



Laboratorio
Climatológico
Sudamericano



PERSPECTIVA CLIMATICA

CORDOBA



labclisud



climaminetti



54-381-4202593



www.labclisud.com.ar

ISBN 978-987-48003-3-6



9 789874 800336

ISBN: 978-987-48003-3-6

PERSPECTIVA CLIMATOLÓGICA MENSUAL Y DE LARGO PLAZO PARA LA PROVINCIA O REGIÓN

REFERENCIAS: La carátula de la tapa indica a la provincia o región donde son válidas estas perspectivas. En su contratapa, (página 1, que lee) se dan instrucciones sobre su interpretación.

En la página 2, frente a esta, se presentan dos mapas. El del sector izquierdo es la perspectiva areal de posibilidades de ocurrencia de precipitaciones arriba o debajo de lo normal en el mes indicado. Las cifras cuando aparecen, están indicando el nivel de probabilidad de ocurrencia de precipitaciones mensuales arriba (+) o debajo (-) de lo normal. La línea trazada en el mapa de la izquierda está indicando la condición de cambio de probabilidad en la precipitación. Donde pasa la misma y sus alrededores serán aproximadamente normales (valor climático promedio). En el mapa de la derecha la línea separa la condición seca de la lluviosa en el análisis trimestral. Esto se repite en los mapas que sigue, aún en el semestral. Cuando inicie su uso por primera vez el receptor de esta perspectiva tiene derecho a solicitar la climatología (promedio) de todas las variables mensuales posibles de su área para interpretar mejor esta Perspectiva. El mapa de la derecha está indicando en el largo plazo (trimestre incluyendo el que abarca el mapa de la izquierda) la cantidad de meses donde se pronostican anomalías negativas de precipitaciones (o apartamientos deficitarios de lo normal(-)). Aquí el "3" indica que tendrá un largo período seco, de tres meses y un "0" un largo período lluvioso, con ningún mes seco. Los "1,2" indican con uno o dos meses de sequía climática en el trimestre. En la página 3, siguiente hay un análisis de un trimestre lejano, consecutivo al anterior y del semestre completo que incluye al mes que se inicia. En el mapa que abarca el semestre la línea normal es de "3". Un número arriba de "3" es condición seca y debajo de esta es lluvioso. Los resultados presentados en estas figuras corresponden a desarrollos sobre las interacciones de 45 predictores de largo plazo (15 por mes durante tres meses anteriores) sobre la precipitación, mensual, algunos de ellos debidos a la acción de las anomalías térmicas del mar periférico a Sudamérica (Minetti, J.L., W.M. Vargas and A.G. Poblete, 2003: Eastern equatorial pacific SST variability related with the temperature of Lima (Perú). *Recent Res. Devel. Meteorol.*, 2: 1-19, Kerala, India.) y otras variables presentadas en la Vigilancia Climatológica Regional que se adjunta. La página 4 presenta un gráfico con las probabilidades de ocurrencia de precipitaciones día por día en los próximos 55 días. La página 5 muestra a los precursores regionales de ocurrencia de temperaturas por arriba (+) o debajo (-) de lo normal, en la máxima-arriba (en general temperatura diurna) y la mínima-abajo (en general temperatura nocturna y de primera hora del día). Cuando más grandes o chicas sean las barras están indicando con que niveles de probabilidad e intensidad se darán esos apartamientos. Sobre el diagrama de barras de los precursores de temperaturas máximas se indican los días donde existen probabilidades de ocurrencias de precipitaciones generales "R" o aisladas "(R)" en la provincia. Los números sobre las R indican el orden de importancia dentro del mes, y un +/- indican una corrección climática al pronóstico. En la página 6 se presentan tres gráficos con análisis en los próximos 180 días, a) las probabilidades de precipitaciones estimadas por el modelo día a día y un suavizado semanal, b) los precursores de temperaturas máximas, mínimas en la localidad de referencia y un suavizado semanal, c) lo mismo para el Subtrópico Sudamericano para tener una visión de largo plazo del comportamiento del clima en la región.

La teoría de los precursores y uso para la predicción climática de largo plazo en las variaciones intraestacionales ha sido desarrollado por Minetti y Vargas, 1997: *Interaction processes between the annual wave and the disturbances in series of daily temperature. J. of Climate*, vol. 10, N°2, 299-305, USA. Gran parte de las opiniones vertidas sobre el clima de largo plazo en este reporte son interpretaciones de estos gráficos bajando información de la gran escala hacia la escala sinóptica (regional de pocos días), como producto de la experiencia de los pronosticadores de este Laboratorio. Estos poseen la más larga trayectoria en investigación y desarrollo de métodos de predicción en Argentina. Otras interpretaciones corresponden a la lectura de los mapas mostrados.

Por último, en la página 7 se expresa la Perspectiva Climática mensual en texto claro para el usuario, mostrando los fenómenos en el largo plazo como una sucesión de eventos meteorológicos del corto plazo inferidos de los resultados anteriores, tratando de exponerlos en un lenguaje conocido por los mismos.

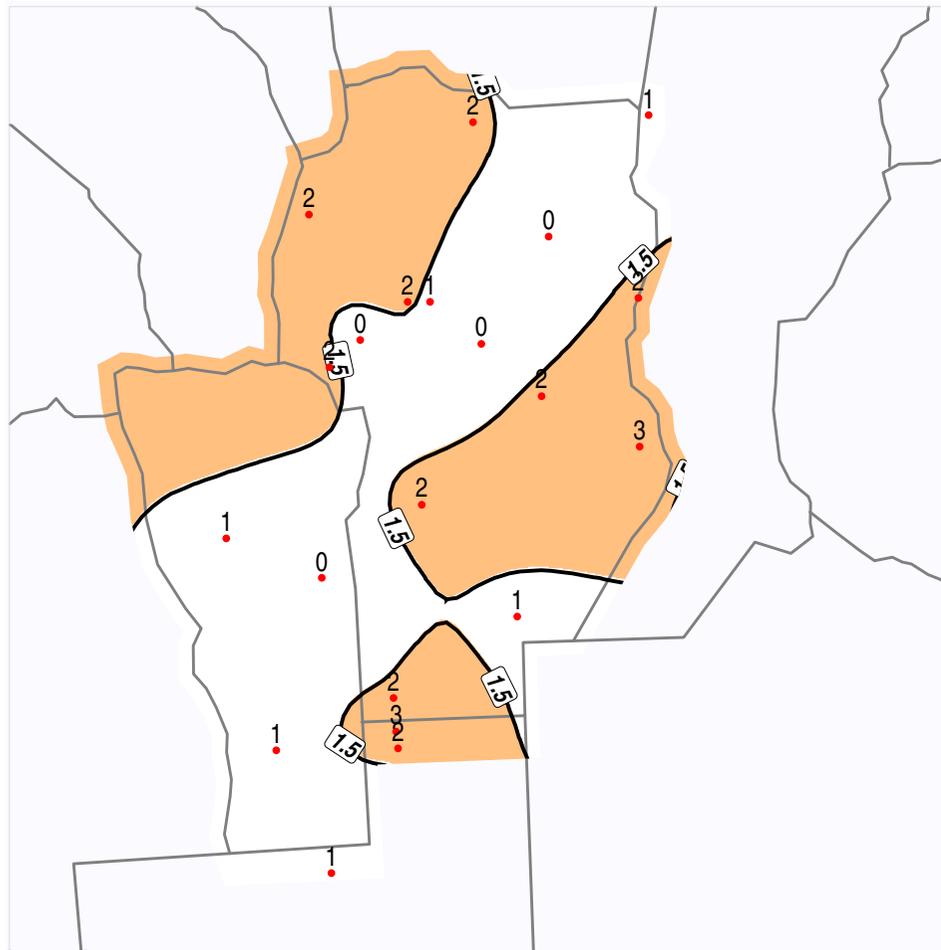
Las perspectivas tienen una actualización todos los meses y el usuario además tiene la posibilidad de contar con asesoramiento personalizado al respecto, ya sea vía telefónica al 0381-156785184 o por correo electrónico a: minettil@arnet.com.ar.

Estas perspectivas se remiten juntamente con la Vigilancia Climatológica Regional todos los días 23 de cada mes por Correo Argentino certificad o email, de tal manera que si no llega en término (antes de fin de mes) el usuario debe reclamar la misma por email indicado arriba o fax: 0381-4244495.

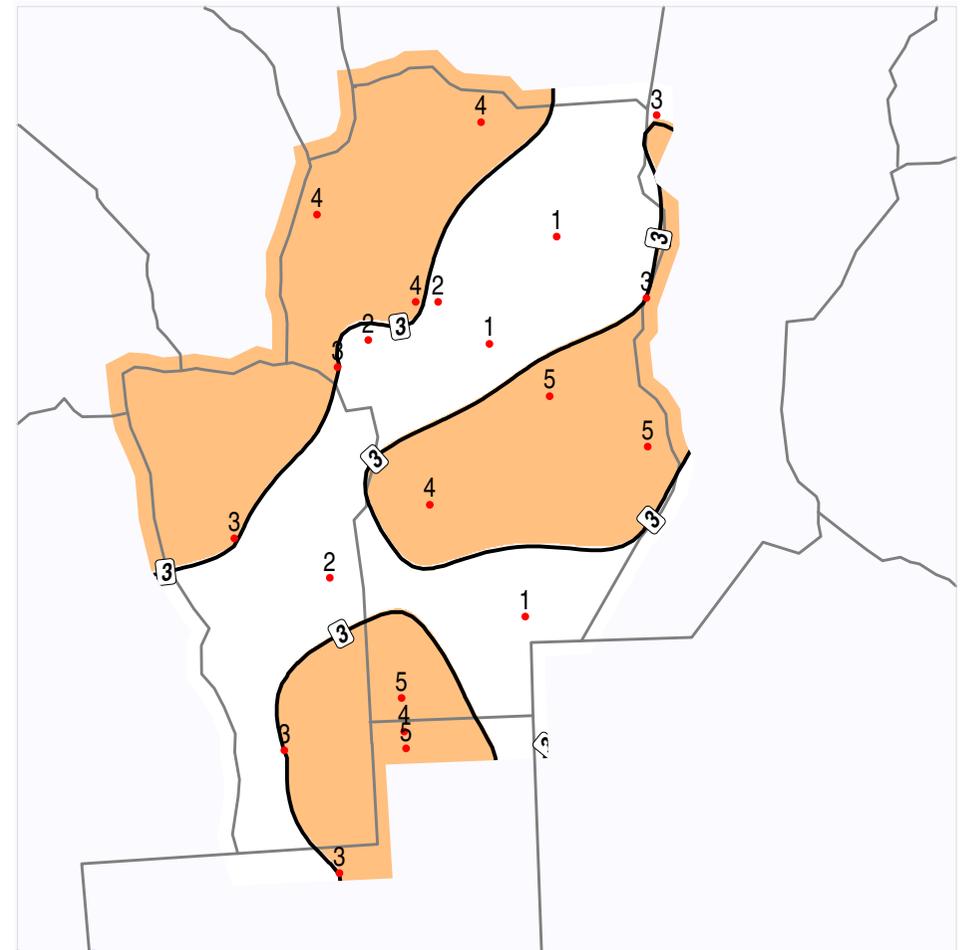
En la Vigilancia Climatológica Regional podrá encontrar información de su utilidad sobre el mes pasado y además Perspectivas Climáticas sobre las condiciones del océano que determinan el futuro comportamiento del clima en la región de su interés. Esta ha sido elaborada con información oficial de los Servicios Meteorológicos de Argentina, Chile, Perú y Brasil, además de la red propia colectada de otras Instituciones a quienes agradecemos su colaboración con este emprendimiento.

Esta información (Perspectivas Climáticas y Vigilancia Climática Regional) están resguardadas como propiedad intelectual y no puede reproducirse sin autorización, ni propagarse por medios masivos de comunicación, bajo apercibimiento de ley, ya que las mismas no constituyen un servicio público. Los derechos de uso son exclusivos para las Empresas o Productores que mantienen este servicio como un aporte a la investigación climatológica argentina. Otra vía de difusión de estas Perspectivas que utiliza esta Organización es mediante Conferencias periódicas que se dictan a solicitud de interesados, que deberán ser solicitadas con cargo en nuestros teléfonos. El Laboratorio Climatológico Sudamericano, autor de estas Perspectivas no se hace responsable por las acciones que los usuarios tomen en virtud de la información proporcionada.

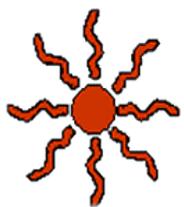
**Dr.Cs.Met. Juan Leonidas Minetti
Director Laboratorio**



Córdoba y San Luis



Córdoba y San Luis



Laboratorio Climatológico
Sudamericano

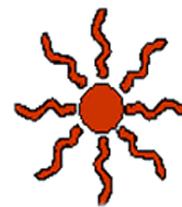
Trimestre DEF 2023–24

Referencias: Seco (Naranja) Lluvioso (Blanco)

Cantidad de meses secos en el trimestre

La línea representa la condición
normal (1.5 meses)

Prohibida su reproducción sin autorización
Derechos reservados



Laboratorio Climatológico
Sudamericano

Semestre SONDEF 2023–24

Referencias: Seco (Naranja) Lluvioso (Blanco)

Cantidad de meses secos en el semestre

La línea representa la condición
normal (3 meses)

Prohibida su reproducción sin autorización
Derechos reservados

Probab. Precipit. CBA. (%)

40
35
30
25
20
15
10
5
0

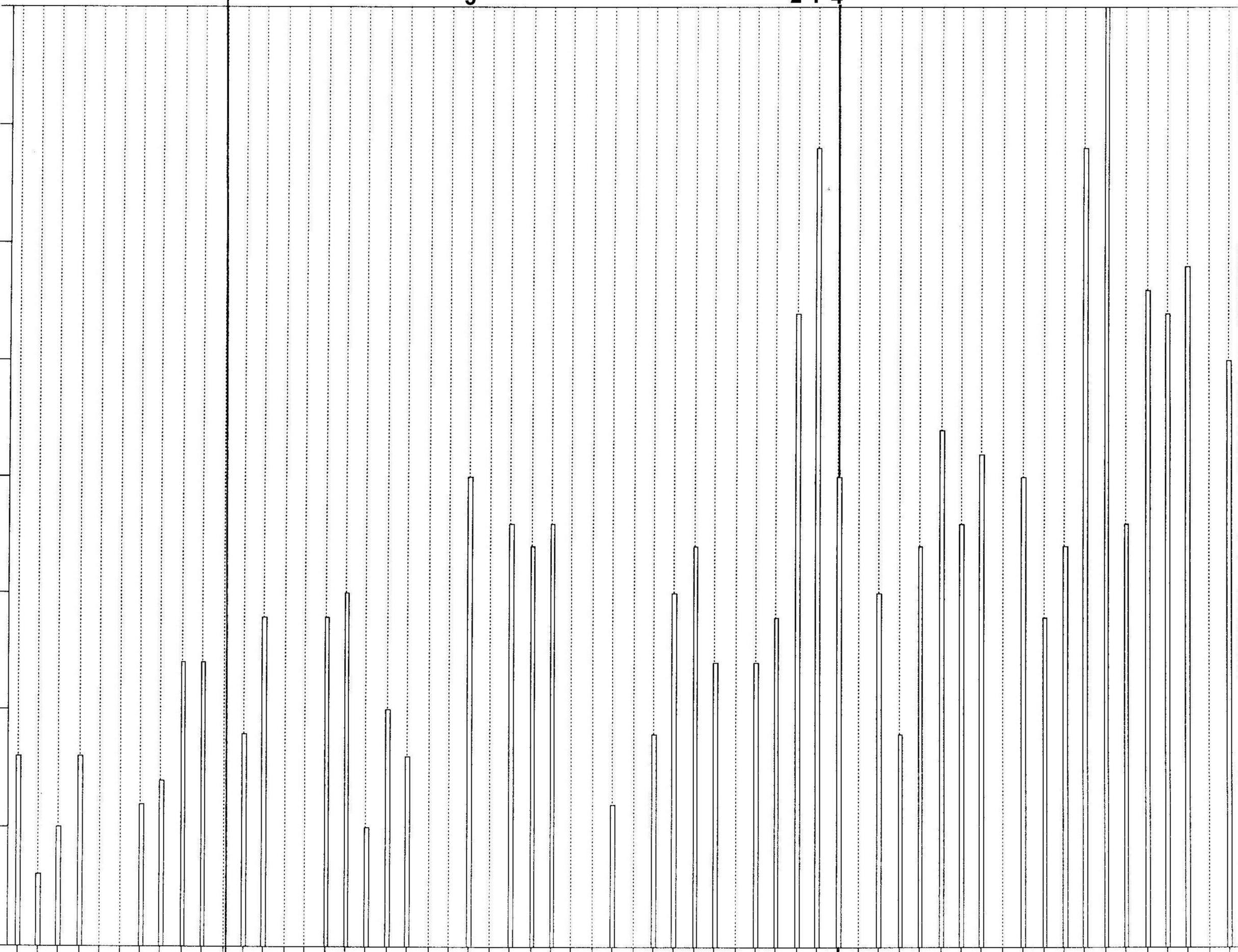
25 30 05 10 15 20 25 30 05 10 15

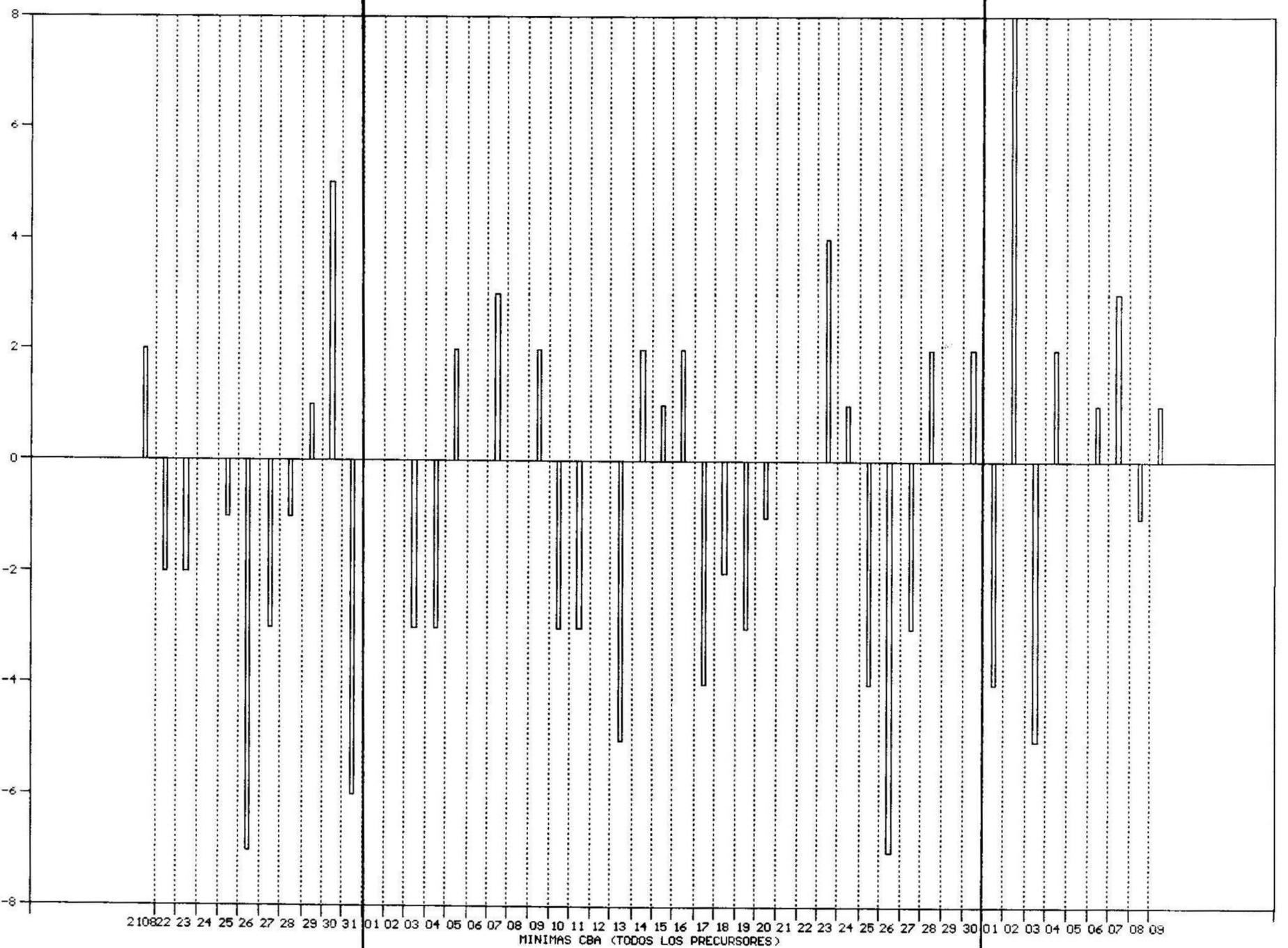
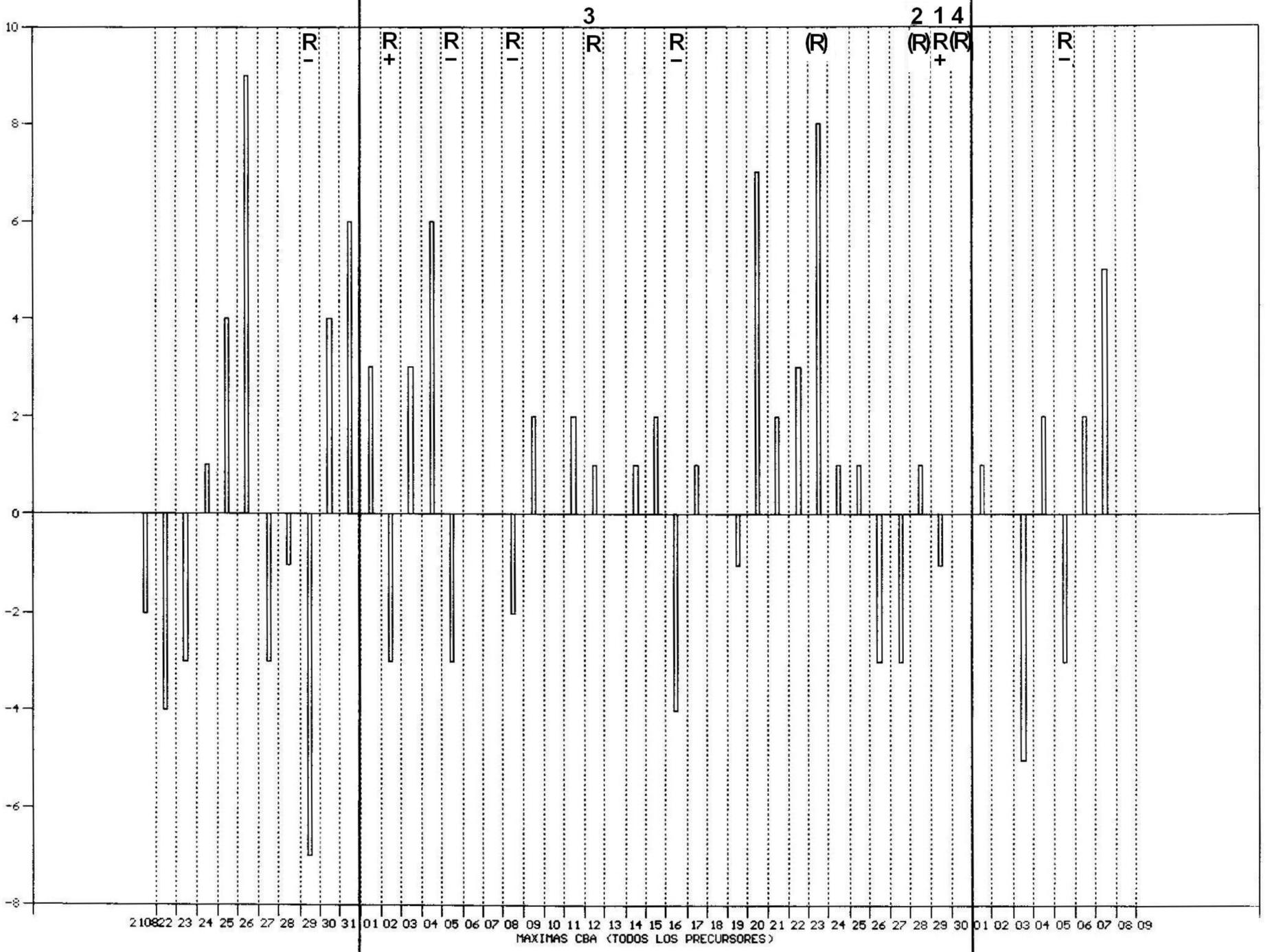
Dias

$\bar{D}=4$

3

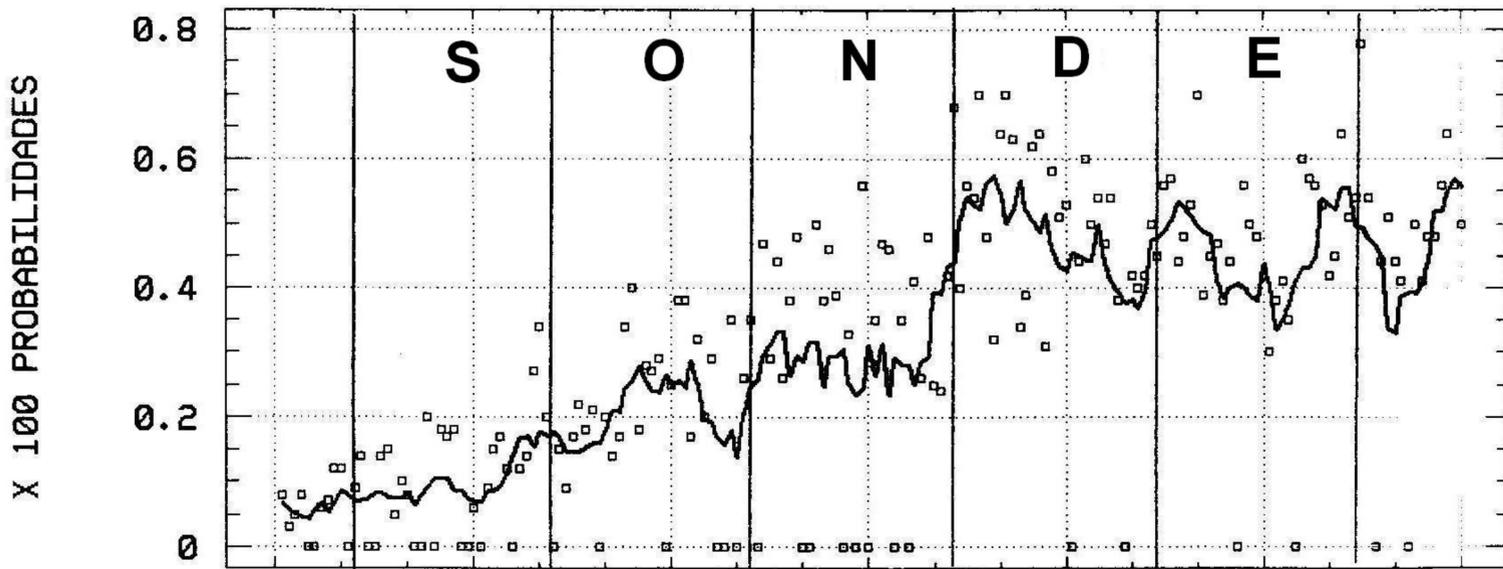
2 1 4





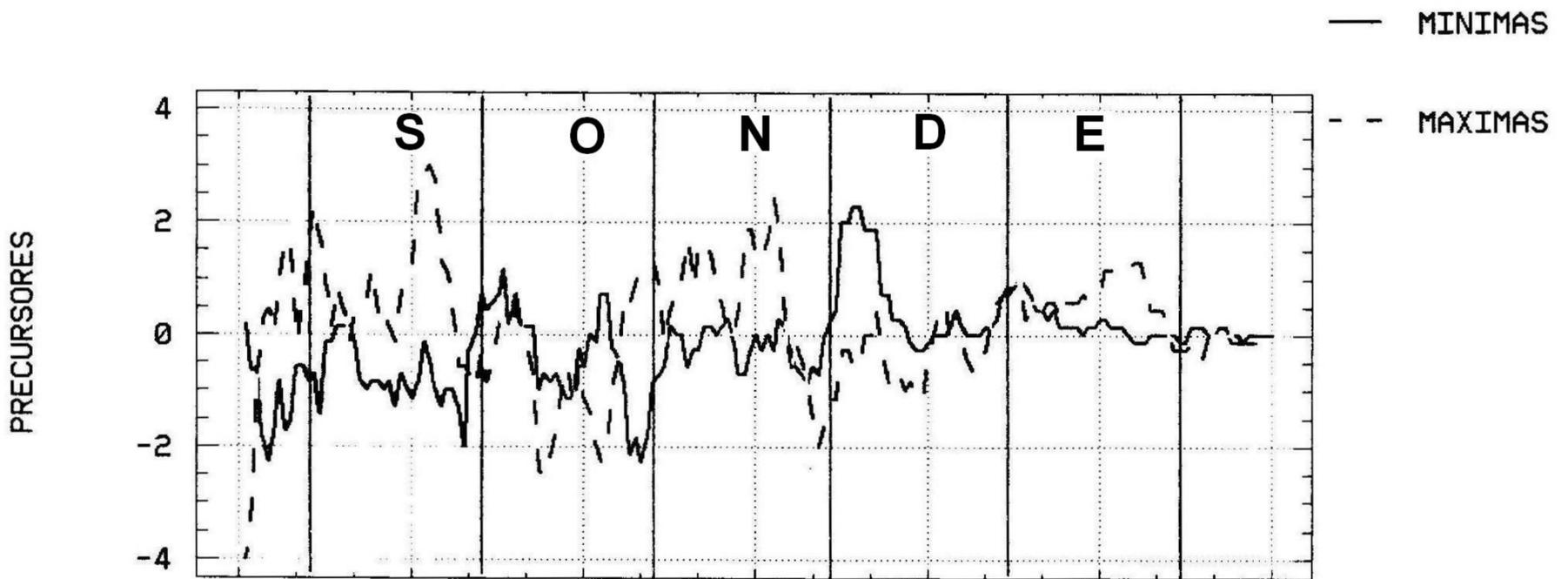
PROBABILIDADES PRECIPITACION Y P.MOVIL

7 DIAS EN CORDOBA



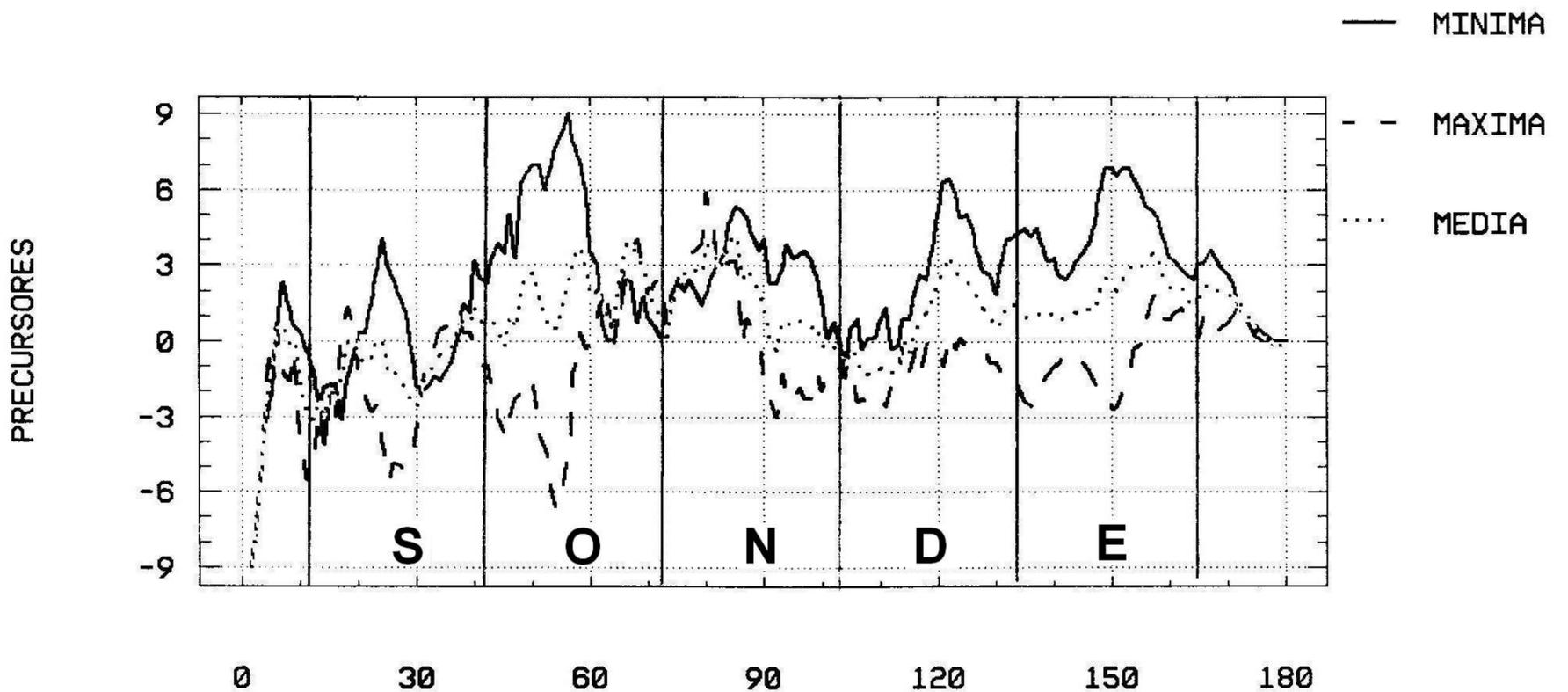
PRECURSORES SUAVIZADO 7 DIAS TEMPERATURA

EN CORDOBA



PRECURSORES TEMPERATURA SUAVIZADO 7 DIAS

SOBRE EL TROPICO SUDAMERICANO



DIAS ENTRE EL 21/08/23 AL 16/02/24



LABORATORIO CLIMATOLÓGICO SUDAMERICANO

www.labclisud.com.ar E-mail: minettil@arnet.com.ar

PERSPECTIVA CLIMÁTICA PARA LA PROVINCIA DE CORDOBA– SEPTIEMBRE 2023 (emitido: 22-08-23)

-Tiempo desmejorando sobre fin de Agosto, nubándose con algunas lluvias muy dispersas y descenso de temperatura. Despejándose y frío. Vientos del SO.

- Fresco y seco en los primeros cinco días de Septiembre. Soleado. Vientos del S.

-Ascenso de temperatura y humedad en los días 6-7. Posibles lluvias débiles al final del periodo. Vientos del SE.

-Bueno y seco hacia el 13, frío, escarchas. Vientos del SO.

-Desmejorando alrededor del 16, posible llovizna. Vientos del SE y E.

-Otras lloviznas hacia el 19. Vientos del S.

-Secando el aire hacia el 20-23. Soleado. Ocasional llovizna. Vientos del SE.

-Nubándose sobre fin del mes, ocasionales lloviznas débiles intermitentes. Vientos del SE.

-Mejorando sobre comienzos de Octubre, humedad y nubosidad en aumento. Vientos del NE.

-La temperatura media del mes estaría casi normal. Las temperaturas diurnas más elevadas se observarían sobre comienzos del mes, las más bajas hacia mediado del mismo. Las temperaturas nocturnas más elevadas se registrarían entre los días 5-9 y final del mes y las más bajas ha mediado del mismo con escarchas.

-Las precipitaciones totales del mes estarían en general debajo de lo normal en toda la región. Las fechas principales de ocurrencia se ubican sobre los días 28, 29, 30 y 16 en orden.

TRIMESTRE SON: Las precipitaciones totales del periodo estarían en general debajo de lo normal menos en el SE y centro de Córdoba donde estaría arriba de estas. La temperatura media del periodo estaría casi normal. El mes de Octubre comenzaría con un sostenido aumento de humedad y nubosidad en la primera quincena. Se observarían algunas lluvias y ocasionales chaparrones-tormentas. Sobre finales del periodo se registrarían algunas lluvias seguidas por un secado. El total precipitado de Octubre estaría irregularmente distribuido en el espacio. El mes de Noviembre comenzaría con aumentos de temperatura y humedad seguidas por algunas lluvias y tormentas crecientes. El total precipitado de Noviembre estaría arriba de lo normal en el O de Córdoba y N de S. Luis, y más seco en el resto de la misma.

-TRIMESTRE DEF: Las precipitaciones totales del periodo estarían debajo de lo normal en el NO y SE de la región y arriba en el resto. Las precipitaciones totales de Diciembre estarían arriba de lo normal en el comienzo y final del mes. Más intensas sería las lluvias y tormentas de la segunda quincena. El total precipitado de Diciembre estaría debajo de lo normal menos en el centro de Córdoba y N de S. Luis donde estaría más lluvioso. El mes de Enero estaría con lluvias en general arriba de lo normal menos en los extremos NO y SE de Córdoba y centro-O de S, Luis donde estaría más seco. Las principales lluvias caerían en el inicio y final del mes. El mes de Febrero registraría una distribución irregular de las lluvias en el espacio.

-SEMESTRE SONDEF: Las precipitaciones totales del periodo estarían debajo de lo normal en el NO y centro de Córdoba y N-S de San Luis con 4-5 meses secos.