

**ATLAS CLIMATICO DE SUDAMERICA
PROYECTO DE LA
ORGANIZACION METEOROLOGICA MUNDIAL**

JOSE A. J. HOFFMANN

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
de la Universidad de Buenos Aires

Servicio Meteorológico Nacional

Se comunica el plan del Atlas Climático de Sudamérica, correspondiente al Proyecto del Atlas Climático Mundial de la Organización Meteorológica Mundial. El Proyecto Sudamericano se encuentra en ejecución en la Argentina. Se informa sobre el estado actual de los trabajos, estimándose que la confección de las 77 láminas habrá concluido a mediados del año 1972. (·)

The plan of the Southamerican Climatic Atlas is transcribed, which corresponds to the World Climatic Atlas Project of the World Meteorological Organization. The Southamerican Project is being carried out in Argentina. The present state of the works is lined out and an estimation on its conclusion (mid 1972) is formulated. (·)

1. ANTECEDENTES

La Organización Meteorológica Mundial (OMM), al tomar conocimiento de las necesidades técnicas y científicas existentes por la falta de mapas climáticos en escala continental y mundial, encargó a su Comisión de Climatología, la preparación de las especificaciones técnicas para la confección de un atlas climático mundial y solicitó a las asociaciones meteorológicas regionales que colaboraran estrechamente en este proyecto.

En consecuencia, se formaron grupos de trabajo de atlas climáticos en los niveles continental y mundial, que elaboraron los planes respectivos.

2. PLAN DEL ATLAS CLIMATICO DE SUDAMERICA

El grupo de trabajo del Atlas Climático de América del Sur preparó el siguiente plan, teniendo en cuenta las resoluciones pertinentes de la OMM.

a) Contenido mínimo del Atlas:

Elementos climáticos	Nº de mapas
1. Precipitación total media	13
2. Tensión de vapor	13
3. Temperatura diaria media	13
4. Media de la temperatura máxima diaria	12
5. Diferencia entre los valores normales de la temperatura diaria del mes más caliente y frío.	1
6. Cantidad total de nubes	13
7. Presión atmosférica al nivel del mar con rosas de viento	12
Total de mapas	77

b) Períodos a utilizar:

La resolución 19 de la Cuarta Reunión de la Asociación Tercera de la OMM (Sudamérica), Quito, 1966, determina que debe utilizarse el período normal de los años 1931-1960. En aquellas regiones en que la densidad de las redes correspondientes a este período es inadecuada, pueden también usarse los períodos de 1941-1960 y de 1951-1960, después de hacer la reducción al período normal 1931-1960, si es posible. Si no fuera posible obtener la densidad requerida, se utilizarán los informes de estaciones auxiliares para otros períodos, luego de reducirlos al período normal 1931-1960.

3. PONENTE PARA LA PREPARACION DEL ATLAS CLIMATICO DE SUDAMERICA.

La Asociación Tercera (AR-III) de la OMM, en su cuarta reunión celebrada en Quito (1966) invitó al Dr. José A. J. Hoffmann para actuar como Ponente, encargándole que continúe la labor iniciada por el grupo de trabajo anterior, que acelere la preparación y publicación de mapas que deben ser incluidos en el Atlas Climático

de Sudamérica y que asesore a quienes utilicen los mapas climáticos para su aplicación en la Hidrología, la Agricultura y otros fines de la Climatología Aplicada. La Quinta Reunión de la AR-III celebrada en julio de 1970 en Bogotá, Colombia, volvió a nombrar Ponente para el Atlas Climático de Sudamérica, al autor de este informe.

4. TRABAJOS REALIZADOS DESDE 1967 HASTA DICIEMBRE DE 1970.

El Ponente, asistido por un equipo integrado por personal profesional del Departamento de Meteorología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires y del Servicio Meteorológico Nacional, ha podido efectuar las siguientes tareas.

- a. Colección de los datos climatológicos de toda Sudamérica, necesarios para la confección del Atlas.
- b. Vuelco de los datos climatológicos correspondientes a la subregión extratropical (al Sur de 20° S) sobre cartas en proyección cilíndrica conforme de Gauss; meridiano central 62° W, de escala 1 : 5.000.000.

- c. Trazado de isolíneas correspondientes a los meses de enero, abril, julio y octubre, que permiten disponer para la Subregión extratropical (porción del continente al sur del paralelo 20° S) de las siguientes cartas medias provisionales:

Elementos	Nº de cartas graficadas	Nº de cartas analizadas
Presión atmosférica	12	
Temperatura media	13	4
Tensión de vapor	13	4
Nubosidad	13	4
Temperatura máxima media	12	4
Precipitación	13	5
Precipitación noroeste argentino	13	5

- d. Se ha iniciado el vuelco de la información climatológica disponible para la subregión tropical (porción del continente al norte del paralelo 25° S) contando ya con datos climatológicos de 353 estaciones meteorológicas y 765 estaciones pluviométricas.
- e. Continúa la colección de datos de la zona tropical de Sudamérica.

5. ALGUNOS EJEMPLOS DE LOS NUEVOS MAPAS CLIMATICOS

A título ilustrativo se presentaron (AAGG, 6ª R.C.), los siguientes campos climáticos medios (período 1931-1960) correspondientes a la zona extratropical de América del Sur.

- a. Precipitación anual.
- b. Tensión de vapor, temperatura media, temperatura máxima media y nubosidad correspondiente al mes de enero.
- c. Precipitación anual del Noroeste Argentino.

6. PERSPECTIVAS

Se estima que a mediados del año 1972 podrán entregarse a la OMM las láminas de temperatura media y precipitación media (13 mapas de c/u) para su impresión. (*)

(*) Estimación cumplida. Al ir a imprenta GEOACTA, Vol. 6 - N° 2, las láminas se encontraban en impresión en Europa, bajo la responsabilidad de la OMM.