



Informe preliminar sobre la evolución de los niveles fluviométricos y de la pluviometría en la ciudad de Rosario, vinculados al peligro de incendios de comunidades vegetales y a la dinámica del humedal del delta del río Paraná

ENERO 2019 A ABRIL 2021

Bajante histórica del río Paraná

El nivel de las aguas del río Paraná frente a la ciudad de Rosario lleva ya un extenso período con marcas mensuales frecuentemente por debajo de los promedios históricos para cada uno de los meses. Esta situación sin duda sirvió de ayuda a que durante 2020 se verifiquen incendios de gran magnitud que afectaron a la flora y la fauna del humedal, además de afectaciones a pobladores locales y de localidades aledañas por alta concentración de material particulado (humo, cenizas, etc.), entre otros impactos fuertemente negativos.

Según se aprecia en los datos mensuales del último año, solo de Febrero a Abril de 2021 el nivel de las aguas recuperaron moderadamente y se acercaron al promedio. Muy lejos de los niveles de crecida. Desde el pequeño pico ocurrido alrededor del 7 de Mayo del corriente, la tendencia es francamente a la baja.



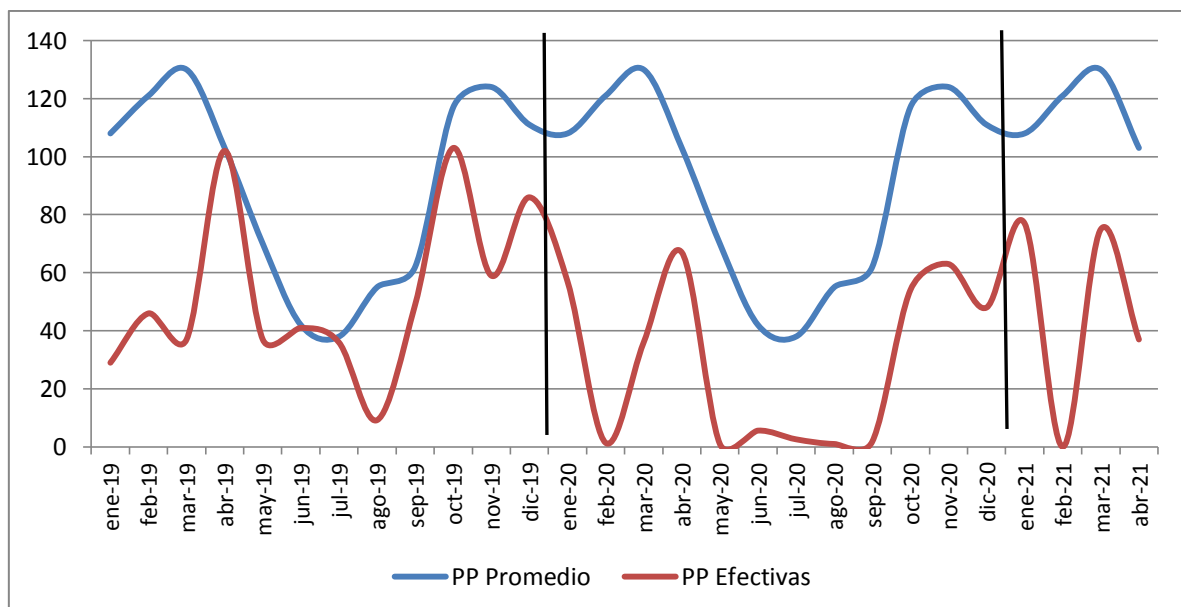


Según expresan distintos informes técnicos y/o reportes, la actual bajante es comparable con las más importantes que han ocurrido. Entre 1905 y 1971, hubo 11 años en que la escala registró mínimos anuales por debajo de 0, siendo el más marcado el correspondiente al año 1944, en que la medida fue de 1,39 m por debajo del 0 (cero) en el puerto de Rosario. Si bien al presente el nivel del río Paraná se halla en aproximadamente 1 (un) metro, se mencionan referencias que indican que en la cuenca alta de los ríos Paraná y Paraguay la sequía es extrema, con registros récord respecto de la serie analizada que alcanza a 91 años.

Sequía Climática

Se acumulan más de 24 meses con déficits casi constantes de precipitaciones respecto del promedio histórico para la ciudad de Rosario. En la dinámica del humedal, las precipitaciones primavero-estivo-otoñales al ser menores a los promedios, y combinarse con una bajante histórica en el nivel del río Paraná, no alcanzar para generar acumulaciones de agua libre en lagunas y en otros sectores de micro-relieve cóncavo.

Sin embargo, son precipitaciones suficientes como para estimular la generación de biomasa al inicio de primavera, y de sostener su crecimiento y desarrollo en los meses siguientes.



Conclusiones preliminares

Se van concretando situaciones que indican que el humedal enfrenta una coyuntura crítica. La bajante del río Paraná constituye un factor de estrés ambiental muy importante que ha estado influyendo en distintos aspectos socioeconómicos, como así también en el funcionamiento ecosistémico de esta área. Se han producido alteraciones en la ribera ya sea por desmoronamientos de las márgenes o bien por dejar extensas áreas sin agua, lo cual favorece el avance de especies



terrestres (algunas invasoras) y la retracción de las higrófilas que son las que sufren particularmente el estrés hídrico que genera la bajante del río.

Menores caudales y volúmenes ocupados por agua provocan que los elementos de fauna se encuentren concentrados y/o agrupados en cuanto a su distribución en el espacio. Esto provoca que posean una condición de mayor vulnerabilidad frente a depredadores, entre los que se encuentra el hombre que con la caza furtiva y la extracción descontrolada de peces genera cambios drásticos en el ecosistema. También ya se han verificado, y se espera que suceda lo mismo en el futuro, modificaciones en la calidad del agua como el aumento en la concentración de los sólidos en suspensión o bien en áreas afectadas por el enriquecimiento con nutriente y materia orgánica se observa el desarrollo de floraciones de cianobacterias.

Por otra parte, la fuerte bajante conjugada con precipitaciones menores a las habituales se combinan para que se “sequen” lagunas, arroyos y riachos; espacios en los cuales pueden darse niveles de crecimiento de biomasa vegetal medio a altos. Esta situación, junto con lo propio de las áreas más altas, hace que si se llegara a producir la ignición de un incendio el frente de fuego tenga menores probabilidades de encontrar una barrera que detenga su avance.

Referencias:

- climate-data.org: Rosario, SF
- meteored.com.ar: Rosario, SF
- prefecturanaval.gob.ar/alturas: Registros del puerto de Rosario
- telam.com.ar: La bajante del Paraná afecta los ecosistemas del Litoral y podría extenderse hasta marzo. Publicado el 20/01/2021