

OBSERVATORIO DE CAMBIO CLIMÁTICO

EL FUTURO
SUSTENTABLE
SE CONSTRUYE
DESDE CHILE



Gobierno
de Chile

gob.cl

LOS OJOS DEL MUNDO AL UNIVERSO

Norte de Chile

El desierto de Atacama es el mejor lugar del planeta para estudiar el universo. La corriente de Humboldt, junto a la cordillera de los Andes, propician una atmósfera estable, seca y liviana que permite observar el cielo con inmensa claridad.

Durante los últimos 50 años, hemos establecido las condiciones para acoger a los observatorios más avanzados de la astronomía, convirtiéndonos en los **ojos del ser humano hacia el universo con el 70% de la capacidad telescópica terrestre instalada en nuestro país.**



Además,
nuestro país posee
características únicas
para la observación de
los efectos del cambio
climático.

LATITUD

Contamos con el gradiente latitudinal más extenso del planeta.

Mientras en el norte del país la precipitación es escasa y la temperatura media anual es alta, hacia el sur las precipitaciones son elevadas y las temperaturas bajas.

En el extremo austral del planeta, nuestro territorio Antártico se suma al resto del territorio nacional, convirtiéndolo en el **gradiente latitudinal más extenso para el estudio del cambio climático, abarcando más de ocho mil kilómetros.**

De manera coincidente, la necesidad de contar con mayor información climática en el hemisferio Sur ha sido expresada por la comunidad nacional e internacional.

ANTÁRTICA

Un regulador global del clima.

La Antártica es uno de los reguladores de clima más importantes de la Tierra y un potente modulador climático en Chile.

Influye en la productividad de nuestros océanos y en la existencia del desierto en el norte del país, constituyéndose -por lo tanto- en una fuente potencial de respuestas de mitigación y adaptación climática. Estas respuestas son particularmente necesarias para Chile, un país altamente vulnerable al cambio climático, aunque su relevancia responde a un desafío mayor, urgente e ineludible para toda la humanidad.



OBSERVATORIO DE CAMBIO CLIMÁTICO

Transformar al país en un sensor global de cambio climático.

Chile ha decidido avanzar en la creación de un **Observatorio de Cambio Climático (OCC)**, una iniciativa única para producir y utilizar la evidencia más valiosa del mundo sobre este importante fenómeno que nos impacta a todos.

El OCC integra sensores instalados en todo el país y datos provenientes de ellos, desde el norte hasta la Antártica, conteniendo información sobre temperaturas, precipitaciones, niveles del mar, niveles de las masas de hielo, radiación solar, velocidad y dirección del viento, entre muchos otros, y los disponibiliza de manera abierta y estandarizada para contribuir a la toma de decisiones basadas en evidencia Científica.

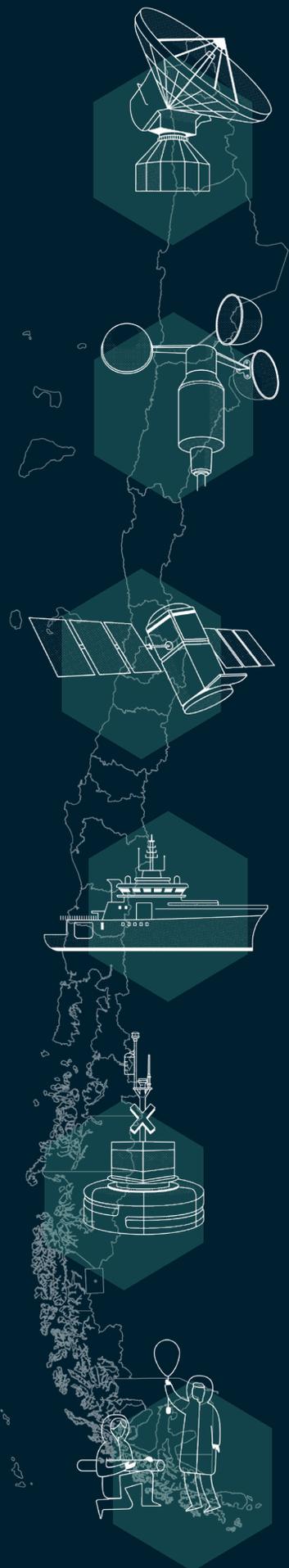
De esta forma, el país avanza decididamente en uno de los ejes de este Gobierno: *el futuro del mundo sustentable se construye desde Chile* contribuyendo a la creación de soluciones y tecnología para el futuro de nuestra sociedad.

Líneas de acción del OCC:

1 GOBERNANZA Y PLATAFORMA DE DATOS

Se instalará la gobernanza del OCC en el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, que dirigirá, coordinará y facilitará colaboraciones entre la comunidad científica, la ciudadanía, el sector público y el sector privado, y establecerá estándares de interoperabilidad de los datos. Además, el Ministerio contará con un equipo técnico, especializado en la gestión de datos.

Para cumplir con sus fines, el OCC dispondrá de una plataforma descentralizada de datos de cambio climático, a través de la cual se disponibilizará su información.



2

UNA NUEVA RED DE SENSORES EN LAS BASES ANTÁRTICA

Actualmente nuestro país cuenta con bases a lo largo de la península Antártica que disponen de capacidades científicas, lo que ha permitido el crecimiento del Programa Nacional de Ciencia Antártica tanto en el número de investigadores, proyectos y publicaciones. Esto constituye una oportunidad única para la instalación de sensores necesarios para cubrir el extremo sur del territorio nacional.

Por ello, a través del Instituto Antártico Chileno (INACH), se avanzará en la **instalación de una nueva red de sensores multiparamétricos que tendrá como eje las bases Antárticas de nuestro país a lo largo de la península, hasta el glaciar Unión a solo 1.000 kilómetros del polo sur.**

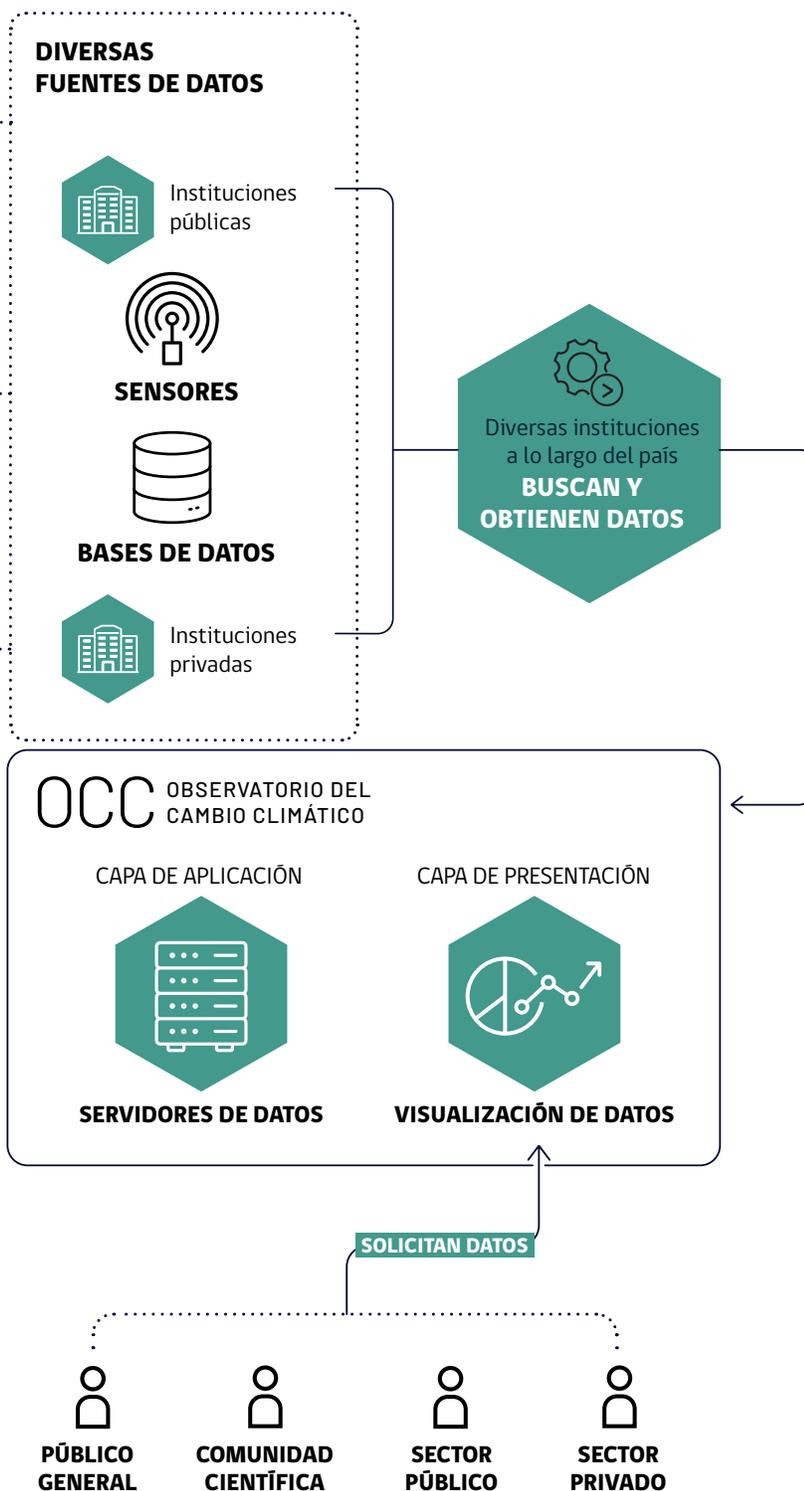


3

UNA RED INTEGRADA PARA LA OBSERVACIÓN DE LA TIERRA

El OCC consolidará, a través de su plataforma, una **red integrada de sensores y datos en el territorio nacional** de instituciones públicas como privadas, con adecuada densidad y variedad de instrumentos de observación de la Tierra a lo largo del territorio nacional, a los que podremos sumar alianzas internacionales.





La plataforma OCC conectará múltiples fuentes de datos (como bases de datos y sensores en tiempo real) distribuidos tanto en instituciones públicas como privadas a lo largo del país. Para lograr esto, la plataforma considera una componente de catalogación y visualización del contenido de los conjuntos de datos, llamada capa de aplicación, y una componente para obtener la información directamente desde la fuente, llamada capa de aplicación.”





EL FUTURO
SUSTENTABLE
SE CONSTRUYE
DESDE CHILE

