

## Totalmente Online - 14 a 19 de novembro de 2020

GT: Estudos e Modelagem do Tempo e Clima

### REGÍMENES ANUALES DEL ÍNDICE SIMPLE DE INTENSIDAD DIARIA DE LA PRECIPITACIÓN (SDII) EN EL NORTE ARGENTINO (PERÍODO 1971-2010)

Blanco Pedro Samuel<sup>1</sup>

#### RESUMEN

En las últimas décadas, la intensidad de la precipitación ha sufrido notables variaciones en distintas partes del mundo, especialmente en aquellos sectores donde las lluvias han sido cada vez más intensas con el transcurso de los años y, a su vez, éstas fueron generando ciertos impactos significativos en el ambiente y la sociedad. En tal sentido, la comunidad científica ha intentado entender de qué manera está cambiando la intensidad pluviométrica y cuáles podrían ser sus posibles efectos sobre la naturaleza y las actividades humanas.

Para estudiar la intensidad de la precipitación, el Equipo de Expertos en Detección e Índices de Cambio Climático propuesto el Índice simple de la intensidad diaria de la precipitación (SDII, por su sigla en inglés, *Simple daily intensity index*) que relaciona la cantidad de lluvia caída en un lugar en función del tiempo y se utiliza para identificar señales del cambio climático a nivel global y regional. Dicho indicador se basa en una comparación por cociente entre el monto pluviométrico y el número de días húmedos o con precipitación para un espacio concreto.

El presente trabajo tiene por objetivo identificar y describir regímenes del Índice simple de la intensidad diaria de la precipitación en el norte argentino, considerando un promedio de 40 años (1971-2010). Para ello, se realizó un tratamiento estadístico de datos mensuales de monto pluviométrico y del número de días con precipitación, para 44 estaciones meteorológicas ubicadas en el área de estudio, donde se calculó el Índice simple de la intensidad diaria de la precipitación (teniendo en cuenta la media del período). Luego, se construyeron hietogramas que exhiben la marcha anual de las intensidades pluviométricas para las distintas localidades trabajadas.

La distribución espacial de los hietogramas muestra que existen diferentes regímenes promedio de la intensidad pluviométrica en el norte argentino. En primer lugar, hacia el este se encuentran regímenes con intensidades elevadas durante todo el año, cuyos máximos se dan en las estaciones intermedias (otoño y primavera); en segundo lugar, hacia el centro-norte se presentan regímenes con un contraste bien diferenciado entre estaciones extremas (los valores se concentran en el verano y disminuyen notablemente en el invierno); y, en tercer lugar, hacia el extremo oeste se observan regímenes con escasas intensidades pluviométricas durante todo el año y máximos estivales poco pronunciados.

En el trabajo se identificaron tres grandes sectores en el norte argentino con diferentes regímenes de la intensidad diaria de la precipitación, de modo que tales resultados podrían ser útiles como una base para futuras investigaciones sobre los cambios en la estacionalidad del indicador. A su vez, el conocimiento de la variabilidad estacional de la intensidad pluviométrica sería importante para entender los eventos extremos de las lluvias y sus posibles impactos en las actividades socioeconómicas de la región de estudio (agrícolas, industriales, comerciales, etcétera).

**PALABRAS-CLAVE:** Estacionalidad, Monto pluviométrico, Número de días húmedos, Hietograma, República Argentina.

---

<sup>1</sup> Profesor y Licenciado en Geografía de la Universidad Nacional del Nordeste, Provincia de Chaco, República Argentina.