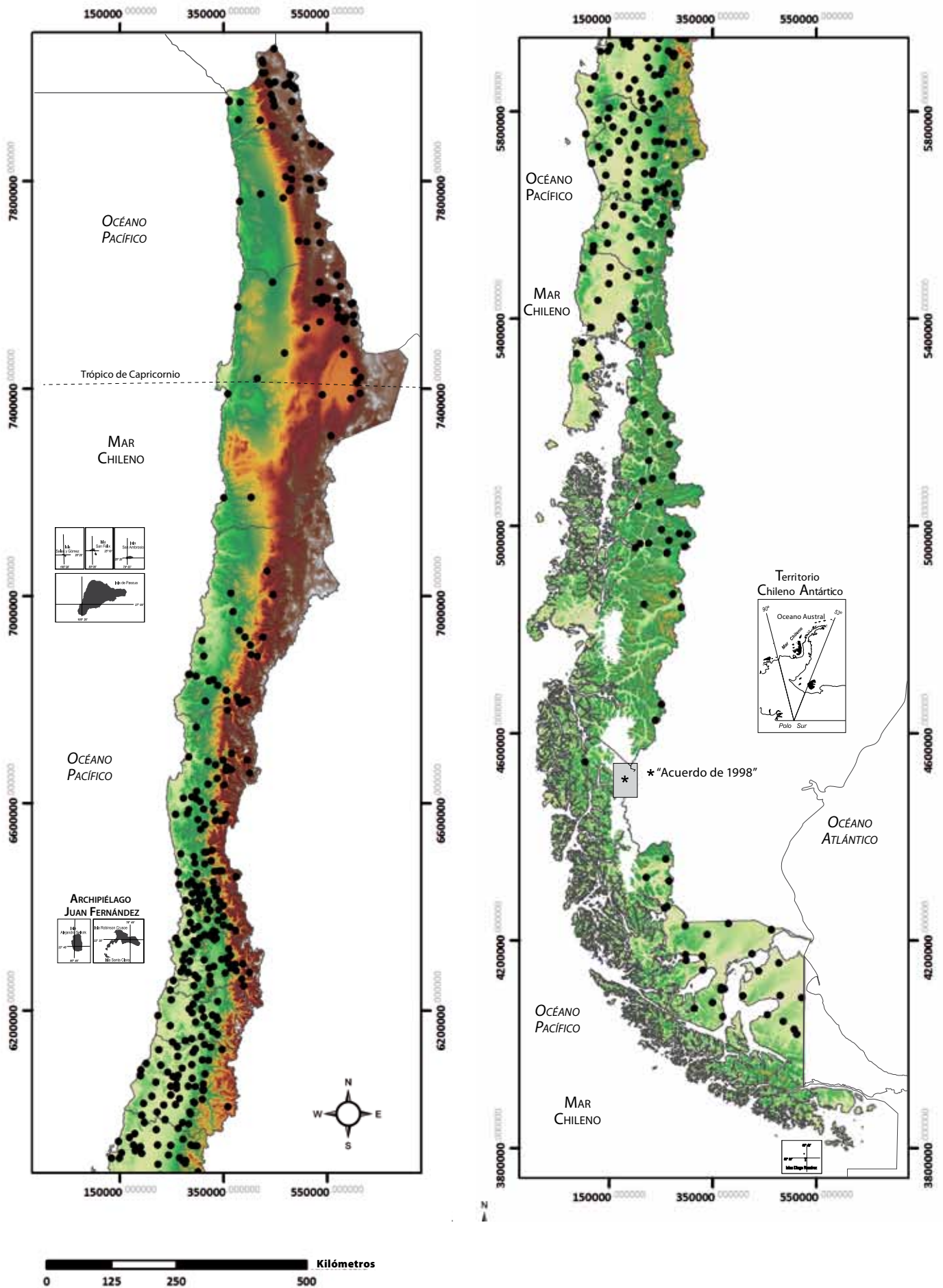
Distrito m131 Shh34

VARIABLE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	NOV	OCT	DIC	ANUAL
T (°C)	8,8	8,3	7,0	5,3	3,5	2,1	1,6	2,0	3,3	5,0	6,8	8,2	5,2
Tx (°C)	13,2	12,7	11,1	8,8	6,4	4,5	3,8	4,4	6,1	8,5	10,9	12,6	8,6
Tn (°C)	4,4	3,9	3,0	1,8	0,6	-0,3	-0,6	-0,4	0,4	1,6	2,8	3,8	1,7
DG	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HF	215,0	236,7	288,8	357,4	430,8	476,3	499,4	482,1	439,1	373,1	296,6	240,0	4335,3
Pp (mm)	35,0	17,7	23,6	29,5	33,0	33,3	30,3	24,8	18,7	13,4	9,1	6,0	274,4
ETP (mm)	42,1	40,7	35,2	28,0	21,6	17,5	16,0	17,2	21,1	27,3	34,5	40,4	341,6
DH (mm)	-7,1	-23,0	-11,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,3	-13,9	-25,4	-34,4	-117,8
PS (meses)	0	Seco	0	0	0	0	0	0	0	Seco	Seco	Seco	4

Anexos



ANEXO 1 DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS CONSIDERADAS EN EL ESTUDIO



ANEXO 2 LOCALIZACIÓN ESTACIONES METEOROLÓGICAS CONSIDERADAS EN EL ESTUDIO

ESTACIÓN	ALTITUD (msnm)	LATITUD	LONGITUD	UTM_ESTE	UTM_NORTE	REGIÓN
AERODROMO EL BUITRE	30	18° 30'	70° 19'	360996	7953962	Tarapacá
VISVIRI	4070	17° 35'	69° 30'	446943	8055818	Tarapacá
CAQUENA	4400	18° 03'	69° 12'	478832	8004246	Tarapacá
CHUNGARA RETEN	4570	18° 17'	69° 07'	487668	7978438	Tarapacá
CHUNGARA AJATA	4570	18° 14'	69° 10'	482378	7983966	Tarapacá
ISLA BLANCA	4500	18° 11'	69° 13'	477085	7989492	Tarapacá
COTACOTANI	4500	18° 11'	69° 14'	475323	7989490	Tarapacá
CHUCUYO RETEN	4200	18° 13'	69° 18'	468278	7985792	Tarapacá
PARINACOTA EX ENDESA	4390	18° 12'	69° 16'	471800	7987641	Tarapacá
GUALLATIRE	4280	18° 30'	69° 10'	482405	7954461	Tarapacá
CHILCAYA	4140	18° 48'	69° 06'	498243	7921276	Tarapacá
COLCHANE (Tte. Isluga)	3965	19° 17'	68° 39'	536776	7867758	Tarapacá
ENQUELCA (EX CARAGUANO)	4070	19° 14'	68° 48'	521021	7873315	Tarapacá
CANCOSA	3800	19° 51'	68° 41'	538377	7797670	Tarapacá
HUAYTANI	3720	19° 33'	68° 37'	540213	7388242	Tarapacá
COYACAGUA	3990	20° 03'	68° 50'	517429	7782949	Tarapacá
UJINA	4200	20° 58'	68° 39'	536384	7681472	Tarapacá
VILLA INDUSTRIAL (TACORA)	4060	17° 47'	69° 43'	424034	8033616	Tarapacá
HUMAPALCA	3970	17° 50'	69° 42'	425822	8028090	Tarapacá
RIO LLUTA EN ALCERRECA - DCP	3248	18° 00'	69° 43'	424127	8009643	Tarapacá
ALCERRECA	3990	18° 00'	69° 40'	429420	8009663	Tarapacá
PACOLLO	4050	18° 10'	69° 31'	448878	7991283	Tarapacá
PUTRE	3530	18° 12'	69° 34'	440075	7987569	Tarapacá
PUTRE - DCP	3500	18° 11'	69° 35'	436538	7991246	Tarapacá
CENTRAL CHAPIQUIDA	3280	18° 23'	69° 33'	441899	7967290	Tarapacá
BELEN	3240	18° 29'	69° 31'	445452	7956235	Tarapacá
TIGNAMAR	3200	18° 35'	69° 30'	447242	7945176	Tarapacá
ARICA OFICINA	20	18° 29'	70° 19'	360983	7955807	Tarapacá
AZAPA	350	18° 31'	70° 07'	382124	7952260	Tarapacá
CHACA	350	18° 49'	70° 09'	378819	7919039	Tarapacá
CODPA	1800	18° 50'	69° 45'	420979	7917420	Tarapacá
ESQUIÑA	2270	18° 56'	69° 32'	443841	7906438	Tarapacá
PUMIRE	4200	19° 08'	69° 07'	487730	7884389	Tarapacá
COPOSA	3640	20° 40'	68° 42'	531248	7714684	Tarapacá
HUARA EN FUERTE BAQUEDANO	1000	20° 07'	69° 45'	421599	7775403	Tarapacá
PAMPA LIRIMA	3940	19° 51'	68° 51'	510470	7805086	Tarapacá
POROMA	2880	19° 52'	69° 11'	480805	7803235	Tarapacá
LAGUNILLAS (PAMPA LIRIMA)	3940	19° 51'	68° 51'	515706	7805083	Tarapacá
MOCHA	2930	19° 49'	69° 17'	470326	7808753	Tarapacá
CHUZMISA	3510	19° 41'	69° 11'	480783	7823522	Tarapacá
PARCA	2570	20° 01'	69° 12'	479080	7786634	Tarapacá

ESTACIÓN	ALTITUD (msnm)	LATITUD	LONGITUD	UTM_ESTE	UTM_NORTE	REGIÓN
CERRO COLORADO	2630	20° 02'	69° 12'	479082	7784789	Tarapacá
SAGASCA	1815	20° 11'	69° 20'	465170	7768167	Tarapacá
MAMIÑA	2730	20° 04'	69° 13'	477344	7781098	Tarapacá
COPAQUIRE	3490	20° 52'	68° 54'	510396	7683353	Tarapacá
IQUIQUE	10	20° 13'	70° 08'	381599	7761109	Tarapacá
GUATACONDO DGA	2460	20° 56'	69° 03'	494801	7685200	Tarapacá
TOCOPILLA	45	22° 05''	70° 11'	378070	7557678	Antofagasta
CEBOLLAR	3730	21° 32'	68° 20'	568241	7618807	Antofagasta
ASCOTAN	3956	21° 43'	68° 16'	575136	7597754	Antofagasta
RIO LOA ANTES REPRESA LEQUENA	3020	21° 39'	68° 40'	535165	7605574	Antofagasta
LEQUENA	3320	21° 39'	68° 40'	535139	7605268	Antofagasta
QUINCHAMALE	3020	21° 54'	68° 36'	541684	7577572	Antofagasta
SAN PEDRO DE CONCHI	3217	21° 56'	68° 32'	548875	7574445	Antofagasta
PARSHALL N 2	3318	21° 57'	68° 31'	549805	7573477	Antofagasta
OJOS SAN PEDRO	3800	21° 59'	68° 20'	568440	7568716	Antofagasta
INACALIRI	4100	22° 01'	68° 04'	596588	7564208	Antofagasta
SILALA	4315	22° 01'	68° 02'	600087	7565312	Antofagasta
CONCHI VIEJO	3491	21° 57'	68° 43'	528514	7572609	Antofagasta
CONCHI EMBALSE	3010	22° 01'	68° 37'	539003	7564490	Antofagasta
MURO EMBALSE CONCHI	3010	22° 01'	68° 38'	538960	7565092	Antofagasta
CHIU-CHIU	2524	22° 21'	68° 39'	536440	7529250	Antofagasta
CUPO	3600	22° 07'	68° 19'	570641	7554915	Antofagasta
TURI	3070	22° 15'	68° 18'	571634	7539949	Antofagasta
LINZOR	4096	22° 14'	68° 01'	600913	7541763	Antofagasta
TOCONCE	3350	22° 16'	68° 10'	586111	7537991	Antofagasta
AYQUINA	3031	22° 17'	68° 19'	570227	7536538	Antofagasta
SALADO EMBALSE	3200	22° 17'	68° 12'	582269	7535748	Antofagasta
CASPANA	3260	22° 20'	68° 12'	581581	7529879	Antofagasta
EL TATIO	4320	22° 22'	68° 01'	601729	7526160	Antofagasta
CALAMA	2260	22° 60'	68° 54'	509841	7517409	Antofagasta
QUILLAGUA	802	21° 39'	69° 32'	444822	7605629	Antofagasta
TOCONAO EXPERIMENTAL	2430	23° 11'	67° 60'	602581	7435191	Antofagasta
CAMAR	3020	23° 24'	67° 58'	606276	7411224	Antofagasta
SOCAIRE	3251	23° 35'	67° 53'	613485	7391129	Antofagasta
PEINE	2480	23° 41'	68° 04'	595346	7381030	Antofagasta
TALABRE	3600	23° 19'	67° 53'	613735	7421435	Antofagasta
SAN PEDRO DE ATACAMA	2450	22° 54'	68° 12'	582197	7466520	Antofagasta
RIO GRANDE	3250	22° 39'	68° 10'	585833	7495117	Antofagasta
MONTURAUQUI	3550	24° 20'	68° 26'	557505	7308644	Antofagasta
SIERRA GORDA	1616	22° 53'	69° 19'	467247	7468888	Antofagasta
BAQUEDANO	1032	23° 20'	69° 50'	414749	7419946	Antofagasta

ESTACIÓN	ALTITUD (msnm)	LATITUD	LONGITUD	UTM_ESTE	UTM_NORTE	REGIÓN
ANTOFAGASTA	50	23° 36'	70° 23'	358725	7389982	Antofagasta
AGUAS VERDES	1600	25° 24'	69° 58'	403389	7190650	Antofagasta
TAL-TAL	9	25° 24'	70° 29'	350886	7189130	Antofagasta
LAS VEGAS	2115	26° 41'	69° 40'	433668	7048423	Atacama
CALDERA	10	27° 04'	72° 00'	364472	7005403	Atacama
JORQUERA EN LA GUARDIA	1800	27° 50'	69° 45'	426140	6920990	Atacama
IGLESIA COLORADA	1950	28° 10'	69° 52'	414913	6883987	Atacama
MANFLAS	1410	28° 08'	69° 59'	403428	6887592	Atacama
LAUTARO EMBALSE	1110	27° 58'	70° 00'	401640	6906043	Atacama
LOS LOROS	950	27° 50'	70° 06'	391670	6920731	Atacama
ELIBOR CAMPAMENTO	745	27° 43'	70° 13'	380052	6933547	Atacama
PASTOS GRANDES	2000	27° 06'	69° 33'	445477	7002327	Atacama
COPIAPO	370	27° 23'	70° 20'	368152	6970357	Atacama
EL TOTORAL	150	27° 53'	70° 57'	308035	6914149	Atacama
CANTO DE AGUA	250	28° 09'	70° 55'	311782	6884651	Atacama
LOS TAMBOS	1385	28° 59'	70° 12'	383091	6793221	Atacama
CONAY	1450	28° 58'	70° 09'	387945	6795116	Atacama
CONAY EN ALBARICOQUE	1450	28° 56'	70° 09'	394407	6798871	Atacama
EL PARRAL	1300	28° 58'	70° 14'	379824	6795035	Atacama
EL CORRAL	1900	29° 06'	70° 28'	357270	6780000	Atacama
JUNTA DEL CARMEN	674	28° 45'	70° 29'	355162	6818764	Atacama
EL TRANSITO	1200	28° 52'	70° 16'	376458	6806081	Atacama
SAN FELIX	1100	28° 56'	70° 28'	357040	6798469	Atacama
SANTA JUANA	560	28° 40'	70° 39'	338758	6827784	Atacama
VALLENDAR DGA	373	28° 34'	70° 44'	330452	6838750	Atacama
LA COMPAÑIA (VALLENAR)	400	28° 35'	70° 49'	322328	6836783	Atacama
FREIRINA	150	28° 30'	71° 04'	297713	6845621	Atacama
HUASCO	4	28° 28'	71° 13'	282958	6849054	Atacama
HUASCO BAJO	50	28° 28'	71° 12'	284591	6849084	Atacama
DOMEYKO	780	28° 56'	70° 54'	314795	6797868	Atacama
CERRO VEGA NEGRA	3600	30° 55'	70° 31'	355069	6578597	Coquimbo
EL SOLDADO	3200	32° 00'	70° 20'	374049	6458734	Coquimbo
EL TRAPICHE	460	29° 23'	71° 05'	297804	6747692	Coquimbo
LA LAGUNA EMBALSE	3100	30° 12'	70° 02'	400530	6658552	Coquimbo
JUNTAS	2155	29° 58'	70° 05'	395472	6684366	Coquimbo
HUANTA	1240	29° 51'	70° 23'	366368	6696984	Coquimbo
RIVADAVIA	850	29° 58'	70° 34'	348832	6683827	Coquimbo
PISCO ELQUI DMC	1300	30° 07'	70° 29'	357089	6667310	Coquimbo
LOS NICHOS	1350	30° 09'	70° 30'	355532	6663594	Coquimbo
LA ORTIGA	1560	30° 09'	70° 31'	353926	6663573	Coquimbo
COCHIGUAZ	1560	30° 08'	70° 24'	365141	6665564	Coquimbo

ESTACIÓN	ALTITUD (msnm)	LATITUD	LONGITUD	UTM_ESTE	UTM_NORTE	REGIÓN
MONTE GRANDE	1155	30° 05'	70° 30'	355435	6670983	Coquimbo
VICUÑA (INIA)	730	30° 03'	70° 43'	334494	6674383	Coquimbo
ALMENDRAL	430	29° 59'	70° 52'	319910	6681546	Coquimbo
LA SERENA (ESCUELA AGRICOLA)	15	29° 54'	71° 15'	282737	6690120	Coquimbo
PABELLON	2020	30° 24'	70° 34'	351093	6635821	Coquimbo
HURTADO	1200	30° 17'	70° 41'	338091	6648569	Coquimbo
PICHASCA	725	30° 23'	70° 52'	320636	6637209	Coquimbo
RECOLETA EMBALSE	400	30° 30'	71° 06'	298452	6623883	Coquimbo
LAS RAMADAS	1350	31° 01'	70° 34'	350447	6567449	Coquimbo
TASCADERO	1230	31° 01'	70° 37'	345673	6567378	Coquimbo
TULAHUEN	1020	31° 01'	70° 44'	334535	6567201	Coquimbo
CAREN	740	30° 51'	70° 46'	331059	6585635	Coquimbo
RAPEL	870	30° 43'	70° 46'	330826	6600415	Coquimbo
COGOTI 18	905	31° 05'	70° 57'	313978	6559476	Coquimbo
COMBARBALA	900	31° 10'	71° 02'	306196	6550095	Coquimbo
COGOTI EMBALSE	650	31° 00'	71° 05'	301083	6568484	Coquimbo
EL TOME	475	30° 49'	70° 58'	311866	6589010	Coquimbo
SOTAQUI	280	30° 38'	71° 07'	297130	6609072	Coquimbo
PALOMA EMBALSE	430	30° 41'	71° 02'	305219	6603677	Coquimbo
OVALLE DGA	234	30° 36'	71° 12'	289068	6612614	Coquimbo
LA TORRE	134	30° 37'	71° 22'	273123	6610442	Coquimbo
LA PLACILLA	600	30° 53'	71° 18'	280123	6581010	Coquimbo
PUNITAQUI	410	30° 49'	71° 16'	283160	6588467	Coquimbo
PEÑA BLANCA	375	30° 54'	71° 32'	257852	6578679	Coquimbo
CUNCUMEN	1080	31° 54'	70° 37'	347116	6469455	Coquimbo
LA TRANQUILLA	975	31° 54'	70° 40'	342387	6469383	Coquimbo
COIRON	840	31° 54'	70° 46'	332929	6469234	Coquimbo
SALAMANCA	510	31° 46'	70° 58'	313744	6483691	Coquimbo
SAN AGUSTIN	1280	31° 43'	70° 50'	326280	6489455	Coquimbo
LIMAHUIDA	295	31° 45'	71° 10'	294762	6485179	Coquimbo
LAS BURRAS	1250	31° 32'	70° 49'	327522	6509806	Coquimbo
HUINTIL HACIENDA	650	31° 34'	70° 58'	313344	6505864	Coquimbo
ILLAPEL DGA	290	31° 38'	71° 11'	292924	6498083	Coquimbo
MINCHA NORTE	50	31° 35'	71° 27'	267502	6503091	Coquimbo
LA CANELA DMC	880	31° 34'	70° 55'	318091	6505949	Coquimbo
CAIMANES	395	31° 56'	71° 08'	298320	6464914	Coquimbo
LOS VILOS DMC	10	31° 55'	71° 32'	262858	6466912	Coquimbo
CULIMO EMBALSE	580	32° 04'	71° 14'	289169	6449939	Coquimbo
QUELON	960	32° 09'	71° 10'	295650	6440827	Coquimbo
LOS CONDORES	260	32° 07'	71° 19'	281420	6444228	Coquimbo
QUILIMARI	25	32° 07'	71° 30'	264118	6443841	Coquimbo

ESTACIÓN	ALTITUD (msnm)	LATITUD	LONGITUD	UTM_ESTE	UTM_NORTE	REGIÓN
ESTERO RABUCO	300	32° 51'	71° 07'	301908	6363301	Valparaíso
EL TRAPICHE	1070	32° 13'	70° 43'	338216	6434201	Valparaíso
HACIENDA EL SOBRANTE	810	32° 14'	70° 47'	331963	6432251	Valparaíso
HACIENDA PEDERNAL	1100	32° 05'	70° 48'	330114	6448856	Valparaíso
HACIENDA CHALACO	880	32° 11'	70° 47'	331871	6437795	Valparaíso
HIERRO VIEJO	375	32° 17'	71° 00'	311647	6426348	Valparaíso
PALQUICO	440	32° 15'	71° 08'	299015	6429802	Valparaíso
FRUTILLAR ALTO	880	32° 09'	71° 02'	308228	6441072	Valparaíso
EL SALVADOR	370	32° 18'	71° 05'	303834	6424350	Valparaíso
ARTIFICIO	125	32° 23'	71° 06'	302445	6415079	Valparaíso
LAS COLMENAS	180	32° 17'	71° 14'	289668	6425914	Valparaíso
LONGOTOMA	20	32° 24'	71° 22'	277394	6412707	Valparaíso
HACIENDA ALICAHUE	835	32° 20'	70° 45'	335285	6421216	Valparaíso
LA MOSTAZA	1200	32° 26'	70° 40'	343303	6410254	Valparaíso
LA VIDA	410	32° 25'	70° 54'	321329	6411735	Valparaíso
MINA CERRO NEGRO	650	32° 35'	70° 52'	324788	6393311	Valparaíso
LAS PUERTAS	350	32° 29'	70° 56'	318328	6404287	Valparaíso
CHACRILLA	290	32° 25'	71° 04'	305653	6411444	Valparaíso
LAS PATAGUAS	350	32° 32'	71° 07'	301207	6398415	Valparaíso
VALLE HERMOSO	55	32° 26'	71° 13'	291583	6409313	Valparaíso
LAGUNA DE ZAPALLAR	80	32° 37'	71° 18'	284185	6388817	Valparaíso
RIECILLOS	1290	32° 56'	70° 21'	373783	6355239	Valparaíso
VILCUYA	1100	32° 52'	70° 28'	362772	6362485	Valparaíso
LOS ANDES	820	32° 50'	70° 36'	350239	6366000	Valparaíso
SAN FELIPE	640	32° 45'	70° 43'	339168	6375068	Valparaíso
RESGUARDO LOS PATOS	1220	32° 30'	70° 36'	349682	6402958	Valparaíso
EL TARTARO	950	32° 34'	70° 42'	340404	6395421	Valparaíso
JAHUEL	1020	32° 41'	70° 36'	349988	6382631	Valparaíso
CATEMU	440	32° 44'	70° 56'	318832	6376566	Valparaíso
LO ROJAS	175	32° 47'	71° 17'	286147	6370369	Valparaíso
QUILLOTA	130	32° 54'	71° 13'	292664	6357564	Valparaíso
EMBALSE LLIU-LLIU	300	33° 06'	71° 13'	293132	6335384	Valparaíso
LOS AROMOS	100	32° 57'	71° 22'	278755	6351714	Valparaíso
QUEBRADA ALVARADO	290	33° 03'	71° 06'	303911	6341153	Valparaíso
RODELILLO	110	33° 03'	71° 35'	258768	6340146	Valparaíso
LAGO PEDUELAS	360	33° 09'	71° 32'	263706	6329169	Valparaíso
CASABLANCA	300	33° 20'	71° 25'	275061	6309094	Valparaíso
TAPIHUE	310	33° 17'	71° 17'	287353	6314919	Valparaíso
LAGUNILLAS	300	33° 26'	71° 27'	272219	6297930	Valparaíso
COLLIGUAY	490	33° 10'	71° 09'	299506	6328121	Valparaíso
SAN ANTONIO (PTA. PANUL)	60	33° 34'	71° 27'	272568	6283142	Valparaíso

ESTACIÓN	ALTITUD (msnm)	LATITUD	LONGITUD	UTM_ESTE	UTM_NORTE	REGIÓN
CERRILLOS DE LEYDA	150	33° 38'	71° 30'	268104	6275637	Valparaíso
FUNDO LAS DOS PUERTAS	165	33° 47'	71° 40'	253070	6258612	Valparaíso
RIO MAPOCHO EN LOS ALMENDROS	1024	33° 22'	70° 28'	363547	6307045	Metropolitana
LA OBRA RECINTO EMOS	820	33° 35'	70° 28'	363887	6283020	Metropolitana
HUECHUN ANDINA	580	33° 04'	70° 45'	336627	6339904	Metropolitana
LAS MELOSAS	1527	33° 54'	70° 12'	389044	6248225	Metropolitana
QUEBRADA RAMON	700	33° 26'	70° 32'	357453	6299564	Metropolitana
LAS CHILCAS	850	32° 56'	70° 49'	330147	6354583	Metropolitana
EMBALSE EL YESO	2475	33° 40'	70° 05'	399560	6274218	Metropolitana
SAN GABRIEL	1195	33° 47'	70° 14'	385807	6261125	Metropolitana
SAN JOSE DE MAIPO RETEN	915	33° 38'	70° 21'	374787	6277623	Metropolitana
BOCATOMA MAITENES	1200	33° 31'	70° 13'	387002	6290713	Metropolitana
PIRQUE	670	33° 40'	70° 35'	353200	6273620	Metropolitana
ANGOSTURA EN VALDIVIA DE PAINE	350	33° 49'	70° 54'	324143	6256490	Metropolitana
LAGUNA ACULEO	360	33° 51'	70° 54'	324211	6252793	Metropolitana
EL VERGEL	300	33° 43'	70° 54'	323938	6267580	Metropolitana
BOCATOMA CENTRAL LA HERMITA	1250	33° 31'	70° 22'	373070	6290539	Metropolitana
LA DEHESA	990	33° 15'	70° 30'	360260	6319937	Metropolitana
CERRO CALAN	900	33° 24'	70° 32'	357399	6303260	Metropolitana
ANTUPIREN	920	33° 30'	70° 31'	359111	6292194	Metropolitana
TERRAZA OFCS. CENTRALES DGA	560	33° 26'	70° 39'	346606	6299397	Metropolitana
EMBALSE HUECHUN	570	33° 05'	70° 48'	331991	6337977	Metropolitana
RINCON DE LOS VALLES	950	32° 57'	70° 46'	334854	6352815	Metropolitana
CALEU	1120	33° 00'	71° 00'	313144	6346880	Metropolitana
EMBALSE RUNGUE	750	33° 01'	70° 54'	322522	6345205	Metropolitana
LAS BATEAS FUNDO	800	32° 57'	70° 49'	330179	6352735	Metropolitana
FUNDO MARRUECOS	422	33° 33'	70° 49'	331336	6286202	Metropolitana
CARMEN DE LAS ROSAS	165	33° 45'	71° 09'	300845	6263428	Metropolitana
MELIPILLA	200	33° 42'	71° 13'	294549	6268843	Metropolitana
LOS PANGUILES	250	33° 26'	71° 01'	312514	6298796	Metropolitana
IBACACHE ALTO	250	33° 27'	71° 19'	284659	6296366	Metropolitana
MALLARAUCO	150	33° 35'	70° 55'	322119	6282338	Metropolitana
PUANGUE EN RUTA 78 D.L	100	33° 39'	71° 21'	282063	6274115	Metropolitana
LOS GUINDOS	165	33° 53'	71° 14'	293445	6248476	Metropolitana
VILLA ALHUE	270	34° 02'	71° 05'	307659	6232131	Metropolitana
BARRERA LONCHA	130	34° 05'	71° 11'	298543	6226393	Metropolitana
RIO CACHAPOAL EN PUENTE ARQUEAD	117	34° 16'	71° 22'	283673	6203868	O'Higgins
RIO TINGUIRIRICA BAJO LOS BRION	518	34° 41'	70° 52'	328991	6160427	O'Higgins
CENTRAL LAS NIEVES	720	34° 29'	70° 45'	339296	6182801	O'Higgins
VIÑA VIEJA	315	34° 26'	71° 03'	311630	6187829	O'Higgins
RANCAGUA (CACHAPOAL)	500	34° 10'	70° 45'	338691	6217921	O'Higgins

ESTACIÓN	ALTITUD (msnm)	LATITUD	LONGITUD	UTM_ESTE	UTM_NORTE	REGIÓN
COLTAUCO	450	34° 17'	71° 05'	308225	6204404	O'Higgins
POPETA	460	34° 26'	70° 47'	336137	6188293	O'Higgins
RENGO	310	34° 24'	70° 52'	328410	6191852	O'Higgins
SAN FERNANDO	350	34° 35'	70° 58'	319612	6171344	O'Higgins
MILLAHUE	370	34° 31'	71° 13'	296516	6178263	O'Higgins
PICHIDEGUA	280	34° 21'	71° 17'	289978	6196614	O'Higgins
LA RUFINA	735	34° 44'	70° 46'	338251	6155047	O'Higgins
CONVENTO VIEJO	245	34° 46'	71° 06'	307805	6150762	O'Higgins
LA CANDELARIA	220	34° 50'	71° 27'	275947	6142641	O'Higgins
COCALAN	195	34° 12'	71° 16'	291140	6213286	O'Higgins
LITUECHE	210	34° 07'	71° 43'	249419	6221515	O'Higgins
RAPEL	50	33° 57'	71° 44'	247387	6239962	O'Higgins
PICHILEMU	5	34° 23'	72° 00'	224148	6191195	O'Higgins
EL MEMBRILLO	240	34° 48'	71° 38'	289080	6145914	O'Higgins
RANGUILI	130	34° 51'	71° 43'	251604	6140163	O'Higgins
NILAHUE BARAHONA	120	34° 34'	71° 45'	247696	6171513	O'Higgins
AGUA FRIA	560	35° 18'	71° 05'	308298	6202124	O'Higgins
LO AGUIRRE	2000	36° 00'	70° 34'	358788	6014852	Maule
MONTE OSCURO	645	35° 11'	70° 58'	320920	6104793	Maule
EL ALAMO	108	36° 07'	72° 25'	192232	5998738	Maule
LA PALMA	114	34° 56'	71° 37'	260991	6131162	Maule
LOS QUEDES	723	35° 00'	70° 49'	347784	6125829	Maule
EL MANZANO	595	34° 57'	70° 55'	325070	6129778	Maule
SANTA SUSANA	420	34° 54'	71° 02'	313692	6135194	Maule
POTRERO GRANDE	450	35° 11'	71° 06'	309319	6105233	Maule
CURICO	215	34° 59'	71° 14'	295877	6126706	Maule
LONTUE	215	35° 02'	71° 17'	291334	6120098	Maule
VILLA PRAT	88	35° 06'	71° 37'	262236	6112692	Maule
RIO MATAQUITO EN LINCANTEN - DC	15	34° 58'	72° 01'	225365	6125003	Maule
GUALLECO	114	35° 15'	71° 59'	228825	6095807	Maule
PUTU	36	35° 12'	72° 24'	201191	6098516	Maule
ARMERILLO	540	35° 42'	71° 05'	312057	6047242	Maule
RIO MAULE EN ARMERILLO - DCP	450	35° 42'	71° 06'	309995	6047229	Maule
DIGUA EMBALSE	380	36° 15'	71° 33'	271177	5984910	Maule
SAN MANUEL EN PERQUILAUQUEN	270	36° 21'	71° 39'	262471	5973480	Maule
QUELLA	130	36° 03'	72° 05'	221729	6005226	Maule
TUTUVEN EMBALSE	170	35° 54'	72° 22'	195502	6022220	Maule
LA ESTRELLA	200	35° 47'	72° 11'	211914	6035640	Maule
LOS HUINGANES	132	35° 56'	71° 56'	234848	6018741	Maule
NIRIVILO	215	35° 32'	72° 05'	219711	6062789	Maule
HUERTA DEL MAULE	218	35° 40'	71° 56'	259343	6050627	Maule

ESTACIÓN	ALTITUD (msnm)	LATITUD	LONGITUD	UTM_ESTE	UTM_NORTE	REGIÓN
PARRAL	160	36° 12'	71° 50'	236977	5990514	Maule
BULLILEO EMBALSE	600	36° 17'	71° 23'	283173	5981671	Maule
LA SEXTA DE LONGAVI	228	36° 06'	71° 23'	285988	6001292	Maule
LIGUAY	145	35° 56'	71° 41'	257595	6018934	Maule
JUAN AMIGO	488	36° 04'	71° 23'	284771	6004993	Maule
RIO ANCOA EN EL MORRO - DCP	200	35° 54'	71° 18'	292418	6024635	Maule
HORNILLO	812	35° 52'	71° 07'	309080	6029050	Maule
ANCOA EMBALSE	430	35° 55'	71° 17'	293819	6022663	Maule
MELOZAL	90	34° 46'	71° 47'	248555	6037805	Maule
LINARES	146	35° 50'	71° 36'	265579	6030901	Maule
COLBUN (MAULE SUR)	226	35° 37'	71° 24'	282439	6055076	Maule
RIO LONCOMILLA EN LAS BRISAS	92	35° 37'	71° 47'	247893	6054936	Maule
SAN JAVIER	115	35° 36'	71° 39'	259253	6057656	Maule
FUNDO EL RADAL	663	35° 25'	71° 03'	314518	6078923	Maule
EL GUINDO	170	35° 15'	71° 19'	289216	6096710	Maule
SAN RAFAEL	136	35° 18'	71° 31'	270366	6089959	Maule
VILCHES	1039	35° 35'	71° 05'	310947	6059242	Maule
HUAPI	300	35° 29'	71° 19'	259666	6069958	Maule
EL DURAZNO	259	35° 29'	71° 19'	289616	6069926	Maule
TALCA U.C.	110	35° 26'	71° 37'	262397	6075875	Maule
COLORADO	470	35° 38'	71° 16'	295608	6053878	Maule
RIO CLARO EN RAUQUEN - DCP	80	35° 27'	71° 47'	252155	6073809	Maule
PENCAHUE	110	35° 22'	71° 50'	242658	6081962	Maule
RIO MAULE EN FOREL - DCP	6	35° 25'	72° 13'	189738	6075319	Maule
CONSTITUCION	10	35° 19'	72° 24'	190409	6085931	Maule
MANGARRAL	150	36° 14'	72° 22'	197403	5984852	Maule
LA PUNILLA	840	36° 40'	71° 18'	294440	5939573	Biobío
ALTO MALLINES	1720	37° 07'	71° 15'	300827	5889766	Biobío
CARACOL	725	36° 39'	71° 23'	286945	5941241	Biobío
CAMAN	920	36° 40'	71° 15'	298909	5939679	Biobío
SAN FABIAN	500	36° 33'	71° 33'	271748	5951954	Biobío
COIHUECO EMBALSE	330	36° 39'	71° 49'	248199	5940190	Biobío
CHILLAN VIEJO	140	36° 38'	72° 06'	222800	5941263	Biobío
MILLAUQUEN	130	36° 22'	72° 07'	220357	5970801	Biobío
SAN AGUSTIN DE PUÑUAL	100	36° 25'	72° 35'	178675	5963797	Biobío
TRUPAN	460	37° 16'	71° 49'	250223	5871757	Biobío
TUCAPEL	330	37° 17'	71° 57'	238455	5869547	Biobío
CHOLGUAN	225	37° 09'	72° 04'	227624	5884015	Biobío
LAS CRUCES	650	37° 10'	71° 46'	254334	5882986	Biobío
MAYULERMO	375	36° 49'	71° 52'	244282	5921563	Biobío
ATACALCO FUNDO	730	36° 55'	71° 34'	271347	5911227	Biobío

ESTACIÓN	ALTITUD (msnm)	LATITUD	LONGITUD	UTM_ESTE	UTM_NORTE	REGIÓN
LAS TRANCAS	1160	36° 55'	71° 30'	277287	5911385	Biobío
DIGUILLIN	710	36° 52'	71° 38'	265254	5916614	Biobío
SAN LORENZO FUNDO	740	36° 58'	71° 31'	275949	5905798	Biobío
PEMUCO	200	36° 58'	72° 06'	224002	5904262	Biobío
CHILLANCITO	70	36° 46'	72° 27'	192029	5925387	Biobío
NUEVA ALDEA	60	36° 39'	72° 28'	190068	5938286	Biobío
CANCHA LOS LITRES	250	36° 43'	72° 35'	179918	5930499	Biobío
RAFAEL	198	36° 37'	72° 37'	176514	5941486	Biobío
COLEMU	30	36° 29'	72° 42'	168491	5956009	Biobío
DICHATO	4	36° 33'	72° 56'	147882	5947774	Biobío
LAS PATAGUAS	250	36° 45'	72° 53'	153260	5925756	Biobío
ANDALIEN	200	36° 50'	72° 56'	149166	5916326	Biobío
QUILLAILEO	500	37° 37'	71° 40'	264627	5833301	Biobío
CERRO EL PADRE	400	37° 47'	71° 52'	247537	5814283	Biobío
QUILACO	225	37° 41'	72° 00'	235436	5825017	Biobío
SAN CARLOS DE PUREN	150	37° 35'	72° 16'	211524	5835328	Biobío
SAN LORENZO EN BIO-BIO	925	37° 34'	71° 30'	279193	5839255	Biobío
PILGUEN	300	37° 51'	72° 13'	216959	5805879	Biobío
MULCHEN	130	37° 43'	72° 15'	213513	5820573	Biobío
LOS ANGELES	120	37° 30'	72° 31'	189095	5843776	Biobío
POCO A POCO	650	37° 52'	71° 59'	237556	5804715	Biobío
LAS ACHIRAS FUNDO	125	37° 21'	72° 23'	200293	5860859	Biobío
LAJA	40	37° 16'	72° 42'	170386	5868993	Biobío
CONCEPCION DGA	20	36° 50'	73° 06'	134300	5915700	Biobío
CARANPANGUE	30	37° 16'	73° 15'	123070	5867007	Biobío
CURANILAHUE	250	37° 29'	73° 21'	115300	5842543	Biobío
CAÑETE	25	37° 44'	73° 24'	112180	5814579	Biobío
CONTULMO	60	38° 01'	73° 13'	129776	5783870	Biobío
TIRUA	5	38° 15'	73° 30'	106143	5756784	Biobío
LIUCURA	1030	38° 39'	71° 05'	318698	5719931	Araucanía
MANZANAR	880	38° 28'	71° 42'	264426	5738879	Araucanía
OJOS DE CABURGUA	147	39° 14'	71° 50'	255433	5653429	Araucanía
ERCILLA (VIDA NUEVA)	120	38° 01'	72° 28'	195646	5786585	Araucanía
PUESCO ADUANA	620	39° 31'	71° 34'	279349	5622665	Araucanía
LONQUIMAY	900	38° 27'	71° 21'	294921	5741567	Araucanía
ENCIMAR MALLECO	520	38° 06'	72° 07'	226691	5778429	Araucanía
LAGUNA MALLECO	830	38° 13'	71° 49'	253398	5766322	Araucanía
COLLIPULLI	240	37° 57'	72° 27'	196837	5794044	Araucanía
ANGOL (LA MONA)	90	37° 48'	72° 39'	178605	5810024	Araucanía
PARQUE NAHUELBUTA	1195	37° 49'	72° 58'	151168	5806591	Araucanía
TRANAMAN	70	38° 00'	73° 00'	148721	5786555	Araucanía

ESTACIÓN	ALTITUD (msnm)	LATITUD	LONGITUD	UTM_ESTE	UTM_NORTE	REGIÓN
LUMACO	60	38° 09'	72° 54'	158207	5770276	Araucanía
LAS MERCEDES (VICTORIA)	350	38° 14'	72° 20'	208217	5762970	Araucanía
TRAIQUEN	170	38° 15'	72° 40'	179108	5760011	Araucanía
QUILLEN	250	38° 28'	72° 25'	201883	5736806	Araucanía
GALVARINO	45	38° 24'	72° 47'	169575	5742946	Araucanía
LA CABADA	625	38° 29'	73° 14'	130686	5731985	Araucanía
CHOL-CHOL	90	38° 36'	72° 50'	151610	5719940	Araucanía
MALALCAHUELLO	950	38° 29'	71° 35'	274659	5737322	Araucanía
CURACAUTIN	570	38° 26'	71° 53'	248312	5742094	Araucanía
RARI-RUCA	450	38° 26'	71° 59'	239581	5741816	Araucanía
LAUTARO	210	38° 31'	72° 26'	200633	5731201	Araucanía
PUEBLO NUEVO (TEMUCO)	115	38° 44'	72° 34'	189944	5706700	Araucanía
CHERQUENCO	340	38° 41'	72° 00'	239035	5714021	Araucanía
VILCUN	290	38° 40'	72° 14'	218663	5715183	Araucanía
FREIRE SENDOS	100	38° 57'	72° 36'	187990	5682529	Araucanía
CARAHUE	60	38° 42'	73° 09'	139045	5708256	Araucanía
PUERTO SAAVEDRA	5	38° 46'	73° 24'	117649	5699843	Araucanía
TRICAUCO	550	38° 51'	71° 33'	278699	5696706	Araucanía
CUNCO	385	38° 56'	72° 02'	237052	5686173	Araucanía
LOS LAURELES	190	38° 59'	72° 14'	219909	5680026	Araucanía
QUECHEREGUA	420	39° 00'	72° 04'	234414	5678672	Araucanía
CURARREHUE	580	39° 21'	71° 35'	277385	5641125	Araucanía
LLAFENCO	300	39° 20'	71° 48'	258654	5642418	Araucanía
LAGO TILQUINCO	850	39° 10''	71° 43'	265283	5661138	Araucanía
PUCON	215	39° 16'	71° 58'	244043	5649360	Araucanía
VILLARRICA	220	39° 17'	72° 14'	221097	5646722	Araucanía
CHANLELFU	185	39° 29'	72° 14'	221894	5624518	Araucanía
QUITRATUE	90	39° 09'	72° 39'	184549	5660151	Araucanía
TEODORO SCHMIDT	40	38° 59'	73° 06'	144810	5676996	Araucanía
TOLTEN	17	39° 12'	73° 12'	137259	5652538	Araucanía
LICANRAY	230	39° 29'	72° 09'	229060	5624772	Araucanía
LONCOCHE	120	39° 22'	72° 38'	186959	5636161	Araucanía
PIRIHUEICO EN PIREHUEICO	720	40° 01'	71° 43'	268193	5564930	Los Lagos
PIRIHUEICO EN PUERTO FUY	600	41° 17'	71° 50'	250519	5582893	Los Lagos
LIQUIÑE	230	39° 45'	71° 51'	255810	5596029	Los Lagos
LAGO CALAFQUEN	375	39° 34'	72° 15'	220792	5615218	Los Lagos
LAGO RIÑIHUE	120	39° 46'	72° 28'	203031	5592317	Los Lagos
LLANCAHUE	50	39° 51'	73° 10'	143484	5580505	Los Lagos
SAN JOSE DE LA MARIQUINA	30	39° 32'	72° 57'	160479	5616504	Los Lagos
HUICHACO	95	39° 41'	72° 46'	176938	5600526	Los Lagos
CATAMUTUN	300	40° 10'	73° 08'	147969	5545470	Los Lagos

ESTACIÓN	ALTITUD (msnm)	LATITUD	LONGITUD	UTM_ESTE	UTM_NORTE	REGIÓN
LAGO MAIHUE	100	40° 13'	72° 09'	231933	5543360	Los Lagos
LAGO RANCO	100	40° 19'	72° 29'	204002	5531194	Los Lagos
EL LLOLLY	180	40° 04'	72° 37'	191531	5558498	Los Lagos
ANTICURA	300	40° 39'	72° 13'	228012	5495035	Los Lagos
FUTACUHUIN	195	40° 42'	72° 26'	209903	5488800	Los Lagos
RUPANCO	122	40° 45'	72° 44'	184788	5482212	Los Lagos
FRESIA	148	41° 09'	73° 25'	129325	5435102	Los Lagos
PURRANQUE	100	40° 52'	73° 09'	150213	5467668	Los Lagos
ADOLFO MATTHEI	72	40° 35'	73° 06'	152956	5499328	Los Lagos
TRINIDAD	150	40° 18'	73° 28'	120322	5529288	Los Lagos
VENECIA	600	40° 12'	73° 27'	121175	5540465	Los Lagos
BAHIA MANSA	10	40° 40'	74° 00'	100766	5497573	Los Lagos
LA ENSENADA	62	41° 13'	72° 34'	200984	5430974	Los Lagos
MAULLIN	5	41° 37'	73° 36'	116697	5382468	Los Lagos
PUERTO MONTT	112	41° 28'	72° 56'	172810	5403800	Los Lagos
LAGO CHAPO	500	41° 20'	72° 35'	200120	5417957	Los Lagos
PELLUCO (U. AUSTRAL)	37	41° 29'	72° 54'	174984	5399781	Los Lagos
PUELO	20	41° 38'	72° 16'	227887	5385692	Los Lagos
HORNOPIREN	23	41° 57'	71° 27'	214022	5349937	Los Lagos
CHAITEN	10	42° 55'	72° 43'	197514	5242115	Los Lagos
LAGO ESPOLON	380	43° 12'	71° 57'	260313	5212662	Los Lagos
PALENA	275	43° 42'	71° 53'	267654	5157317	Los Lagos
PUERTO CARDENAS	75	43° 10'	72° 26'	220885	5214863	Los Lagos
QUEMCHI	20	42° 08'	73° 28'	130800	5325676	Los Lagos
CASTRO	50	42° 27'	73° 47'	106600	5289076	Los Lagos
QUELLON	50	43° 10'	73° 43'	124719	5216234	Los Lagos
ANCUD	20	41° 52'	73° 50'	99521	5353917	Los Lagos
CHEPU	50	42° 03'	73° 58'	88925	5332639	Los Lagos
VALLE RIO FRIO	200	43° 28'	72° 21'	229005	5181817	Los Lagos
LAGO VERDE	140	44° 15'	71° 51'	272452	5096318	Aysén
BORDALIT	100	44° 17'	72° 20'	234012	5091165	Aysén
LA JUNTA	60	43° 58'	72° 24'	227234	5126115	Aysén
PUERTO PUYUHUAPI	10	44° 19'	72° 34'	215550	5086670	Aysén
RIO CISNES	710	44° 30'	71° 19'	315820	4069889	Aysén
CISNES MEDIO	300	44° 42'	72° 10'	249102	5045403	Aysén
PUERTO CISNES	10	44° 45'	72° 42'	207104	5038064	Aysén
ESTANCIA BADO NUEVO	700	45° 16'	71° 32'	301866	4984167	Aysén
ÑIREHUAO	137	45° 15'	71° 43'	286808	4985592	Aysén
VILLA MADIHUALES	400	45° 10'	72° 09'	252442	4993608	Aysén
VILLA ORTEGA	340	45° 22'	71° 59'	266362	4971891	Aysén
COYHAIQUE (ESCUELA AGRICOLA)	343	45° 34'	72° 02'	263283	4949520	Aysén

ESTACIÓN	ALTITUD (msnm)	LATITUD	LONGITUD	UTM_ESTE	UTM_NORTE	REGIÓN
COYHAIQUE ALTO	770	45° 29'	71° 36'	296802	4959972	Aysén
COYHAIQUE CONAF	340	45° 35'	72° 23'	262058	4947627	Aysén
EL BALSEO	150	45° 24'	72° 29'	227364	4966612	Aysén
PUERTO AISEN	10	45° 24'	72° 42'	210413	4965854	Aysén
PUERTO CHACABUCO	10	45° 28'	72° 49'	201631	4958027	Aysén
PUERTO IBAÑEZ	215	46° 18'	71° 56'	274089	4868339	Aysén
BAHIA MURTA	210	46° 27'	72° 40'	218386	4849314	Aysén
CHILE CHICO	215	46° 32'	71° 44'	290388	4842964	Aysén
RETEN RIO MAYER	450	48° 12'	72° 20'	252315	4655996	Aysén
VILLA O'HIGGINS	260	48° 28'	72° 31'	240052	4625760	Aysén
PUERTO EDEN	10	49° 07'	74° 25'	104805	4545328	Magallanes
CERRO GUIDO	245	50° 53'	72° 24'	260839	4357529	Magallanes
CERRO CASTILLO	750	51° 16'	72° 21'	266298	4315067	Magallanes
TORRES DEL PAINE	46	51° 11'	72° 58'	222791	4322190	Magallanes
PUERTO NATALES	45	51° 44'	72° 30'	258322	4262705	Magallanes
CASAS VIEJAS	250	51° 42'	72° 26'	262752	4266626	Magallanes
RUBENS RUTA 9	198	53° 03'	71° 57'	297718	4229172	Magallanes
ROCALLOSAS	0	52° 39'	71° 58'	299313	4162408	Magallanes
ISLA RIESCO	5	52° 50'	71° 30'	331584	4143217	Magallanes
RIO PEREZ	5	52° 33'	71° 58'	298855	4173528	Magallanes
RIO VERDE	0	52° 53'	71° 30'	330619	4171020	Magallanes
SAN GREGORIO	10	52° 34'	70° 05'	426568	4175259	Magallanes
SAN JUAN	10	53° 39'	70° 58'	370008	4053494	Magallanes
LAGO PARRILLAR	335	23° 24'	71° 15'	350404	4080746	Magallanes
PUNTA ARENAS	10	53° 10'	70° 54'	372982	4107378	Magallanes
LAGUNA LYNCH	210	53° 11'	71° 00'	366349	4105342	Magallanes
LAS MINAS	155	53° 09'	70° 59'	367368	4109821	Magallanes
VILLA TEHUELCHÉ	200	52° 13'	71° 20'	340593	4212176	Magallanes
TENIENTE MERINO	180	52° 02'	70° 44'	381092	4233716	Magallanes
MONTE AYMOND	0	52° 08'	69° 31'	463889	4221392	Magallanes
CERRO SOMBRERO	110	52° 44'	69° 19'	478616	4157223	Magallanes
BAHIA FELIPE	10	52° 52'	69° 54'	439412	4142058	Magallanes
PORVENIR	30	53° 18'	70° 22'	408917	4093359	Magallanes
ONAISSIN EN MARIA CRISTINA	15	53° 18'	69° 17'	481116	4094193	Magallanes
CAMERON	0	53° 38'	69° 40'	455915	4056939	Magallanes
SAN SEBASTIAN	10	53° 20'	68° 40'	522198	4090470	Magallanes
RUSSEFIN	225	53° 45'	69° 12'	486811	4044147	Magallanes
SECCION RIO GRANDE	198	53° 53'	68° 53'	507669	4029324	Magallanes
PAMPA GUANACO	0	54° 10'	68° 50'	513121	4020040	Magallanes

Abreviaturas, Siglas y Acrónimos

DH	Déficit Hídrico.
DG	Días-Grado.
DGA	Dirección General de Aguas.
DMC	Dirección Meteorológica de Chile.
ETP	Evapotranspiración Potencial de Referencia.
EXH	Excedente Hídrico.
°C	Grados Celsius.
HF	Horas de Frío.
IA	Índice de Aridez
IH	Índice de Humedad.
IGM	Instituto Geográfico Militar.
Ly/día	Langley al Día.
m.s.n.m	Metros sobre el nivel del mar.
mm/año	Milímetros al año.
mm/mes	Milímetros al mes.
NASA	National Aeronautics and Space Administration.
PCH	Período Con Heladas.
PH	Período Húmedo.
PLH	Período Libre de Heladas.
Pp	Precipitación Media.
PPA	Precipitación Media Anual.
PS	Período Seco.
PSO	Pacífico Sur Oriental.
RE	Radiación Extraterrestre.
SIG	Sistema de Información Geográfica.
Tx	Temperatura Máxima.
T°, T	Temperatura Media.
Txe	Temperatura Máxima Media de Enero.
Tnj	Temperatura Mínima Media de Julio.
Tn	Temperatura Mínima.



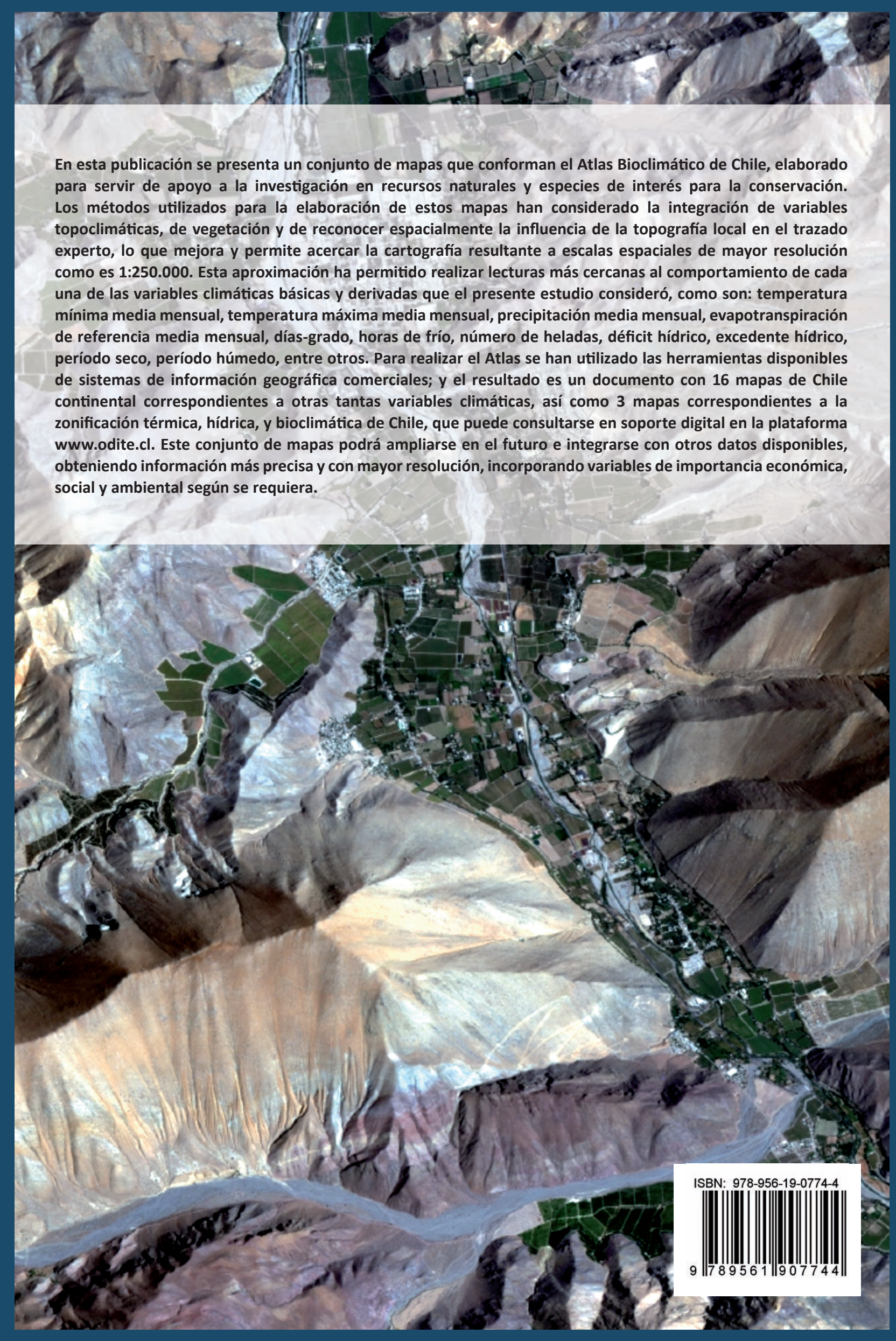
Bibliografía

HARGREAVES, G. H. y SAMANI, Z. A. 1985. Reference crop evapotranspiration from temperature. *Applied Engineering in Agriculture*, v.1, n.2, p.96-99.

MORILLO, J., POZO, J., PÉREZ, F., RODRÍGUEZ, M. C. y REBOLLEDO, F. C. 2002. Análisis de calidad de un modelo digital de elevaciones generado con distintas técnicas de interpolación. [en línea]. Universidad de Extremadura, España. Disponible en: <http://departamentos.unican.es/digteg/ingegraf/cd/ponencias/11.pdf>

SANTIBÁÑEZ, F. y URIBE, J. M. 1990. Atlas Agroclimático de Chile: Regiones V y Metropolitana. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Departamento de Ingeniería y Suelos, Laboratorio de Agroclimatología. Santiago, Chile. 65 p.

SANTIBÁÑEZ, F. y URIBE, J. M. 1993. Atlas Agroclimático de Chile: Regiones VI, VII, VIII y IX. Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Departamento de Ingeniería y Suelos, Laboratorio de Agroclimatología. Santiago, Chile. 99 p.



En esta publicación se presenta un conjunto de mapas que conforman el Atlas Bioclimático de Chile, elaborado para servir de apoyo a la investigación en recursos naturales y especies de interés para la conservación. Los métodos utilizados para la elaboración de estos mapas han considerado la integración de variables topoclimáticas, de vegetación y de reconocer espacialmente la influencia de la topografía local en el trazado experto, lo que mejora y permite acercar la cartografía resultante a escalas espaciales de mayor resolución como es 1:250.000. Esta aproximación ha permitido realizar lecturas más cercanas al comportamiento de cada una de las variables climáticas básicas y derivadas que el presente estudio consideró, como son: temperatura mínima media mensual, temperatura máxima media mensual, precipitación media mensual, evapotranspiración de referencia media mensual, días-grado, horas de frío, número de heladas, déficit hídrico, excedente hídrico, período seco, período húmedo, entre otros. Para realizar el Atlas se han utilizado las herramientas disponibles de sistemas de información geográfica comerciales; y el resultado es un documento con 16 mapas de Chile continental correspondientes a otras tantas variables climáticas, así como 3 mapas correspondientes a la zonificación térmica, hídrica, y bioclimática de Chile, que puede consultarse en soporte digital en la plataforma www.odite.cl. Este conjunto de mapas podrá ampliarse en el futuro e integrarse con otros datos disponibles, obteniendo información más precisa y con mayor resolución, incorporando variables de importancia económica, social y ambiental según se requiera.

ISBN: 978-956-19-0774-4



9 789561 907744