

El clima en el Parque Tantauco está determinado por la latitud, la altura, la corriente fría de Humboldt y la ubicación del territorio con respecto al mar.

Su clasificación corresponde a Clima Marítimo Templado-Frío Lluvioso de la Costa Occidental. Las características más relevantes son una constante humedad ambiental y potenciales precipitaciones durante los doce meses del año.

En verano las temperaturas máximas pueden alcanzar los 27°C, con períodos de una semana hasta un mes sin lluvias, debido a la influencia del clima mediterráneo que prevalece en las latitudes más bajas. Durante estos meses, en general, se puede disfrutar de un clima agradable aún cuando siempre es recomendable prever días de frío y lluvia.

Los registros meteorológicos promedios de los últimos años en el sector de Chiloé Sur indican que la precipitación anual puede alcanzar los 3.000 mm, acentuándose las lluvias en los meses de invierno debido a la influencia marina, causada por los vientos provenientes del noroeste. El 70% de las precipitaciones se concentran entre abril y septiembre.

SUB INDICES PARA INVESTIGADORES:

- CLIMA SEGÚN ECORREGIONES
- LA INFLUENCIA CLIMÁTICA DE LA GEOGRAFÍA Y EL RELIEVE
- CLIMA COMO COMPONENTE AMBIENTAL NO ALTERABLE

CLIMA SEGÚN ECORREGIONES

El Clima de Tantauco según la clasificación de Ecorregiones (Gastó, 1994), tiene dos provincias acorde a la siguiente clasificación:

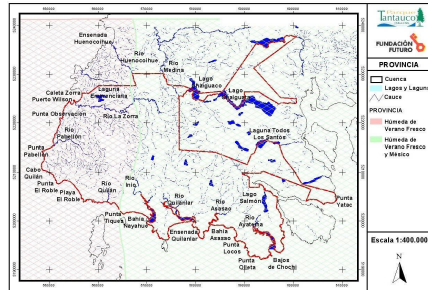
Reino Templado. La temperatura del mes más frío es entre -3 y 18° C. Posee suficiente precipitación, y una estación fresca no muy fría.

Dominio Húmedo. Abundantes precipitaciones durante todas las estaciones, lo que permite el desarrollo de exuberantes bosques altos. Presenta tres modalidades: la lluvia es periódica y el verano es seco, la lluvia es irregular, o la lluvia es periódica y el invierno es seco.

Provincia Húmeda de Verano Fresco. Corresponde a un clima marítimo templado frío lluvioso de la costa occidental. Es un clima permanentemente húmedo, con posibilidades de precipitaciones anuales, fluctuantes desde más de 1360 mm en el norte de la cordillera de Nahuelbuta, hasta 2400 mm en Valdivia, sobrepasando esa cantidad en Chiloé, llegando a 3000 mm en la zona del Parque. El clima es fresco bajo influencia marítima y lejanía de las masas de nieve, aunque recibe la influencia de masas de aire polar frío. Clima Cfb. Para el Parque corresponde a todo el centro y sur de su territorio.

Provincia Húmeda de Verano Fresco y Mésico. Corresponde a un clima templado húmedo de verano fresco y tendencia a seco. En los meses de verano las

precipitaciones tienden a disminuir hasta montos insuficientes para mantener la vegetación, lo cual no perdura por más de un mes. La vegetación natural no se ve afectada, ya que los montos anuales de precipitación sobrepasan los requerimientos. Clima Cfsb. Para el Parque, corresponde al extremo noreste de su territorio.



LA INFLUENCIA CLIMÁTICA DE LA GEOGRAFÍA Y EL RELIEVE:

El relieve ejerce una fuerte influencia al actuar como un biombo climático para las precipitaciones. La cordillera de Pirulil actúa como un muro separando el litoral del Pacífico, azotado por vientos huracanados y frentes de mal tiempo, de la costa oriental más baja y protegida de las fuertes lluvias. El cambio anual de la humedad es en general débil. Sin embargo, la humedad es un poco mayor durante el invierno, debido a la variación de régimen de los vientos del norte que dominan en invierno.

El diagrama Ombrotérmico de Gausson para el área en estudio muestra que la mayoría de los meses del año -a excepción de febrero- se observa un clima húmedo, con gran presencia de pluviosidad, la temporada que comprende desde finales de diciembre hasta los primeros días de febrero es considerado clima seco.

La ubicación en una latitud extra tropical determina una baja tasa de radiación solar, para el mes de julio entrega una media diaria de $1.16 \text{ kWh/m}^2/\text{día}^1$, y en enero los valores diarios de irradiación incidente, en un plano horizontal, corresponden a $6,40 \text{ kWh/m}^2/\text{día}$.

Los vientos dominantes en el sector proceden del oeste, en particular del nor-oeste en invierno y del sur-oeste en verano. Los vientos del sur y del este traen buen tiempo, y los vientos del norte son, en general, húmedos y vienen acompañados de condiciones de mal tiempo y lluvias, que suelen durar hasta dos días seguidos.

Al nivel de las micro cuencas de la zona, por estar rodeado de un gran regulador térmico que es el mar, el Parque no debería sufrir oscilaciones térmicas extremas, pero experimenta una dinámica de vientos diferenciada en dos zonas: las costeras y las interiores. O sea, en el día en las zonas costeras, el viento se mueve desde el mar al Parque, con un movimiento ascensional, y en la noche, debido al enfriamiento diferencial de la cuenca, los vientos se transportan desde la isla al mar. Muy distinto sucede en el interior, que en el día los vientos se mueven desde las zonas bajas de los valles de fondo de cuenca hacia los cerros y en la noche va desde los cerros hacia los fondos de la cuenca, usando a las quebradas, esteros y ríos, como líneas de conducción de flujo.

Recomendación incluir foto de playa o borde costero oeste-Lectura de Foto: Todos los meses del año a excepción de enero son considerados húmedos, ningún mes es considerado en extremo frío. De noviembre a abril, los meses son considerados como cálidos y de marzo a octubre son considerados semifríos.

CLIMA COMO COMPONENTE AMBIENTAL NO ALTERABLE :

La condición climática con una alta precipitación del orden de 3.000mm. anuales y una temperatura templada marítima, conforman junto con la estructura física morfológica, las condicionantes para el desarrollo de los distintos ecosistemas e hidroestructuras del territorio.

Estas características han sido esenciales para la población de las especies vegetales y animales del Parque, generando la interacción en la estructura física del territorio. Los ambientes resultantes son efecto de una elevada precipitación sobre la diversa morfología geológica. Esto resulta en una variada presencia de cuerpos lacustres donde la geoforma presenta espacios depresionales, como asimismo de un profuso sistema de ríos y esteros, que desaguan ampliamente el territorio del Parque.

Se generan amplios sectores de inundación temporal o permanentemente dando lugar a turberas y humedales palustres. Cabe mencionar que la amplitud de avance y descenso de mareas influye sobre un espacio muy importante de estuarios, estableciendo condicionantes específicas de gran riqueza en los humedales que se forman en ellos.

El régimen térmico, si bien corresponde por latitud a templado frío, tiene una fluctuación diaria y estacional, que se presenta muy moderada por el efecto marino a que se encuentra sometido. No se presenta precipitación nival en el área del Parque. La caracterización climática del Parque no genera por si misma áreas de protección, no obstante su estado es de un valor prístino, donde no presenta niveles detectables de emisiones atmosféricas. Más aún, puede presumirse un elevado valor de enriquecimiento por el alto valor de CO₂ fijado por la exuberante masa vegetal del Parque.