

Un humedal en Riesgo: Lagunas y Ciénagas de Guanacache, en el sector San Miguel - El Retamo

Lic. Gustavo Blanc

El presente trabajo pretende alertar sobre un problema hidrológico y geomorfológico grave que está llevando a la pronta desaparición de las lagunas y ciénagas de Guanacache en el sector aludido en el título.

Se trata, para ser más preciso, del polígono delimitado por las localidades de San Miguel, Lagunitas y el Retamo en el departamento de Lavalle, Mendoza y La Tranca en el departamento de Ayacucho, San Luis.

Este sector presenta el problema de una erosión retrocedente del Río Desaguadero en sus nacientes, es decir, en el sector aludido, que compromete seriamente el futuro del humedal, ya que éste río "socava" hacia el norte sus propias cabeceras, produciendo lo que técnicamente se conoce como "erosión retrocedente", con la "captura" o vaciamiento de las lagunas y ciénagas e inclusive, en un futuro cercano, del propio río San Juan, que en el presente muere, en forma de delta, en dicho humedal.

Cabe destacar que este sector está comprendido dentro del Sitio Ramsar Lagunas de Guanacache, excepto los espacios orientales del humedal, que están dentro de la Provincia de San Luis y que en su momento no entraron en el Sitio Ramsar.

Causas y consecuencias del fenómeno:

Para entender mejor el fenómeno, es preciso observar la imagen satelitaria adjunta.

La causa principal de este fenómeno es el cambio de perfil que sufre el río Desaguadero, probablemente desde su formación. Ocurre que este río tenía numerosos diques naturales de tosca, que interrumpían el cauce en forma transversal, originando "escalones" de, en promedio 1 o 1,5 m de altura, que le daban al río un lecho mucho más elevado que el que tiene ahora. Como ejemplo, sirve acotar que la laguna en la cual se decía que nacía el Desaguadero en la primera mitad del siglo XX, la laguna Silverio en las inmediaciones de El Forzudo, hace años que no existe como tal y el lecho del río hoy corre siete metros por debajo del lecho de aquella laguna, la cual tenía, según Rusconi (1949) "unos cinco metros de profundidad", por lo tanto, el pelo de agua bajó unos doce metros (mediciones del autor en el año 2000).

Si las nacientes estaban hace más de 50 años en la desaparecida Laguna Silverio, hoy están a 18 km al Norte de El Retamo, es decir, a 38 km al norte de la laguna mencionada. (obsérvese en la imagen satelitaria)

Este fenómeno de ruptura de diques de tosca es aparentemente natural. Ya fue descrito por Galileo Vitali en "Hidrología Mendocina" en 1940 ; citado por Rusconi en 1949 y el fenómeno de cambio de perfil y captura, alertado por el hidrogeólogo Eduardo J. Rodríguez en varios trabajos durante las décadas del 1960 y del 1970.

Las consecuencias son preocupantes desde el punto de vista ecológico y humano.

Desde el punto de vista ecológico, porque se está reduciendo en forma alarmante la superficie del humedal, provocando la emigración o extinción local de especies animales, más la reducción drástica de plantas acuáticas e hidrófilas, lo cual ha conducido en esa zona a la formación de extensos eriales o salitrales casi sin vegetación, por el suelo arcilloso o demasiado salino. También por la desaparición de los atributos propios de los humedales, que se exponen más adelante.

Es importante destacar la diversidad de especies que contiene un humedal de agua dulce y salobre como éste, además de ser significativo en diversidad geográfica con respecto al bioma circundante: el monte xerófilo que lo rodea.

En este espacio se pueden observar flamencos, cinco especies de garzas, anátidos (patos), macáes, chorlos migrantes, biguás, gaviotas, teros, etc.

Sería muy extenso enumerar otras especies costeras, así como especies vegetales autóctonas y exóticas, que germinan en este ambiente de incalculable valor ecológico.

Desde el punto de vista humano, habría un notable perjuicio, ya manifestado por los lugareños porque los extensos campos de gramíneas y juncos de este humedal sirven para alimento del ganado. Según datos aportados por los puesteros de la zona, en el Taller de Lagunas de Guanacache de Ramsar en 1999 ; pastan allí más de 5000 ovejas, unas 6000/7000 cabras y

alrededor de 1200 vacas. La vegetación de la zona contrasta notablemente con el ambiente semidesértico circundante, especialmente en años con prolongadas sequías como éste (2003), sirviendo de sustento a ganado de San Miguel, Lagunitas, El Retamo, La Tranca y por trashumancia a otros de El Forzudo y Encón.

También se realiza agricultura de secano, con el método "lagunero" de aprovechar la humedad de la retirada del agua de una crecida, para cultivar zapallo, melón, sandía y maíz.

La pesca de carpas y dientudo ha cobrado alguna intensidad, ya que con un tratamiento culinario especial, son platos que de a poco son aceptados por los lugareños.

Nótese aquí la importancia de los humedales para la actividad humana y la necesidad de preservarlos, por los servicios naturales que prestan.

Importancia de los humedales

La relevancia que se da en la actualidad al estudio de los humedales está plenamente justificada por la importancia de éstos como:

- Depuradores de aguas contaminadas.
- Fitorremediadores.
- Amortiguadores de crecidas.
- Recargadores de los acuíferos subterráneos.
- Proveedores de abundante energía a los ecosistemas, dentro de esto:
- Proveedores de recursos para ganadería, agricultura y pesca a las comunidades locales.
- Sitios de turismo y recreación. (Ramsar, 1971; F. Vida Silvestre A. 1995)

También poseen funciones químicas y biológicas como:

- Interceptan la polución proveniente de aguas arriba.
- Proveen tratamiento por biorremediación a las aguas contaminadas o de mala calidad.
- Procesan residuos tóxicos. (The wonders of wetlands, 1998)
- Etc.

El agua como factor limitante:

En este apartado se hará referencia al Sistema de Guanacache, es decir, las lagunas y ciénagas mencionadas, más las Lagunas del Rosario y las de Media Agua en San Juan.

En el caso particular de Guanacache, la importancia del agua como factor limitante, se magnifica por la irregularidad de su flujo y la escasez de crecidas durante la segunda mitad del siglo XX ; que hayan llenado aunque sea parte del sistema. Esto se debe a factores humanos y naturales, pero el impacto que ha generado en el ecosistema y en la comunidad local es fuerte y se ha manifestado en:

- Cambio y retracción en las actividades económicas.
- Cambio en la geografía de las lagunas.
- Reducción de la biodiversidad, manifestada en:
 - extinción local de especies (cigüeñas, anguilas, percas).
 - reducción del estrato herbáceo y gramíneo por sobrepastoreo

Al reducirse los recursos, en época de sequía se ha recurrido a otros que no están en las lagunas, lo cual ha ocasionado:

- Tala de Prosopis, Aspidosperma y Salix, que constituían bosques en galería y Marginales en el pasado. Las dos últimas especies son muy escasas.
- Extinción posible de especies por quema de campos.

Para abordar adecuadamente el tema, es necesario hacer un poco de historia de las lagunas desde el punto de vista hidrográfico:

Las primeras crónicas conocidas se remontan a mediados del siglo XVI ; Diego de Rosales dice: "... pero las mas célebres lagunas son las de Guanacache, ... donde se cogen las mejores truchas de Chile"

Hay innumerables citas históricas de la riqueza biológica de la zona, inclusive citando fauna actualmente extinta en el área.

Hacia 1930 ya se empiezan a notar los años sin aporte de los ríos San Juan y Mendoza. (Minoprio, 1974). Cabe destacar que el principal tributario de lagunas del Rosario es el Mendoza, ya que el San Juan está actualmente entre 7 y 8 metros por debajo de la laguna Grande o La Bajada (de lecho a lecho) y los aportes de agua subterránea no son significativos (Rodríguez, E.J., 1959).

En 1940 las lagunas quedaron completamente secas (Rusconi, 1949), lo que también ocurre, según Zamorano (1951) en 1951. En 1960 las lagunas de San Miguel, que mantenían su condición de tales, gracias al importante aporte de la napa freática, se secan por completo.

Posteriormente se contabilizan los llenados, parciales, del sistema lacunar, en los siguientes años hidrológicos:

1963-64 (crecida media)
1971-72 (gran crecida)
1983-84 (gran crecida)
1986-87 (crecida suave)
1987-88 (crecida media)
1992-93 (crecida media)
1994-95 (crecida suave)
1997-98 (gran crecida)

(compilación de Blanc -2000-, sobre la base de datos municipales y Minoprio y Rodríguez).
(la categorización de las crecidas obedece a datos bibliográficos y de la gente del lugar).

Hay una relación directa de algunas crecidas con el Fenómeno de El Niño, como las de los años '83-'84 y '97-'98 ; pero ese fenómeno, aplicado a las lagunas no está estudiado aún.

Se podría definir a esta sucesión de sequías e inundaciones como una perturbación o alteración o como un proceso actual asimilable ? Esto se puede investigar en el futuro, teniendo como base los conceptos de Wayne Sousa (1984):

Perturbación (Disturbance): según:

- Extensión del área.
- Magnitud: Intensidad y Severidad.
- Frecuencia
- Predictibilidad
- Períodos de rotación necesarios para conformar una perturbación.

Resaltar la importancia del agua en este ecosistema es una obviedad, pero en este caso particular, el agua resulta vital para comunidades vegetales, animales y humanas que viven de la laguna, no así en otros humedales, como Llanquanelo o Laguna Brava (en La Rioja) en donde las comunidades humanas no dependen de ellos directamente. En Guanacache la agricultura de secano, la ganadería, la corta de junco y totora y las artesanías derivadas dependen de mayor a menor medida , de los espejos de agua.

La flora y la fauna, como ya se detalló, tiene un alto porcentaje de dependencia, notándose en su análisis la importancia de avifauna acuática, costera y de pastizales dependientes del humedal, mas especies vegetales hidrófilas y halófilas que se expanden y se retraen junto con las lagunas. Al respecto, se puede conjeturar que las sequías han dejado un impacto en la desaparición local de especies que no se han visto ni censado durante la década de 1990 : cigüeñas, anguilas y percas, entre los más destacados.

Es evidente que el agua como factor limitante influye en la biodiversidad del ecosistema ; “la pérdida del hábitat y su fragmentación está considerada como la causa mas importante de la pérdida de biodiversidad” (Schlichter, Aguilera, Bonino y Gallo, 1998). Estos autores insisten incluso en el valor económico de la biodiversidad, por lo cual nos preguntaríamos:

- ¿ Cuánto valen las lagunas con agua y sin ella?

Más aún:

- ¿ Cuánto vale la Travesía con o sin lagunas?

Tal vez las preguntas no tengan respuestas objetivas, pero los 2.200 habitantes relacionados con el humedal nos pueden orientar a dicha validación.

Soluciones posibles al problema

Se destacó anteriormente que varios autores han planteado el problema desde la década de 1940 ; pero no se hizo ninguna obra para revertir la situación. Para este sector de San Miguel-El Retamo, ni los gobiernos provinciales, ni Ramsar, han encarado estudios serios al respecto, ni pequeñas obras necesarias aún conociendo algo de la problemática.

De acuerdo a lo estudiado en los últimos 7 años, más dos viajes en avión por la zona, entrevistas con puesteros y el inapreciable aporte a que condujeron las conclusiones del Taller de Ramsar de Guanacache de 1999 ; se puede ya esbozar por dónde se buscaría la solución, siguiendo distintas etapas, a saber:

- 1- Actualizar los estudios hidrológicos y geomorfológicos de la zona.
- 2- Entrevistar a los puesteros más comprometidos por el proceso de erosión del río (puestos Cañas, Las Ramadas, Los Ralos, Las Huertas, Bañado Verde, la Penca, etc.).
- 3- Construir , en una cuenca piloto, gaviones o diques con materiales de la zona, para experimentar y estudiar su comportamiento hidrológico.
- 4- Una vez experimentado el punto anterior, se procedería a la construcción de obras simples y de bajo costo en el lecho del Desaguadero y sus cauces tributarios. Al respecto, en el Taller de 1999 se esbozaron algunas ideas, tales como la colocación de gaviones para cambiarle el perfil al río, los cuales no deberían tener más de 70 cm de desnivel cada uno, porque esa es la altura máxima que pueden sortear los peces de la zona al dirigirse aguas arriba. Además, por cuestiones ecológicas, es más aconsejable hacer varias obras pequeñas que unas pocas obras grandes. Estas son ideas esbozadas por especialistas y lugareños, que deben estar sometidas a estudios más profundos, especialmente mediante una experiencia piloto.
- 5- Una vez realizadas las obras, conseguir financiamiento para estudios de monitoreo, planes de manejo, estudios ecológicos, etc.

El tiempo y la erosión van de la mano. El humedal de Guanacache en el sector San Miguel- El Retamo, puede desaparecer en unos diez o veinte años. Es el momento hoy de revertir un proceso adverso para el complejo ecosistema de la zona. El vaciado de las lagunas empieza por este sector y continúa años más tarde por las Lagunas del Rosario, las que hoy tienen su lecho siete metros más arriba que su colector, el Río San Juan, el cual bajará su lecho aún más si es capturado por el Desaguadero.

Es preciso que se acaben las notas como ésta, expresando la problemática y lo que se “debería hacer”, para pasar de inmediato a los hechos.

Ha sido muy dañino el concepto de que la Lagunas de Guanacache ya no existen más, o que están secas, por el contrario, existen y han recibido en 1998 uno de los flujos de agua más importantes de los últimos 50 años.

Permanecen, con sus variables tamaños y su invalorable oferta de vida.

Gustavo Alejandro Blanc es Profesor y Licenciado en Geografía, Especialista en Gestión Ambiental, uno de los gestores del Sitio Ramsar Lagunas de Guanacache.

BIBLIOGRAFÍA

- . Arnal, P., Blanc, G., (2000), Problemática ecológica de Lagunas del Rosario, Maestría en Gestión Ambiental, Mza.
- . Fundación Vida Silvestre Argentina, , (1996), El gran libro de la Naturaleza, Diario Los Andes, Mza.
- . Halffter y Ezcurra, , (1998) ¿ Qué es la Biodiversidad? ,s/d.
- . Lobos, N., Blanc, G., Sosa, H., , (1998), Sobre la situación ecológica actual del complejo lacunar de Guanacache, Informe de Avance para Ramsar, Mza.
- . Minoprio, J. L. Las llamadas Lagunas de Huanacache y Desaguadero, (1973, 1974), en Anales de la Academia de Ciencias de Buenos Aires. T. VIII.
- . Ramsar Convention, , (1971), Convención Internacional sobre los humedales, Documento Final, Ramsar, Irán
- . Rodríguez, E. J. , (1966), Estudio hidrogeológico del sector Nordeste de la Provincia de Mendoza, en Revista de la Asoc. Geológica Argentina, T XXI, Bs As.
- . Rusconi, C. , 1949, Sobre Hidrografía de la Lagunas de Huanaca- che. Revista del Museo de H.N. Mendoza.
- . Schlichter, Tomás, M. Aguilera, N. Bonino y L. Gallo. ; 1998 , Biodiversidad: importancia, tendencia y estado actual en algunos ecosistemas del Cono Sur.
- . Taller de capacitación para las comunidades locales, entidades intermedias y gubernamentales, sobre la rehabilitación y manejo del Humedal de Guanacache, junio de 1999 ; Lagunas del Rosario , Mendoza.
- . Vitali, G. Hidrología Mendocina. Ed. D'Accurcio. Mendoza,1940.
- . Wayne Sousa , 1984 , The role of natural disturbances in natural communities. Annual review of ecology and Systematics , Dawne.
- . Zamorano, M. , 1951 , Las desaparecidas balsas de Guanacache, Boletín de Estudios Geográficos, UNC, Mendoza