



## **CAPÍTULO 1**

### **INTRODUCCIÓN**

<b>1.1 CONTEXTO</b>	pág. 2
<b>1.2 OBJETIVOS</b>	pág. 2
<b>1.3 REGIONALIZACIÓN</b>	pág. 2
<b>1.4 CONTENIDOS DEL INFORME</b>	pág. 3



## INTRODUCCIÓN

### 1.1 CONTEXTO

Este es el informe final del Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA) al Proyecto Tercera Comunicación Nacional a la CMNUCC de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (SAyDS) en el marco de los estudios de base para la tercera Comunicación Nacional a la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático. Fue desarrollado con el concurso de 14 expertos, entre ellos varios pertenecientes a otras instituciones académicas y regiones del país.

### 1.2 OBJETIVOS

El objetivo principal de este informe es presentar una evaluación de las tendencias del clima del pasado reciente (desde la segunda mitad del siglo XX) y una proyección del clima futuro (siglo XXI) de la Argentina.

El foco del estudio es en las tendencias observadas y proyectadas de la temperatura de superficie y de la precipitación y de algunos de sus índices extremos que pueden conducir a impactos relevantes, tales como sequías, heladas, inundaciones e incendios de pasturas y bosques.

El otro objetivo es presentar la documentación que permita hacer accesible por Internet una base de datos con información relevante para los estudios de impacto del cambio climático, tanto del clima observado como del proyectado. Este objetivo incluye también la descripción de la interfaz web que da acceso a la base de datos y de la información metadatos de cada conjunto que la conforma.

### 1.3 REGIONALIZACIÓN

Para facilitar la lectura y uso del informe por parte de técnicos y decisores políticos, se presenta gran parte de la información agrupada en 4 regiones. En consecuencia, la selección de las regiones se ha hecho de modo que cada provincia quede dentro de una sola región. Un segundo criterio para el agrupamiento por regiones es que la región tenga continuidad geográfica y cierta homogeneidad en sus características climáticas más relevantes.

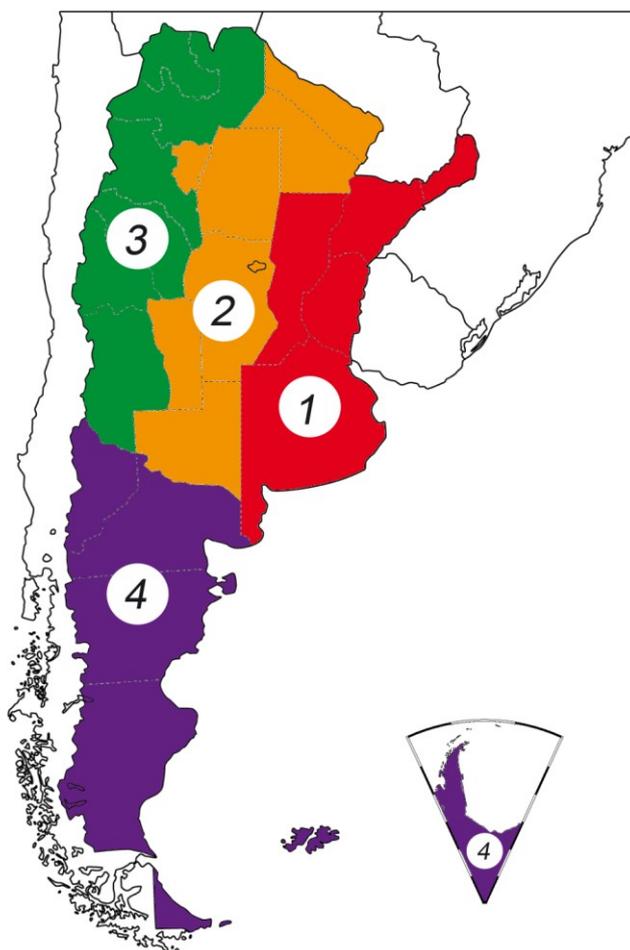
Con estos dos criterios se decidió elaborar informes para las siguientes regiones (Fig. 1):

**Húmeda:** Misiones, Corrientes, Santa Fe, Entre Ríos y Buenos Aires. Esta región se caracteriza por no tener una pronunciada estación seca y no presentar condiciones reiteradas de estrés hídrico (Capítulo 5).

**Centro:** La Pampa, San Luis, Córdoba, Tucumán, Santiago, Chaco y Formosa. La característica común de esta región es su condición monzónica en la precipitación con una marcada estación seca invernal (Capítulo 6).

**Andina:** Mendoza, San Juan, La Rioja, Catamarca, Salta y Jujuy. Clima fuertemente condicionado por la orografía de los Andes con zonas sumamente áridas en el piedemonte andino (Capítulo 7).

Patagonia: Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego, Antártida e islas del Atlántico Sur. Clima dominado por la circulación de los vientos del oeste de latitudes medias y polares en el caso de la Antártida (Capítulo 8).



**Figura 1.1:** *Regiones consideradas: Húmeda (1), Centro (2), Andes (3) y Patagonia, Antártida e Islas del Atlántico Sur (4)*

## 1.4 CONTENIDOS DEL INFORME

En el capítulo 2 se hace el análisis de las tendencias del clima observado a nivel nacional, fundamentalmente de la temperatura de superficie y de la precipitación en sus valores medios y en algunos índices de sus valores extremos.

El capítulo 3 trata sobre las proyecciones del clima para el resto del siglo XXI. Comienza por describir la metodología utilizada, que se basa en el uso de modelos climáticos, por lo cual se explican sus limitaciones así como las técnicas para mejorar sus proyecciones. El capítulo concluye con los escenarios de temperatura y precipitación para dos horizontes temporales: el del futuro cercano, 2015-2039 y de fin de siglo, 2075-2099.

El capítulo 4 describe la Base de Datos y los elementos necesarios para su utilización, su arquitectura y formato de los datos. Los capítulos 5 a 8, sobre las regiones, detallan los resultados de los capítulos 2 y 3 con foco en las respectivas regiones.