

EL RÍO SALADO

El río Salado nace en Salta y desemboca en el río Paraná. En su trayecto de 650 kilómetros por Santa Fe atraviesa algunas de las zonas más áridas de la provincia. Por efecto de los cambios en el clima, hoy transporta en su tramo inferior más del doble de agua que hace 40 años.



El recorrido del río Salado dibuja una diagonal que atraviesa desde el noroeste hasta el este de la zona central, por ello actúa como un corredor y refugio para la biodiversidad. Por eso este río, al igual que otros, es un verdadero “oasis” de vida cuando corre a través de paisajes secos o semi-xerófilos como los son los del oeste y centro de Santa Fe.

Los ríos son uno de los hábitats más diversos, dinámicos y complejos de la tierra y sus orillas sirven de refugio y alimento para animales, que se acercan en grandes números durante las sequías regionales. Es el caso de las garzas, espátulas, cigüeñas y patos.

Hormigas

Entre los pajonales que abundan en las planicies junto al Salado hay algunas áreas cubiertas de árboles y arbustos. Estas superficies de monte no aparecen de forma caprichosa sino que se desarrollan sobre grandes hormigueros que pueden medir hasta 8 metros de diámetro y llegan a los 3 metros de profundidad. La actividad biológica de las hormigas cortadoras –como se conoce a las del género *Atta*– altera las condiciones del suelo lo que permite que crezca una vegetación diferente.

MÁS AGUA

Hoy, el río Salado transporta más del doble del agua que transportaba hace 40 años. En el período de 1954 a 2002 el caudal promedio fue de 133 metros cúbicos por segundo. Sin embargo, a partir de 1971 se registraron incrementos de tal magnitud que entre 1971 y 2004 el valor aumentó en más de un 100% con respecto a los valores del período 1954-1970.



Investigadores de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH) de la Universidad Nacional del Litoral (UNL) indagaron cuáles son las causas de esas modificaciones. El objetivo era determinar si los cambios de uso de la tierra y las obras de infraestructura –como son las obras de desagüe– eran factores significativos en la modificación de los caudales. Para ello estudiaron una de las subcuencas del río Salado, el Arroyo Cululú. Luego de ensayar modelos computacionales observaron que, si bien la actividad del hombre puede alterar el comportamiento del río, son los cambios a gran escala ocurridos en el clima los que condicionan en mayor medida el funcionamiento del río.

CUENCA INFERIOR DEL RÍO SALADO



SE TRANSFORMA



Del mismo modo que el Paraná, la planicie del río Salado también conserva las “huellas” de cursos anteriores. Estos paleocauces –como se los denomina– tienen menos de 200 metros de ancho y se encuentran parcialmente superpuestos y se entrecruzan en una trama irregular. Los paleocauces pueden verse con imágenes satelitales. Hoy, Google Earth es una herramienta de búsqueda para los investigadores, y –si se busca con paciencia– pueden encontrarse fácilmente.

CAUDALES ANUALES

Año	Caudal máximo (m ³ por segundo)
2003	3.954
1998	2.672
1973	2.430
1977	1.782
1981	1.420

COLABORACIÓN

DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA, FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS HÍDRICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
LABORATORIO DE HERPETOLOGÍA Y BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN, INSTITUTO NACIONAL DE LIMNOLOGÍA,
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL Y CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS.
LABORATORIO DE SEDIMENTOLOGÍA, FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS HÍDRICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL.
FOTO DE TAPA: JORGE ANICHINI.