

PERSPECTIVA CLIMATICA

SUR DE SANTA FE



labclisud



climaminetti



54-381-4202593



www.labclisud.com.ar



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 whit 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.

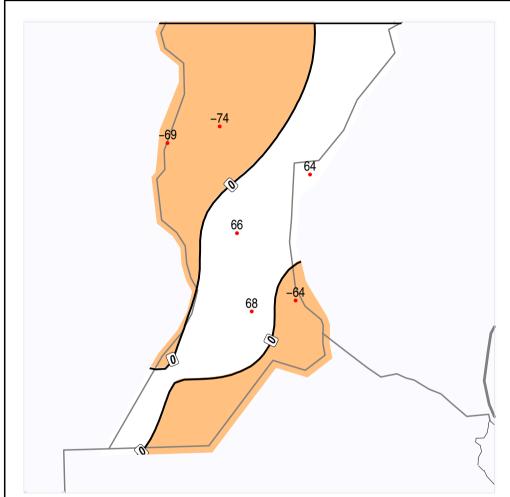
Por último, en la página 7 se expresa la Perspectiva Climática mensual en texto claro para el usuario, mostrando los fenómenos en el largo plazo como una sucesión de eventos meteorológicos del corto plazo inferidos de los resultados anteriores, tratando de exponerlos en un lenguaje conocido por los mismos.

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.



Sur de Santa Fe



Laboratorio Climatológico Sudamericano

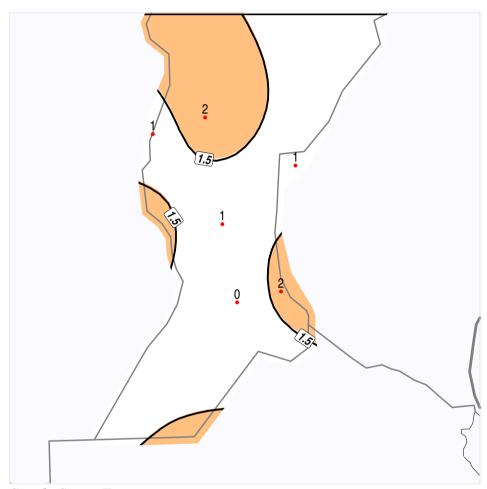
SEPTIEMBRE 2023

Referencias:

- (+) Precipitación arriba de lo normal en % (Blanco)
 (-) Precipitación debajo de lo normal en % (Naranja)

(Las cifras indican probabilidades) La línea representa la condición normal

Prohibida su reproducción sin autorización Derechos reservados



Sur de Santa Fe



Laboratorio Climatológico Sudamericano

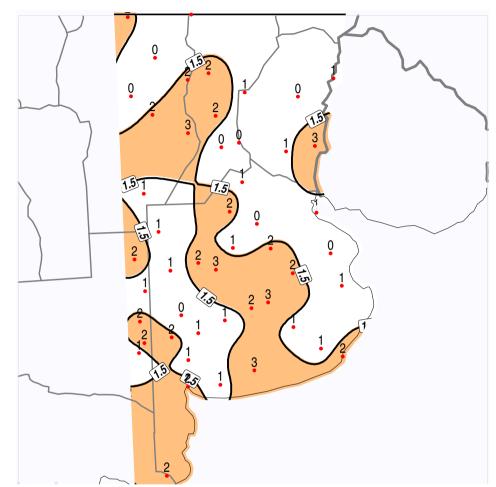
Trimestre SON 2023

Referencias: Seco (Naranja) Lluvioso (Blanco)

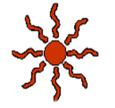
Cantidad de meses secos en el trimestre

La línea representa la condición normal (1.5 meses)

Prohibida su reproducción sin autorización Derechos reservados



Bs. As, E. Ríos y Sur de Sta. Fe



Laboratorio Climatológico Sudamericano

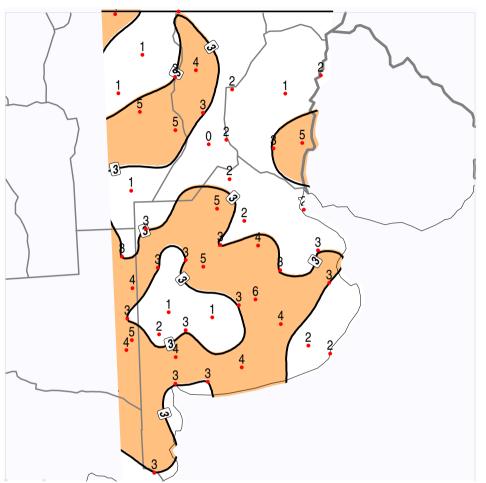
Trimestre DEF 2023-24

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



Bs. As, E. Ríos y Sur de Sta. Fe



Laboratorio Climatológico Sudamericano

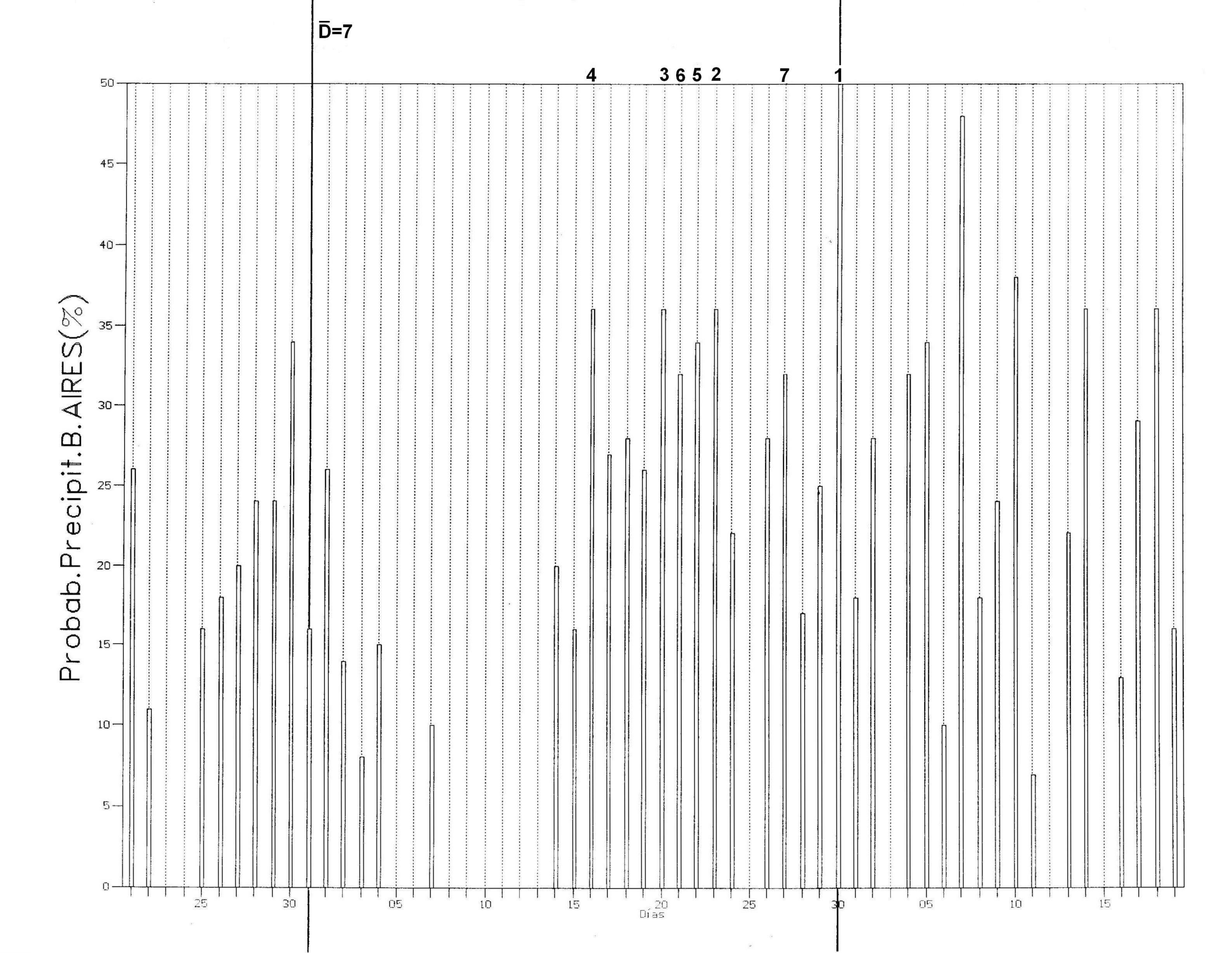
Semestre SONDEF 2023-24

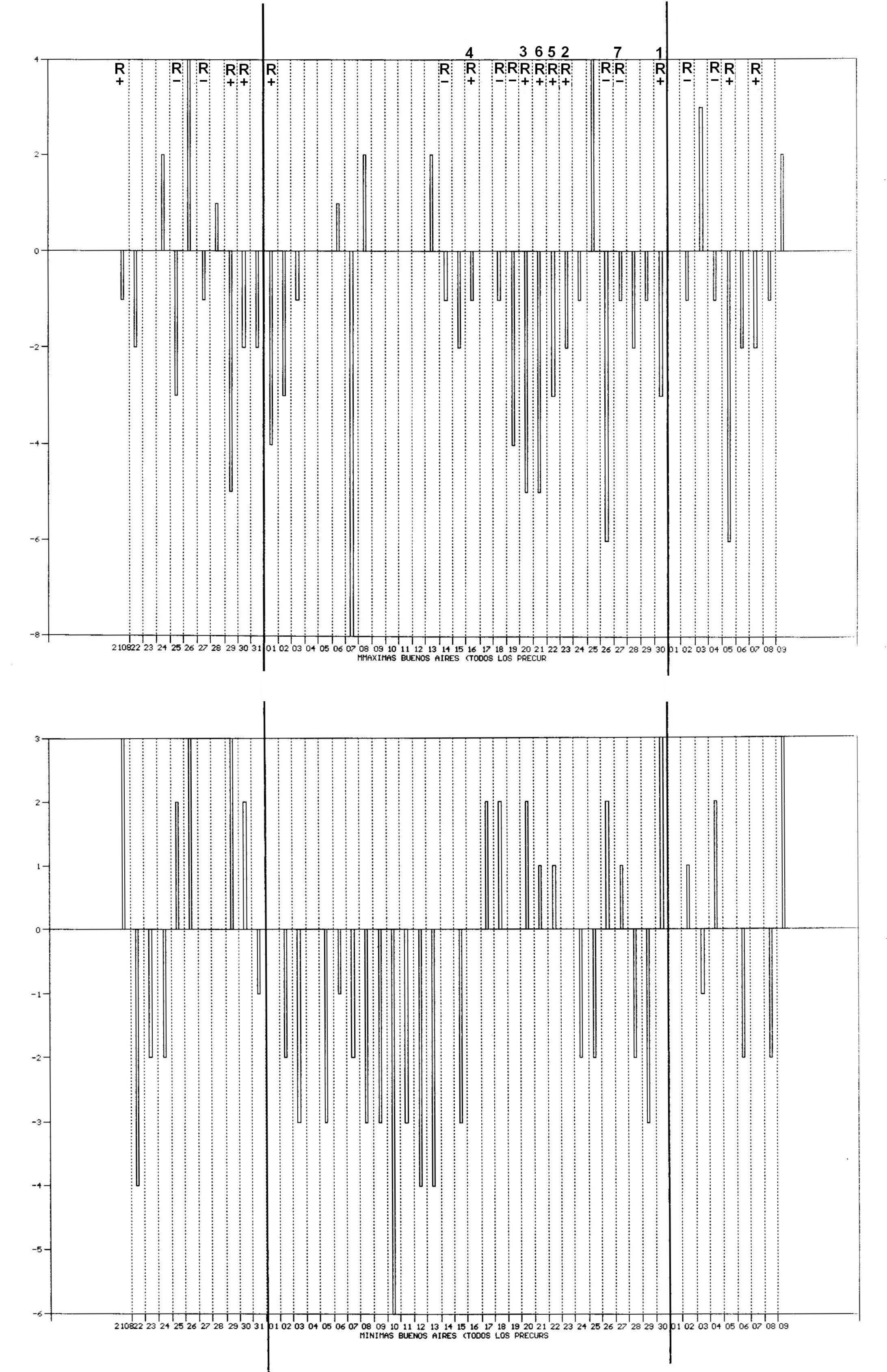
Referencias: Seco (Naranja) Lluvioso (Blanco)

Cantidad de meses secos en el semestre

La línea representa la condición normal (3 meses)

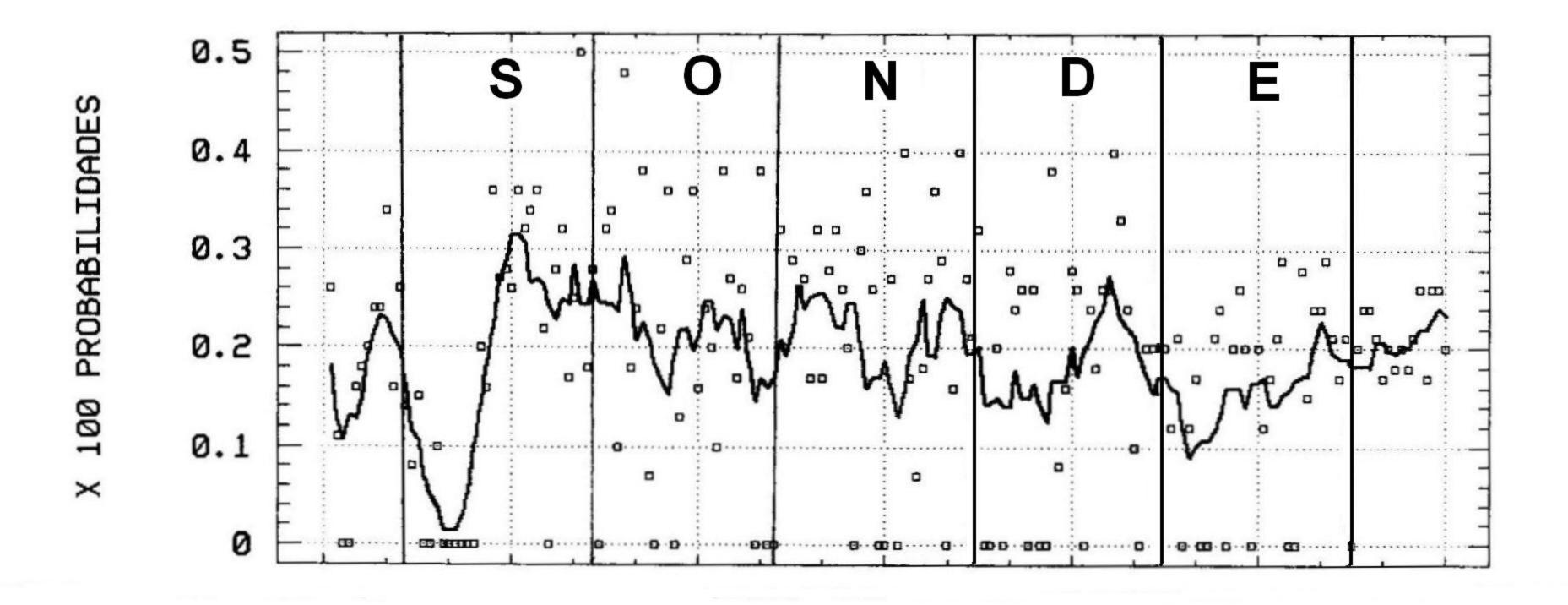
Prohibida su reproducción sin autorización Derechos reservados





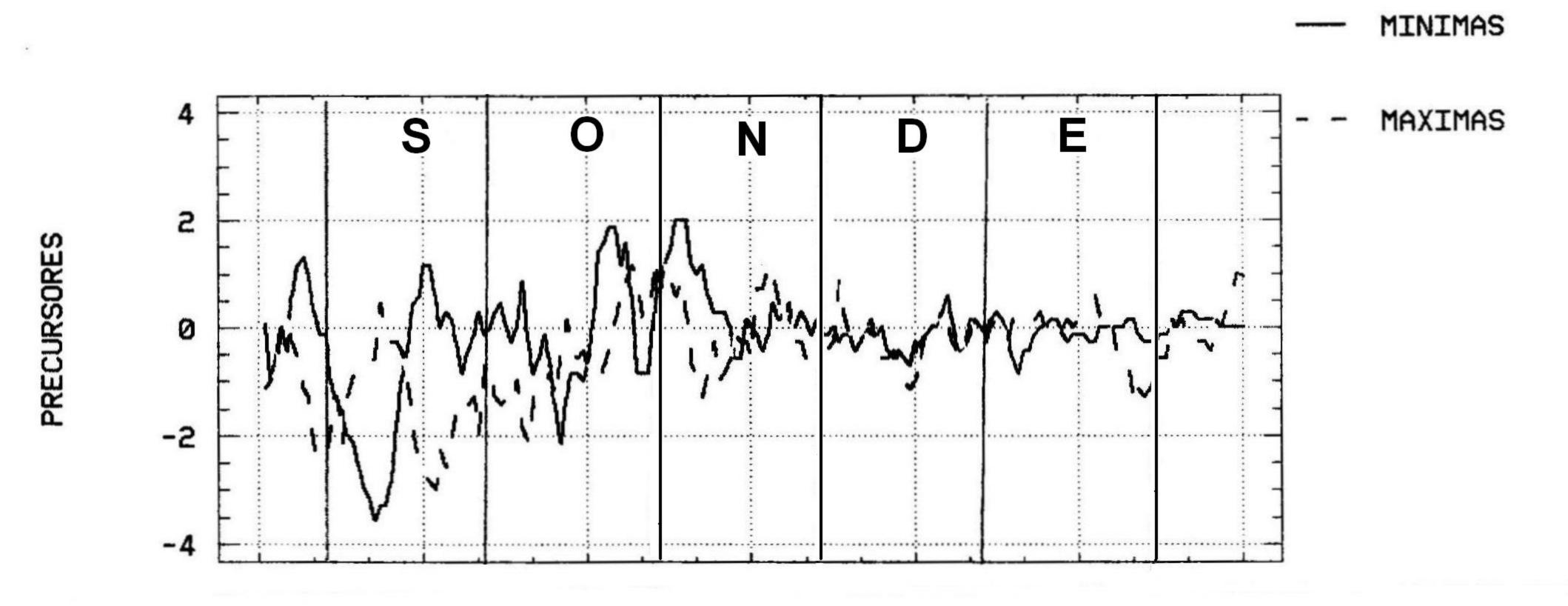
PROBABILIDADES PRECIPITACION Y P.MOVIL

7 DIAS EN BUENOS AIRES



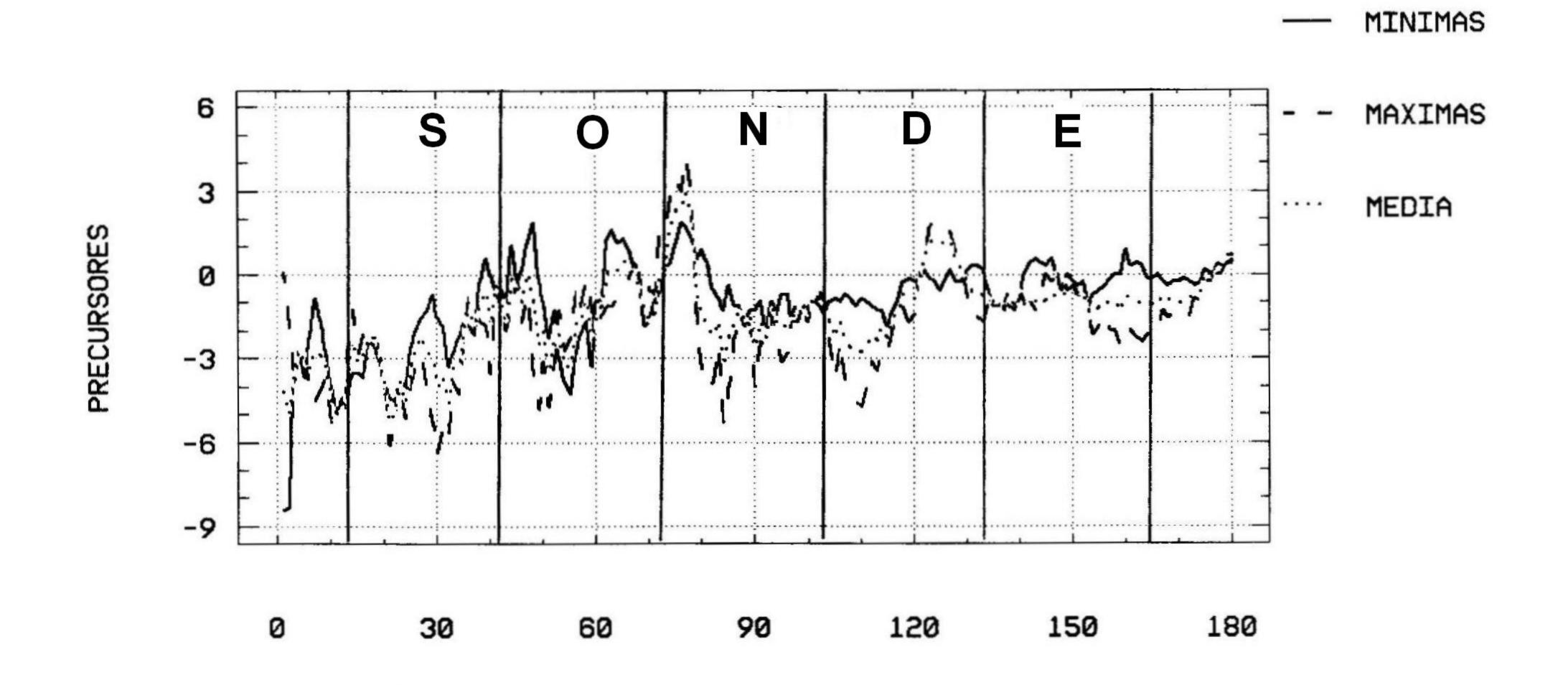
PRECURSORES SUAVIZADO 7 DIAS TEMPERATURA

EN BUENOS AIRES



PRECURSORES TEMPERATURA SUAVIZADO 7 DIAS

SOBRE EL SUBTROPICO 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 EL SUR DE SANTA FE - SEPTIEMBRE 2023- (Emitido: 22-08-23)

- -Muy húmedo con nublados frecuentes y algunas lluvias intermitentes sobre fin de Agosto. Descenso de las temperaturas diurnas. Vientos del E y SE.
- -Persistiría el mal tiempo frio hasta el 1 de Septiembre. Vientos del SE.
- -Tiempo bueno fresco y seco hasta el 13 del mes. Escarchas en el O de la provincia. Vientos persistentes del SO rotando al O y NO.
- -Extendido mal tiempo con humedad elevada y persistente en la segunda quincena del mes. Lloviznas intermitentes aisladas entre los días 14-23. Vientos del SE.
- -Mejorando sobre fin del mes secado del aire descenso de temperatura. Ocasional escarcha en el O de la provincia. Vientos del SO.
- -Algo más húmedo con mal tiempo recurrente sobre los primeros días de Octubre. Vientos del SE y S.
- -La temperatura media del mes estaría debajo de lo normal en la región. Las temperaturas diurnas más elevadas se registrarían sobre la primera década del mes y las más bajas en la segunda quincena. Las temperaturas nocturnas más elevadas se observarían en la tercera década del mes y las más bajas en la primera quincena con escarchas en el O de la región.
- -Las precipitaciones totales del mes estarían debajo de lo normal en el NO de la provincia y arriba en el S de la misma. Las fechas con mayores probabilidades de ocurrencia de precipitaciones se ubican sobre los días 30, 23, 20, 16, 22, y 21 en orden.

TRIMESTRE SON: Las precipitaciones totales del periodo estarían en general arriba de lo normal. Las temperaturas medias del periodo estarían casi normales. El mes de Octubre se presentaría húmedo en dos etapas leve declinación en las probabilidades de lluvias. El total precipitado de Octubre estaría debajo de lo normal en el centro de la zona y arriba de estas en el N y S respectivamente. El mes de Noviembre comenzaría húmedo y lluvioso y después de una pausa retornarían las lluvias. El total precipitado de Noviembre estaría en general arriba de lo normal.

- -TRIMESTRE DEF: Las precipitaciones totales del periodo estarían debajo de lo normal en el centro de la zona y arriba de estas en el N y S de la misma. El mes de Diciembre se presentaría bajo condiciones más normales dando estados más secos en la primera quincena y lluvioso en la segunda. El total precipitado de Diciembre estaría en general debajo de lo normal en casi toda la zona. El mes de Enero se presentaría muy irregular en la zona. El total precipitado de Enero estaría más lluvioso en el extremo O y más seco en el centro de la zona. El mes de Febrero se presentaría con aumentos en las posibilidades de lluvias y más normal en la periferia.
- -SEMESTRE SONDEF: Las precipitaciones totales estarían arriba de lo normal menos en el centro-O de la zona donde estaría más normal.