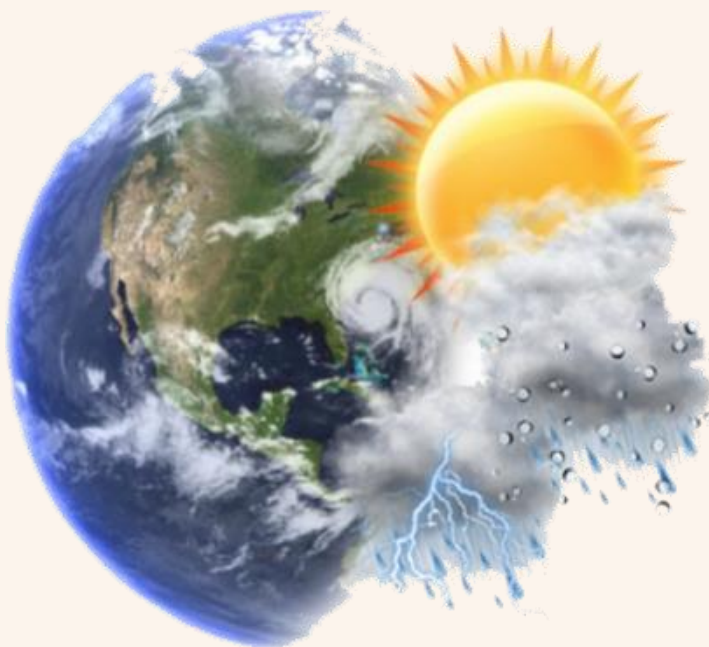


PORTAL DE SERVICIOS CLIMÁTICOS

Versión 3.12.0



Índice de Contenidos

Introducción	3
Menú Principal	4
Inicio	5
Frecuentes	5
Control	6
Estaciones	8
Productos	8
Publicaciones	14
Acerca de / Mapa del Sitio	15
Buscar Producto / Iniciar Sesión	15
Menú Temático	16
Estaciones Automáticas	17
Radiación Solar	18
Agrometeorología	18
Cambio Climático	19
Monitor de Sequía	20
Servicios para Energía	20
Precipitación	21
Olas de Calor	22
Olas de Frío	22
Satélite / Modelo	23
Estaciones	23
Productos	24

Temas Relevantes de la WMO (Organización Meteorológica Mundial)	25
OSCAR Surface	25
WMO WDQMS	25
Clave BUFR	25
Datos AMDAR	25
 Descarga de Datos Históricos	25
Formularios	25
Series Históricas	25
Estaciones Automáticas	25
Datos por Elemento	25
Web-Services Json-GeoJson	25

Introducción.

El Portal de Servicios Climáticos (<https://climatologia.meteochile.gob.cl>), es una aplicación web que permite a los usuarios consultar una amplia gama de productos climáticos en forma de datos diarios, mensuales, anuales e históricos. Estos productos se elaboran consultando datos de diversas fuentes oficiales de la Dirección Meteorológica de Chile (DMC), entre las que se cuenta la base de datos del sistema SACLIM, la base de datos de la red de estaciones automáticas y la base de datos de la información que circula por la red AFTN. Los diferentes productos están organizados en un menú principal ubicado en la parte superior de la pantalla y un conjunto de menú en base a temas específicos o menú temático ubicado en la parte inferior. En este documento, detallamos todas las opciones, incluyendo un link directo al producto, desde el número referencial.

PORTAL DE SERVICIOS CLIMÁTICOS

Versión 3.12.0

Menú Principal.

El menú principal, contiene las entradas a la mayoría de los productos que contiene el Portal de Servicios Climáticos. Cada opción contiene un título, una descripción y su referencia (RE), en esta última, Ud. podrá acceder directamente a consultar el producto. Este menú puede sufrir modificaciones en el tiempo, por consiguiente, consulte este documento para saber la condición actual de los productos disponibles.

Dirección General De Aeronáutica Civil
Dirección Meteorológica de Chile - Servicios Climáticos

Logo: DGAC

Menú Principal: Frecuentes, Control, Estaciones, Productos, Publicaciones, Acerca

Buscar Producto

Portal de Servicios Climáticos

Nueva VERSION 3.12.0
Capa delgada de niebla baja continua
<https://climatologia.meteochile.gob.cl>

NEW Productos

- Web-service estado de la Red EMA Nacional
- Control Estado Actual de la Red Nacional
- Inclusión Imagen de usuario en perfil
- Migración de vistas Bootstrap 5
- Menú Productos Frecuentes
- Gráfico de Viento Zonal y Meridional en Visor de EMA's

Nota: Todos los datos e información publicados en este Portal son de acceso y uso público; no obstante, se solicita citar a la Dirección Meteorológica de Chile como la fuente de la información.

PORTAL DE SERVICIOS CLIMÁTICOS

Versión 3.12.0

Estructura	Descripción	Referencia
Inicio 	Regreso a la página principal del portal	
Frecuentes	Productos más consultados	
Visor EMA	Reporte estándar, para los diferentes modelos de Estaciones Meteorológicas Automáticas en línea	RE5029
Estado Red EMA	Estado actual de la Red EMA Nacional	RE6006
Meteograma	Herramienta de pronóstico del tiempo utilizado en el modelo Weather Research and Forecasting (WRF)	RE5064
Olas de Calor	Monitoreo de la temperatura máxima diaria de los últimos 90 días y los periodos de ocurrencia de eventos de olas de calor (diurna)	RE1024
Olas de Frío	Monitoreo de estaciones con olas de frío últimos 90 días	RE5063
Informe Climatológico Diario	Este informe, contiene el resumen de las principales variables meteorológicas para la red de estaciones climatológicas	RE5008
Web Services	Datos actuales e históricos en formato json para Web-Services	RE8011

PORTAL DE SERVICIOS CLIMÁTICOS

Versión 3.12.0

Estructura	Descripción	Referencia
<u>Control</u>	Productos de control de procesos, datos, etc.	
Diarios		
➤ Observaciones Ingresadas Red Estaciones	Datos ingresados a SACLIM por un operador RED	<u>RE6004</u>
➤ Control Ingreso Oportuno por Estación	Datos Ingresados a SACLIM por un operador Estación	<u>RE6014</u>
➤ Estado Actual Red EMA DGAC	Datos más recientes de la red EMA	<u>RE6006</u>
➤ Estado Red EMA Nacional	Estaciones automáticas integradas Nacionales	<u>RE6027</u>
➤ Gráficos Recientes Red EMA	Gráficos de los últimos 60 días	<u>RE6024</u>
➤ Respaldo Diario	Restauración en Ambiente de Explotación de SACLIMDB	<u>RE7004</u>
➤ Control de Ingreso EMA a SACLIM	Listado de observaciones ingresadas a SACLIM de forma automática desde los datos de las estaciones EMAS	<u>RE6016</u>
➤ Control Datos Rechazados Estaciones Automáticas	Errores recientes	<u>RE6021</u>
➤ Metar		
○ Control METAR Estación	Reporte de control diario de calidad total de los Mensajes METAR de la estación	<u>RE6008</u>
○ Control METAR Red Nacional	Reporte de control diario de calidad total de los mensajes METAR de la red de estación aeronáutica	<u>RE6009</u>
Mensual		
➤ Control de Ingreso Oportuno a SACLIM	Este reporte mensual muestra que tan oportuno fue el ingreso de datos al sistema SACLIM por parte de una estación	<u>RE6015</u>
➤ Radio Sondas Ingresados	Reporte mensual de vuelos de radio sondas ingresados al sistema SACLIM de aquellas estaciones que forman la red de altura	<u>RE6012</u>
➤ Mensajes GTS de Buenos Aires	Reporte mensual de vuelos de los mensajes llegados desde el Centro Regional de Telecomunicaciones de Buenos Aires	<u>RE6013</u>
➤ Boletín Horario EMAS	Control de Mensajes enviados y recibidos desde CRT de Buenos Aires	<u>RE6023</u>

PORTAL DE SERVICIOS CLIMÁTICOS

Versión 3.12.0

Estructura	Descripción	Referencia
➤ Estaciones Automáticas		
○ Datos EMA a SACLIM	Reporte mensual para todas las estaciones del grupo EMAtoSaclim	<u>RE6018</u>
○ Datos AMDAR Mensual	Reporte con la cantidad diaria de niveles de datos AMDAR recibidos desde el CRT de Argentina para un mes determinado	<u>RE6007</u>
○ Control Registros Diarios	Control de datos mensual de una estación automática	<u>RE6026</u>
○ Control Mensual Datos Llegados EMAS	Reporte mensual con el total de datos esperados y recibidos de cada una de las estaciones automáticas	<u>RE6017</u>
➤ Metar		
○ Control METAR Estación	Reporte de control mensual de calidad total de los mensajes METAR de la red de estaciones automáticas	<u>RE6010</u>
○ Control METAR Red Estaciones	Reporte de control de calidad total de mensajes METAR de la red de estaciones automáticas	<u>RE6011</u>
Control de Calidad		
➤ Completud de Datos	Porcentaje de completud de la información de una estación en base a su programa de observaciones	<u>RE6020</u>
➤ Listado Estaciones con Errores	Todas las estaciones que presentan errores pendientes	<u>RE6002</u>
➤ Errores de la Estación	Reporte del control de calidad de los datos de la estación	<u>RE6001</u>
➤ Errores Recientes	Listado de estaciones y errores recientes de la red básica climatológica	<u>RE6019</u>
➤ Informe General	Listado de niveles de control de calidad para algunos parámetros	<u>RE6003</u>
➤ Controles Definidos	Reglas de control aplicados a los datos	<u>RE6022</u>

PORTAL DE SERVICIOS CLIMÁTICOS

Versión 3.12.0

Estructura	Descripción	Referencia
<u>Estaciones</u>		
Catastro de Estaciones Nacional	Buscador de estaciones por varios criterios	<u>RE7003</u>
Listado de Estaciones por Región	Buscador de estaciones por varios criterios	<u>RE7001</u>
Grupos de Estaciones	Muestra grupos de estaciones definidos	<u>RE7012</u>
Ficha de la Estación	Metadatos de la estación	<u>RE7002</u>
Estaciones en OSCAR	Estaciones nacionales definidas en OSCAR/SURFACE	<u>RE7011</u>
Elementos Definidos	Todos los elementos definidos y la cantidad de registros	<u>RE7008</u>
<u>Productos</u>		
Diarios		
➤ Mensajes desde CRT		
○ CRT de Brasil	Mensajes llegados desde el GTS de Brasil	<u>RE5001</u>
○ CRT de Argentina	Mensajes llegados desde el GTS de Argentina	<u>RE5002</u>
➤ Mensajes Codificados		
○ Mensajes SACLIM	Muestra mensaje METAR y SYNOP de la estación	<u>RE6005</u>
○ Circular METAR	Circular horaria de mensajes METAR	<u>RE5004</u>
○ Sinop BUFR	Datos en formato BUFR TM307080	<u>RE5060</u>
○ Circular SINOP	Circular horaria de mensajes SINOP	<u>RE5005</u>
➤ Radiación Solar		
○ Índice Radiación UVB Estación	Datos horarios de IUV y gráfico diario	<u>RE5010</u>
○ Índice Radiación IUV Máximo diario	Índice UVB diario de la red nacional	<u>RE5019</u>
○ Índice Radiación IUV 10 días previos	Datos y gráfico de los 10 días previos a la fecha	<u>RE5020</u>
○ Radiación Global Diaria	Datos y gráfico horario, diario de Red Global	<u>RE5026</u>
➤ Información de Altura		
○ Diagrama SkewTlogP	Diagrama SkewTlogP de la estación	<u>RE5014</u>
○ Vuelos diarios AMDAR	Listado de vuelos AMDAR para la fecha	<u>RE5030</u>
○ Datos AMDAR por zona	Datos AMDAR que cruzan la zona de la estación	<u>RE5032</u>
○ Temperatura cercanos a Isoterma Cero	Temperatura de datos AMDAR zona estación	<u>RE5016</u>
○ Perfil AMDAR	Vuelos AMDAR para hacer perfil de temperatura	<u>RE5017</u>
○ Señales de Retrodispersión	La reflexión de la luz es lo que se conoce como la señal de retrodispersión	<u>RE5061</u>

PORTAL DE SERVICIOS CLIMÁTICOS

Versión 3.12.0

Estructura	Descripción	Referencia
➤ Productos Satelitales		
○ Imágenes de Tormentas	Archivo digital de imágenes de tormentas eléctricas	<u>RE5067</u>
○ Imágenes Sateliticas	Colección de imágenes satelitales	<u>RE5070</u>
➤ Datos de Modelos		
○ Gráficos Comparativos	Modelo WRF-DMC y observaciones	<u>RE5062</u>
○ Pronóstico Heladas	Imágenes monitor de heladas con vista por regiones o macrozonas	<u>RE5065</u>
○ Meteograma WRF a 5 días	Herramienta de pronóstico del tiempo, utilizando el el modelo Weather Research and Forecasting (WRF)	<u>RE5064</u>
➤ Hoja de Ruta		
○ Hoja de Ruta Nacional	Diagrama de ruta para las estaciones nacionales	<u>RE5012</u>
○ Hoja de Ruta de la Estación	Diagrama de ruta de la estación 10 días previos	<u>RE5013</u>
➤ Boletines Diarios		
○ Boletín Regional Diario 08:00 Hrs.	Boletín regional diario 08:00.	<u>RE5051</u>
○ Boletín Regional Diario 14:00 Hrs.	Boletín regional diario 14:00.	<u>RE5052</u>
○ Monitoreo Diario de Heladas Recientes	Monitoreo diario de heladas recientes.	<u>RE5024</u>
○ Informe Climatológico Diario	Informe climatológico diario de la Estación.	<u>RE5007</u>
○ Informe Climatológico Diario Nacional	Informe climatológico diario de la red.	<u>RE5008</u>
➤ Cartas de Superficie	Archivo digital cartas de superficie.	<u>RE1033</u>
Mensuales		
➤ Precipitación y Cielo Cubierto		
○ Agua Caída Diaria	Total diario, mensual y valores extremos.	<u>RE1006</u>
○ Nieve Fresca Diaria	Mediciones de altura de la nieve fresca.	<u>RE1014</u>
○ Mensual Comparativo de Precipitación	Informe comparativo de agua medida diaria y agua obtenida de la digitalización de los pluviómetros.	<u>RE1032</u>
○ Cielo Cubierto	Total diario, mensual y valores extremos.	<u>RE1007</u>
○ Informe de Agua Caída Reciente	Totales acumulados diarios recientes.	<u>RE1034</u>

PORTAL DE SERVICIOS CLIMÁTICOS

Versión 3.12.0

Estructura	Descripción	Referencia
➤ Temperatura		
○ Informe Mensual de Temperatura	Media diaria, extremas y mensual en °C.	<u>RE1005</u>
○ Temperatura Grados Días Mensual	Acumulación de grados días (base 5 a 12).	<u>RE1021</u>
○ Monitoreo Olas de Calor	Monitoreo olas de calor últimos 90 días.	<u>RE1024</u>
○ Monitoreo Olas de Frío	Monitoreo de la temperatura mínima diaria de los últimos 90 días y los períodos de ocurrencia de eventos de olas de frío.	<u>RE1031</u>
○ Temperatura Media Diaria	Diferentes métodos de obtención.	<u>RE1025</u>
➤ Viento		
○ Viento Predominante 8 Direcciones	Tabla de frecuencia para 8 direcciones.	<u>RE1008</u>
○ Viento Predominante 16 Direcciones	Tabla de frecuencia para 16 direcciones.	<u>RE1009</u>
➤ Monitor de Sequía		
○ Mapa Intensidad de Sequía	Monitor de sequía. Porcentaje afectación nivel regional	<u>RE1029</u>
○ Monitor de Sequía de Chile	Porcentaje de área de las unidades territoriales de Chile, que se encuentran bajo tos diferentes grados de intensidad de sequía, calculados a partir de las salidas del monitor de sequías a un mes, para la fecha indicada.	<u>RE1030</u>
➤ Radiación Solar		
○ Índice Radiación UVB	Total diario, mensual y valores extremos.	<u>RE1010</u>
○ Radiación Global Instantánea	Promedios y máximos horarios.	<u>RE1019</u>
○ Radiación Global Acumulada	Promedios y máximos horarios.	<u>RE1020</u>
○ Horas de Sol (Fomet 031)	Horas de sol horaria, diaria y mensual	<u>RE1011</u>
➤ Presión Atmosférica y Humedad		
○ Nivel de la Estación	Valores medias diarios y mensuales.	<u>RE1001</u>
○ Nivel del Mar	Valores medias diarias y mensuales.	<u>RE1002</u>
○ Nivel Estándar	Valores medias diarias y mensuales.	<u>RE1003</u>
○ Humedad Relativa del Aire	Media diaria y mensual en porcentaje.	<u>RE1004</u>

PORTAL DE SERVICIOS CLIMÁTICOS

Versión 3.12.0

Estructura	Descripción	Referencia
➤ Informes Climatológicos		
○ Mensual Datos Diarios	Valores medios, acumulados y extremos.	<u>RE1018</u>
○ Sólo Datos Mensuales	Valores medios, acumulados y extremos.	<u>RE1016</u>
○ Regional Decadal	Valores medios, acumulados y extremos.	<u>RE1012</u>
○ Temperatura y Precipitación	Promedios y totales mensuales toda la red.	<u>RE1013</u>
○ Niveles Mandatorios Radiosonda	Promedios niveles mandatorios	<u>RE1015</u>
○ Hoja Mensual de Datos	Datos horarios de algunos elementos	<u>RE1022</u>
○ Climat Mensual DataFile BUFR	Datos TM307073, mensajes climat mensual clave BUFR	<u>RE1026</u>
○ Climat Mensual DataFile BUFR	Datos TM307074, mensajes climat mensual D/D clave BUFR.	<u>RE1027</u>
Anuales		
➤ Anuarios		
○ Anuario Climatológico	Valores mensuales y anuales.	<u>RE2020</u>
○ Anuario Datos de Altura	Valores mensuales y anuales.	<u>RE2021</u>
➤ Precipitación y Cielo Cubierto		
○ Agua Caída Diaria	Total diario, mensual anual y extremos.	<u>RE2009</u>
○ Nieve Fresca Diaria	Mediciones de altura de la nieve fresca.	<u>RE2014</u>
○ Cielo Cubierto	Total diario, mensual anual y extremos.	<u>RE2008</u>
➤ Temperatura		
○ Anuario Temperatura Media	Valores diarios, mensuales y extremos.	<u>RE2005</u>
○ Anuario Temperatura Mínima	Valores diarios, mensuales y extremos.	<u>RE2006</u>
○ Anuario Temperatura Máxima	Valores diarios, mensuales y extremos.	<u>RE2007</u>
○ Ola de Calor Diurna	Olas de calor de la estación.	<u>RE2023</u>
○ Ola de Frío Anual	Informe anual - Monitoreo de olas de Frío	<u>RE2025</u>
○ Grados Días Anual	Acumulación de grados días (base 5 a 12).	<u>RE2017</u>
○ Heladas	Informe anual de monitoreo de heladas.	<u>RE2024</u>
○ Horas de Frío	Acumulación de horas por debajo de 7°C.	<u>RE2018</u>
➤ Viento		
○ Viento Predominante Anual 8 Direcciones	Tabla de frecuencia para 8 direcciones.	<u>RE2012</u>
○ Viento Predominante Anual 16 Direcciones	Tabla de frecuencia para 16 direcciones.	<u>RE2013</u>

Estructura	Descripción	Referencia
➤ Radiación Solar		
○ Índice Radiación UVB	Total diario, mensual, anual y extremos.	RE2011
○ Radiación Global Instantánea	Promedios y máximos diarios.	RE2015
○ Radiación Global Acumulada Anual	Valores diario, mensual y anual.	RE2016
○ Anuario Horas de Sol	Valores diarios, mensuales y totales acumulados	RE2010
➤ Presión Atmosférica y Humedad		
○ Nivel de la Estación	Medias diarias, mensuales y anuales.	RE2001
○ Nivel del Mar	Medias diarias, mensuales y anuales.	RE2002
○ Nivel Estándar	Medias diarias, mensuales y anuales.	RE2003
○ Humedad Relativa del Aire	Media diaria y mensual en porcentaje.	RE2004
○ Anuario de Evapotranspiración	Totales, promedios mensuales y anual.	RE2022
Históricos		
➤ Temperatura		
○ Temperatura Mensual Histórica	Todos los datos disponibles, para el mes solicitado.	RE3002
○ Temperatura Histórica 30 Años	Temperaturas medias y extremas en 30 años.	RE3023
○ Temperatura Anual Histórica	Media, máxima y mínima de la estación en °C.	RE3003
○ Olas de Calor	Eventos de olas de calor de la estación en °C.	RE3001
○ Olas de Frío	Eventos de olas de frío de la estación	RE3010
○ Umbrales de Olas de Calor	Valor de los umbrales de las olas de calor	RE3004
○ Umbrales de Olas de Frío	Ciclo anual del percentil 10, valores diarios de la estación solicitada.	RE3009
➤ Precipitación		
○ Histórica Mensual	Totales mensuales en (mm).	RE3005
○ Valores de Quintiles Mensual	Quintiles mensuales en (mm).	RE3007
➤ Cambio Climático		
○ Índices Climáticos y Tendencia	Gráfico y tendencia para la estación.	RE3016
○ Mapa Índices Climáticos	Diferentes índices definidos.	RE3015
➤ Monitor de Sequía		
○ Área Afectación Sequía	Porcentaje nacional de área afectada por la sequía	RE3024

PORTAL DE SERVICIOS CLIMÁTICOS

Versión 3.12.0

Estructura	Descripción	Referencia
➤ Normales y Descarga de Datos		
○ Datos AMDAR	Datos mensuales AMDAR.	<u>RE1017</u>
○ Datos SACLIM	Series de datos completos.	<u>RE3008</u>
○ Recursos Web Json	Datos actuales e históricos Json para Web-Services.	<u>RE8011</u>
○ Datos Estación Automática	Datos minutarios mensuales.	<u>RE3017</u>
○ Datos Ozono	Vuelos de ozono sonda de Isla de Pascua.	<u>RE3026</u>
○ Datos Normales y Promedios	Promedios históricos de 30 años o menos.	<u>RE3006</u>
➤ Formularios - Diagramas		
○ Fomet 0024	Registro de observaciones horarias.	<u>RE3019</u>
○ Fomet 0029	Registro de observaciones diarias.	<u>RE3018</u>
○ Pluviogramas	Registro semanal de agua caída.	<u>RE3021</u>
○ Carta Superficie	Carta sinóptica de superficie nacional.	<u>RE3020</u>
Estaciones Automáticas		
➤ Visor de Datos EMA	Visor de datos estación automática en línea.	<u>RE5029</u>
➤ Visor Precipitación EMA	Visor datos EMA precipitación red de estaciones automáticas de la red básica climatológica.	<u>RE5021</u>
➤ Gráficos Recientes	Información gráfica de la estación automática para los parámetros principales. Temperatura, presión humedad, viento, razón de mezcla.	<u>RE5028</u>
➤ Informe Diario Red EMA	Informe diario temperatura y precipitación estaciones automáticas.	<u>RE5023</u>
➤ Datos Estación Automática	Datos minutarios de la estación automática	<u>RE5006</u>
➤ Datos Horarios Estación EMA	Datos de 48 horas recientes datos de una estación automática al minuto 00 de cada hora.	<u>RE5027</u>
➤ Boletín Pluviométrico Regional DGA - DMC - INIA	Boletín pluviométrico diario de las estaciones EMAS de las redes DGAC, DGA, INIA y FDF.	<u>RE5015</u>
➤ Boletín Temperaturas Regional DGA - DMC - INIA	Boletín de temperatura diario de las estaciones EMAS de las redes DGAC, DGA, INIA y FDF.	<u>RE5022</u>
➤ Mapa Red Estaciones Automáticas Nacional	Boletín pluviométrico diario de las estaciones EMAS	<u>RE5056</u>

Estructura	Descripción	Referencia
<u>Publicaciones</u>		
Publicaciones Anuales		
➤ Anuario Climatológico	Promedios mensuales y anuales.	<u>RE4001</u>
➤ Reporte Climatológico Anual	Condiciones climáticas del año.	<u>RE4006</u>
➤ Boletín Anual Eventos Extremos	Recopilación de eventos extremos del año.	<u>RE4007</u>
➤ Boletín Ozono y Radiación	Ozono estratosférico y radiación ultravioleta.	<u>RE4010</u>
Publicaciones Semestrales		
➤ Informe Solarimétrico	Informe semestral de radiación global.	<u>RE4003</u>
Publicaciones Mensuales		
➤ Boletín Climatológico Mensual	Visión general del comportamiento climático.	<u>RE4002</u>
➤ Boletín Agroclimático Mensual	Perspectiva agroclimática estacional.	<u>RE4021</u>
➤ Boletín Antártico Mensual	Condiciones climáticas del territorio antártico.	<u>RE4004</u>
➤ Boletín Monitoreo Ozono	Monitorea el desarrollo del agujero ozono.	<u>RE4005</u>
➤ Boletín Mensual de Sequías	Monitoreo de las sequías.	<u>RE4016</u>
➤ Boletín Tendencias Climáticas	Tendencias climáticas para los próximos 3 meses.	<u>RE4008</u>
Publicaciones Especiales		
➤ El Clima Hoy	Condiciones climáticas más recientes.	<u>RE4011</u>
➤ Climatologías	Análisis de la climatología de una zona.	<u>RE4017</u>
Publicaciones Cambio Climático		
➤ Notas Especiales	Documentos cortos de fácil lectura del cambio climático.	<u>RE4019</u>
➤ Reporte Anual Evolución del Clima	Evolución variables climáticas respecto a observaciones pasadas.	<u>RE4014</u>
➤ Cambio Climático y la Aeronáutica	Estudios por región de información aérea (FIR).	<u>RE4015</u>
➤ Índices de Cambio Climático	Sistema para monitorear el comportamiento del clima.	<u>RE4020</u>
➤ <u>Climatología y Tendencia de la Altura de la Isotherma 0°C</u>	<u>Documentos para descargar</u> .	- . -

PORTAL DE SERVICIOS CLIMÁTICOS

Versión 3.12.0

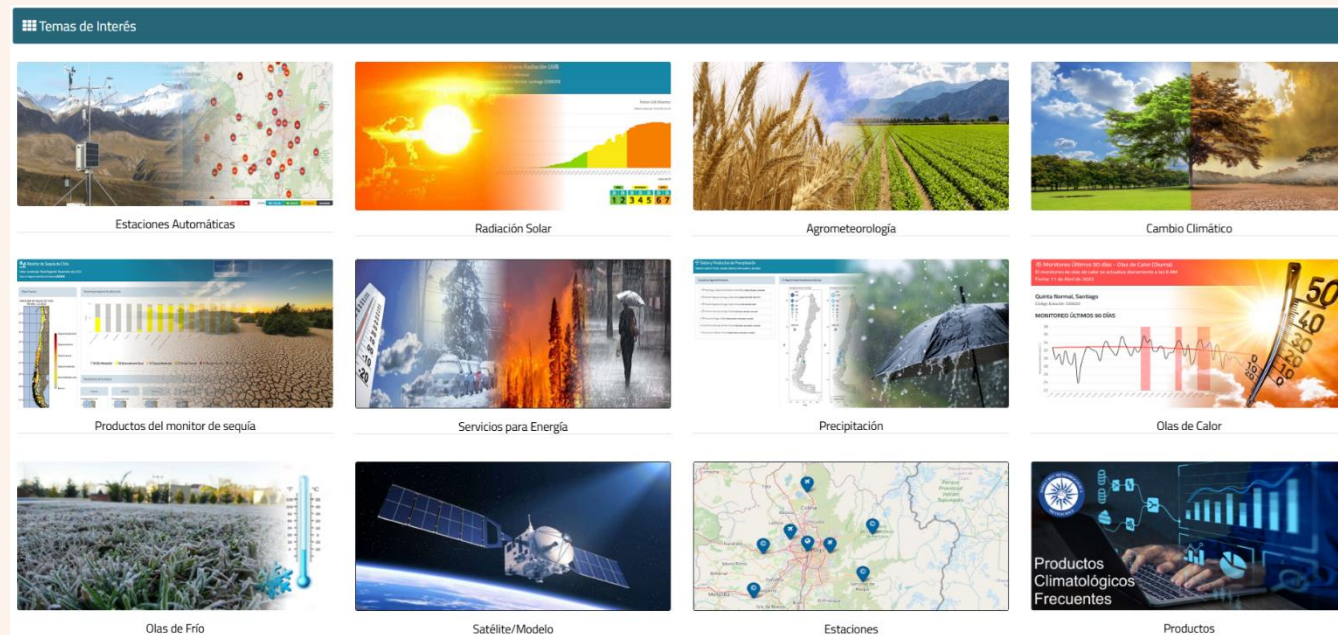
Estructura	Descripción	Referencia
Acerca		
Mapa del Sitio	Descripción de la estructura, productos y servicios del Portal de Servicios Climáticos.	- . -
<u>Acerca de</u>	<u>Información sobre nuevas actualizaciones en el Portal de Servicios Climáticos.</u>	- . -
Buscador		
Buscar Producto	Esta opción se encuentra ubicada a la derecha de la barra de menú principal, caracterizada por una lupa. Aquí podremos acceder al o los productos de interés.	- . -
Botón Inicio de Sesión		
Iniciar Sesión	En esta opción, ubicado a la derecha del menú principal, podrán acceder todos los usuarios, ya registrado en el Portal de Servicios Climáticos, a una diversidad de productos diarios, Mensuales, anuales e históricos	- . -

FIN CONTENIDO MENÚ PRINCIPAL



Menú Temático.

El menú temático, es una representación gráfica de los productos más recurrentes del Portal de Servicios Climáticos. Al acceder a una imagen del menú, nos lleva directamente a él o los productos relacionados con el área de interés escogido. Este menú, puede sufrir modificaciones en el tiempo, no obstante, consulte este documento para saber la condición actual de los productos disponibles.



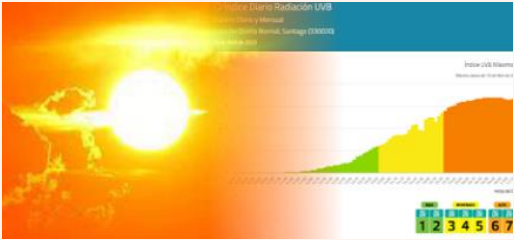
Estaciones Automáticas.



Productos Red Estaciones Automáticas DGAC - DMC. *(Datos recibidos cada 15 minutos desde las estaciones)*

		Referencia
1	Visor EMA <i>(Datos actuales de la estación)</i>	<u>RE5029</u>
2	Mapa Red Estaciones Automáticas <i>(DGAC – INIA - FDF)</i>	<u>RE5056</u>
3	Gráficos Recientes <i>(Gráficos de los datos recientes)</i>	<u>RE5028</u>
4	Agua Caída de la Estación <i>(Datos actuales y recientes)</i>	<u>RE5021</u>
5	Boletín Regional de Agua Caída Diaria <i>(DGA – DMC – INIA - FDF)</i>	<u>RE5015</u>
6	Boletín Regional de Agua Caída Horaria <i>(Sólo red EMA DMC)</i>	<u>RE5035</u>
7	Datos Diarios <i>(Todos los datos del día)</i>	<u>RE5006</u>
8	Datos 48 Horas <i>(Todos horarios de 48 horas)</i>	<u>RE5027</u>
9	Datos Históricos <i>(Descarga los datos históricos)</i>	<u>RE3017</u>
10	Boletín Regional de Temperaturas Extremas	<u>RE5022</u>
11	Boletín Regional de Temperatura Máxima AM - PM y Diaria	<u>RE5037</u>
12	Boletín Regional de Temperatura Máxima Horaria	<u>RE5038</u>
13	Boletín Regional de Temperatura Mínima Horaria	<u>RE5068</u>
14	Informe Diario de Intensidad Máxima del Viento	<u>RE5036</u>
15	Datos EMAs Recientes <i>(Para pronóstico CNA)</i>	<u>RE5066</u>
16	Estado de la Red <i>(Datos a tiempo y atrasados)</i>	<u>RE6006</u>

Radiación Solar.



Datos y Productos Radiación Solar. (Valores Medios, Máximos, Mínimos e Históricos)

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Índice Radiación UVB Diario |
| 2 | Índice Radiación UVB Diario de la Red |
| 3 | Índice Radiación UVB Anual |
| 4 | Horas de Sol Mensual |
| 5 | Horas de Sol Anual |

Referencia

- | |
|------------------------|
| RE5010 |
| RE5019 |
| RE2011 |
| RE1011 |
| RE2010 |

Agrometeorología.



Productos Climatológicos Agrometeorológico. (Red de Estaciones Agro)

- | | |
|---|--|
| 1 | Boletín Regional Diario 8:00 AM. |
| 2 | Boletín Regional Diario 14:00 Hrs. |
| 3 | Temperaturas Grados Días Mensual |
| 4 | Temperaturas Mensual |
| 5 | Informe Climatológico Mensual |
| 6 | Informe Climatológico Regional Decadal |
| 7 | Anuario de Evapotranspiración |
| 8 | Anuario Grados Días (Base 5 a 12) |

Referencia

- | |
|------------------------|
| RE5051 |
| RE5052 |
| RE1021 |
| RE1005 |
| RE1018 |
| RE1012 |
| RE2022 |
| RE2017 |

		Referencia
9	Anuario Horas de Frío	RE2018
10	Precipitación y Temperatura de la Red	RE1013
11	Monitoreo de Heladas	RE5025
12	Manual de Agrometeorología	- . -
13	Promedios NDVI Región de Valparaíso	RE1036

Cambio Climático.



Cambio Climático en Chile (Índices de Cambio Climático y Publicaciones)

		Referencia
	¿Qué es Cambio Climático? - Evidencia en Chile	RE8010
1	Índices Cambio Climático - Precipitación	RE3015
2	Índices Cambio Climático - Temperatura	RE3015
3	Reportes de Evolución del Clima Publicación Anual	RE4014
4	Notas Especiales de Cambio Climático	RE4019
5	Publicaciones de Cambio Climático	
	➤ Cambio Climático y la Aeronáutica	RE4015
	➤ Climatología y Tendencia de la Altura de la Isotherma Cero	
	➤ Otras Publicaciones: Impacto del Cambio Climático en el FIR Santiago	RE4015
6	Links de Interés	- . -

Productos del Monitor de Sequía.



Datos e Imágenes Obtenidos del Sistema CASTEHR

1	Mapa de Sequía (<i>Índice Combinado</i>)
	Monitor de Sequía (<i>Porcentaje de Afectación Nivel Regional</i>)
2	Serie de Tiempo del Porcentaje de Afectación
	Porcentaje Nacional de Área Afectada por la Sequía
3	Porcentaje de Área Afectada por la Sequía
	Porcentaje de Área Afectada Mes Actual
4	Imagen Actual Intensidad de la Sequía e Índice Estandarizado de Precipitación
5	Boletín de Sequía
	Publicación Mensual

Referencia

<u>RE8013</u>
<u>RE1029</u>
<u>RE8013</u>
<u>RE3024</u>
<u>RE8013</u>
<u>RE1030</u>
<u>RE8013</u>
<u>RE4016</u>

Servicios Para Energía.



1	<u>Sistema de Alerta Temprana</u>
2	Datos Recientes y Pronosticados
3	Detección Tormentas Eléctricas
4	Pronóstico Subestacional y Estacional
5	Productos del Monitor de Sequía
6	Informe Climatológico Mensual
7	Monitoreo de Olas de Calor

Referencia

<u>RE5033</u>
<u>RE5067</u>
<u>RE4008</u>
<u>RE8013</u>
<u>RE1016</u>
<u>RE5003</u>

		Referencia
8	Boletín Pluviométrico Regional	<u>RE5015</u>
9	Boletín de Temperaturas Regional	<u>RE5022</u>
10	Descarga de Datos Históricos	<u>RE3008</u>
11	Informe Temperatura y Precipitación EMA´s	<u>RE5023</u>
12	Meteograma, Pronóstico a 5 Días	<u>RE5064</u>
13	Recursos JSON & GeoJSON de Datos	<u>RE8011</u>

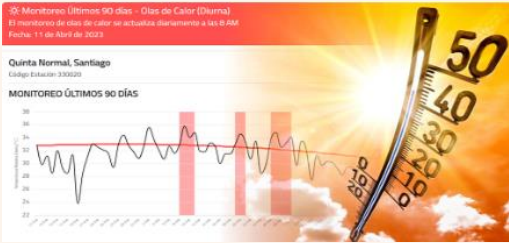
Precipitación.



Datos y Productos de Precipitación (Valores Cada 6 Horas, Totales Diarios, Mensuales y Anuales)

		Referencia
	Mapa Animado Precipitaciones Mensual	<u>RE8003</u>
1	Visor Agua Caída de la Estación Automática (<i>Datos actuales y recientes</i>)	<u>RE5021</u>
2	Boletín Regional de Agua Caída Diaria (<i>Redes DGA - DMC - INIA - FDF</i>)	<u>RE5015</u>
3	Boletín Regional de Agua Caída Horaria (<i>Sólo Red EMA DMC</i>)	<u>RE5035</u>
4	Informe Mensual de Agua Caída (<i>Total diario, decadal y mensual</i>)	<u>RE1006</u>
5	Anuario de Agua Caída (<i>Totales diarios, mensuales y anuales</i>)	<u>RE2009</u>
6	Agua Caída Reciente (<i>Totales acumulados diarios recientes</i>)	<u>RE1034</u>
7	Agua Caída Reciente por Regiones (<i>Totales acumulados diarios recientes</i>)	<u>RE1035</u>
8	Informe Mensual de Nieve Fresca (<i>Total diario, acumulado y mensual</i>)	<u>RE1014</u>
9	Anuario de Nieve Fresca (<i>Totales diarios, mensuales y anuales</i>)	<u>RE2014</u>

Olas de Calor.



Monitoreo de Olas de Calor Diurna (El monitoreo de Olas de Calor, se actualiza diariamente a las 8 AM.)

		Referencia
	Mapa de Estaciones con Olas de Calor los últimos 90 días	RE5003
1	Monitoreo Actual y Últimos 90 días	RE1024
2	Resumen Anual	RE2023
3	Histórico OC Diurna	RE3001
4	Umbrales OC Diurna	RE3004

Olas de Frío.



Monitoreo de Olas de Frío (El monitoreo de Olas de Frío, se actualiza diariamente a las 8 AM.)

		Referencia
	Mapa de Estaciones con Olas de Frío los últimos 90 días	RE5063
1	Monitoreo Actual y Últimos 90 días	RE1031
2	Resumen Anual	RE2025
3	Histórico OF Diurna	RE3010
4	Umbrales OF Diurna	RE3009

Satélite / Modelo.



Productos Modelo WRF e Imágenes Satelitales (*Datos pronosticados, cartas de superficie, imágenes satelitales, etc.*)

		Referencia
1	Gráficos Comparativos Diarios (Observaciones y Modelos)	<u>RE5062</u>
2	Meteograma, Pronóstico a 5 días	<u>RE5064</u>
3	Imágenes Monitor de Heladas	<u>RE5065</u>
4	Colección de Imágenes Satelitales	<u>RE5070</u>
5	Variables Meteorológicas - Riesgo de Incendios Forestales	<u>RE5033</u>
6	Archivo Digital Cartas de Superficie	<u>RE1033</u>
7	Archivo Digital de Imágenes de Tormentas Eléctricas	<u>RE5067</u>

Estaciones.



Red de Estaciones Banco de Datos (*Dirección Meteorológica de Chile*)

		Referencia
	Mapa de Estaciones	<u>RE8007</u>
1	Buscador de Estaciones del Banco Nacional de Datos	<u>RE7003</u>
2	Catastro General de Estaciones del Banco Nacional de Datos	<u>RE7003</u>
3	Grupos de Estaciones	<u>RE7003</u>
4	Ficha de la Estación	<u>RE7003</u>
5	Catálogo de Elementos Disponibles	<u>RE7003</u>

Productos.



Productos Climatológicos Frecuentes *(Estaciones más Consultadas)*

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Informe Mensual de Temperaturas |
| 2 | Informe Mensual de Precipitación |
| 3 | Informe Mensual de Humedad |
| 4 | Informe Mensual de Presión |
| 5 | Informe Mensual de Viento |
| 6 | Ficha de la Estación |

Referencia

- | |
|---------------|
| <u>RE8006</u> |
| <u>RE8006</u> |
| <u>RE8006</u> |
| <u>RE8006</u> |
| <u>RE8006</u> |
| <u>RE8006</u> |

FIN CONTENIDO MENÚ TEMÁTICO



Temas Relevantes de la WMO (Organización Meteorológica Mundial).

[OSCAR Surface](#)

[WMO WDQMS](#)

[Clave BUFR](#)

[Datos AMDAR](#)

Descarga de Datos Históricos.

		Referencia
1	Formularios	<u>RE8012</u>
2	Series Históricas	<u>RE3008</u>
3	Estaciones Automáticas	<u>RE3017</u>
4	Datos Por Elemento	<u>RE7008</u>
5	Web Services	<u>RE8011</u>

Dirección Meteorológica de Chile - Servicios Climáticos

Nota: Todos los datos e información publicados en este Portal, son de acceso y uso público, no obstante, se solicita citar a la **Dirección Meteorológica de Chile** como la fuente de la información.

Información de Interés

Gobierno Transparente
Carta de Compromiso
Oficina de Información, Reclamos y Sugerencias
Política de Privacidad de la Información de Página WEB

Nuestros Sitios

Dirección General de Aeronáutica Civil
Meteorología Aeronáutica
Blog de Meteorología
IDE DMC (Geonode)

Contactos

Av. Portales 3450, Estación Central
+562-24364538
+562-24378212
Casilla 140, sucursal Estación Central