

# Variabilidad del régimen hidrológico

La variabilidad (anual, interanual y entre décadas) es una propiedad inherente del régimen hidrológico del Paraná. Aun así, el incremento de la intensidad de los eventos de crecientes, implica un desafío en términos de la resiliencia de los ecosistemas en la región. En este caso el término intensidad lo referimos a los volúmenes de agua y al tiempo de permanencia de la misma sobre los terrenos. En tiempos ecológicos las crecidas extraordinarias son fenómenos discretos y acotados en el tiempo, pero al aumentar su frecuencia pueden alterar tendencias de cambio. Desde el punto de vista ecosistémico, su ocurrencia puede ser vista como una “renovación” del sistema.

*En los gráficos se observan las alturas del Río Paraná en el Puerto de Rosario, adquiridas mensualmente desde enero de 1909 hasta diciembre de 2011\*:*

- a) El comportamiento anual esperado y su variabilidad.
- b) El comportamiento anual a lo largo de todo el período. A inicios de la década del 70, se observa que los valores medios anuales son mayores que en los años anteriores, correspondiendo a un ciclo más húmedo.
- c) Tomado como ejemplo un período más corto (1981-2000), se observa la ocurrencia de eventos El Niño Oscilación Sur, o ENSO, que incorporan otra fuente de variabilidad. Se indican eventos cálidos (calentamiento de la temperatura de la superficie del mar sobre el Pacífico ecuatorial) o Niño (naranja) y fríos o Niña (azul) según los valores del Oceanic Niño Index (ONI).

P. Kandus, P. Minotti y N. Morandeira

