

# CUANDO EL RÍO SUENA...

## Reportaje

a Raúl Roa

Relato sobre las invasiones biológicas en el río Negro

por Agustina Waicheim y Gustavo Viozzi

**Raúl Roa vivió en el Valle Medio del Río Negro hasta los veintitrés años y estudió Licenciatura en Gestión de Empresas Agropecuarias en la Universidad del Comahue, y actualmente hace docencia e investigación en el Centro Universitario Regional Zona Atlántica en Viedma. En la actualidad es coordinador entre el Ministerio de Educación y Derechos Humanos, y el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca; en éste último integra el área técnica del Laboratorio de Ictiopatología.**



Imagen: Gentileza de R. Roa

**Desde la Patagonia (DLP):** Contanos cómo era el río Negro cuando aún no se había producido la introducción de las carpas comunes, este pez invasor que ahora se encuentra prácticamente en todo el mundo.

**Raúl Roa (RR):** En la época en la que no había carpas, salían en el Valle Medio -por ejemplo- bagres aterciopelados de hasta dos kilogramos, y también podías encontrar bagrecitos de los torrentes. Te estoy hablando de unos 40 años atrás. Por otro lado, había bastantes pejerreyes patagónicos y percas; luego disminuyó la abundancia del pejerrey patagónico y empezó a verse el pejerrey bonaerense, que fue introducido en la zona de Viedma, y tuvo mucho éxito en el tramo medio e inferior del río. En el caso de las percas, luego de la introducción de las carpas, cuando yo ya vivía en Viedma, aumentó mucho la infección con el copépodo parásito llamado *lernea*, y se les llenaba el cuerpo de heridas en boca, branquias, aletas, etc. Se la llamaba la enfermedad de los granitos y este aumento se empezó a ver hace unos 14 años, justo cuando comencé a trabajar en la Dirección de Pesca. Habían empezado a llovernos las denuncias, no sólo de esta zona sino del Alto Valle también. Todos teníamos la esperanza de que las percas pudieran recuperarse, pero la infección fue muy grande, y ahora es muy raro encontrar percas en esta zona (Valle Inferior). Prácticamente han desaparecido las poblaciones, aunque parece que hay una buena recuperación en el Alto Valle, y seguramente comenzaremos a verlas en los tramos inferiores del río.

**DLP:** Entonces, esa infección masiva por *lernea* fue hace 14 años aproximadamente, pero ¿desde cuándo están las carpas en el río Negro?

**RR:** Calculamos que están desde hace unos 16 años o más.

**DLP:** Entonces ¿las carpas trajeron las *lerneas*?

**RR:** No; ya había *lerneas* en el río. Cuando yo era chico íbamos a pescar, y donde había lagunas solían salir algunas percas con estos parásitos que nosotros llamábamos "percas con granitos". Pero eran una o dos *lerneas* cuando encontrabas una perca con infección.

**DLP:** En un estudio reciente comprobamos, mediante técnicas moleculares, que las *lerneas* que aparecen ahora en los peces de la cuenca del río Negro son *Lernaea cyprinacea*, es decir son las *lerneas* propias de las carpas, originarias de Eurasia.

**RR:** Sí, hay una coincidencia de la epizootia de *lernea* unos años después de la introducción de las carpas en el río. Hay varias posibilidades: o las *lerneas* de las percas son propias de las mismas; o las trajeron las carpas; o bien fueron introducidas junto con otros peces antes de la introducción de las carpas.

**DLP:** Es decir que la carpa vino alrededor del año 2000. ¿Se sabe cómo ingresó a la cuenca?

**RR:** Nosotros comenzamos a hacer averiguaciones sobre cómo pudo haber llegado la carpa al río. Una



Imagen: A. Waicheim

**Carpa juvenil parasitada con *Lernaean cyprinacea***

de las versiones era que la introdujo gente de la Universidad del Comahue, compañeros míos, pero esta versión es errónea. Lo que trajo la gente de la Universidad fue el amur blanco o carpa herbívora, no la carpa común. Otra versión decía que la carpa común fue traída por gente del Departamento Provincial de Aguas (DPA) de Luis Beltrán, pero yo hablé con ellos y me dijeron que ellos nunca hicieron eso. Personas del Club de Pesca de Beltrán nos dijeron que quienes trajeron las carpas fueron los habitantes de una colonia rusa que tienen la costumbre de pescar con trasmallo. Había un guardapesca en esa época, que se llamaba Francisco Sepek, quien realizó un secuestro bastante importante de redes, por lo que los colonos rusos se fueron a pescar al río Colorado, que queda cerca de Beltrán, y trajeron las carpas del este río a la laguna Pejerrey que hay en Beltrán. Las carpas estuvieron ahí bastantes años, y después comenzaron a colonizar hacia arriba y hacia abajo, es decir que en el primer lugar en el que tuvimos carpas fue en el Valle Medio.

**DLP:** Nosotros habíamos escuchado las versiones que decían que se habían liberado carpas comunes en los canales del Instituto de Desarrollo del Valle Inferior

(IDEVI). Entonces, lo que vos decís es que lo que se liberó en esa zona fue carpa herbívora.

**RR:** No, tampoco fueron liberadas o sembradas; se las mantuvo en cautiverio. Esa versión la difundió un pescador de Viedma, que en su momento fue a la universidad a decir que habíamos liberado carpas. Le dijimos que no, que lo que tuvimos en cautiverio fue el amur blanco o carpa herbívora, pero él siguió insistiendo, y era muy escuchado por los medios, de modo que se instaló esa versión. Y revertir eso, una vez que está instalado, es muy difícil. Después hubo gente que se asesoró bien y explicó en los medios, pero la versión errónea continúa circulando. Las introducciones siguen ocurriendo. Por ejemplo, hace unos días sacaron una vieja del agua, bagre típico del norte del país; un pescador local la sacó en el IDEVI y me envió la foto. Este hallazgo me llamó mucho la atención y me preocupa bastante.

**DLP:** Es decir que con las prácticas de acuarismo se siguen introduciendo nuevas especies.

**RR:** Sí; la práctica de acuarismo introdujo peces, especialmente aquéllos que pueden resistir condiciones de baja temperaturas. Las plateaditas o mojarritas fue-

ron introducidas, principalmente porque se usan como carnada. Al finalizar la pesca, los ejemplares que sobran se liberan al río. Este tipo de introducción comenzó en Conesa por gente que venía de la provincia de Buenos Aires a pescar a la zona; eso fue hace unos 22 o 23 años.

**DLP:** Leímos que, actualmente, durante la primavera ingresa una especie de bagre desde el mar al río Negro. ¿Esto es así?

**RR:** Sí; entran los bagres de mar. Aparentemente comenzaron a ingresar al río por las almejas asiáticas invasoras conocidas como corbículas, porque parece que los bagres se alimentan de esas almejas. La introducción de la corbícula coincide también con la desaparición de la lamprea. Algo que mucha gente no sabe es que estos peces primitivos y sin mandíbulas, que viven como adultos parasitando a peces marinos, remontan ríos patagónicos para desovar. Hace unos 15 años, sacábamos las larvas de la lamprea para carnada y ahora no hay más. Creo que la corbícula habita en el mismo tipo de fondo en el que se encontraban las larvas de la lamprea, que hace túneles en el barro. Es probable que la introducción de la carpa que se alimenta succionando el sedimento del fondo, también haya impactado sobre las poblaciones de lampreas, aunque aparecen algunos adultos de lampreas que remontan el río más o menos en septiembre. Cuando suben, van buscando los sectores con correntada más lenta y que ofrecen menos resistencia. De acuerdo con lo que he leído, se dice que las lampreas mueren una vez que desovan, pero no encontramos ejemplares muertos, por lo que es probable que esta especie vuelva al mar. En la zona de Pomona hay una usina llamada Césped que está alimentada por un canal grande. Es una turbina que abastece a dos o tres pueblos, y cuando volvían las lampreas se quedaban en los piletones. Ahora no se han visto en ese sitio. Otra especie que se ve poco, y en algunos lugares ya no se encuentra, es la almeja de río nativa, probablemente por competencia con las corbículas.

**DLP:** Es decir que, respecto de los peces, podemos decir que en los tramos medio e inferior del río han desaparecido -o al menos han disminuido considerablemente en número- percas, pejerreyes patagónicos, lampreas, bagres aterciopelados y bagres de los torrentes.

**RR:** Cuando vine a Viedma, hace treinta años, salía a pescar y sacábamos muchísimos pejerreyes y percas; ahora prácticamente lo único que podés pescar es carpa. Hace unos días sacaron un ejemplar de unos 11 kg. La buena noticia es que hay indicios de que el



Imagen: A. Waicheim

**Ejemplar de *Lernaean cyprinacean* desprendido de los tejidos de un pez**

pejerrey se está recuperando.

**DLP:** ¿Están haciendo repoblamiento con peces?

**RR:** Sí, se está haciendo repoblamiento con percas, pejerreyes y truchas arco iris y marrones. Los pejerreyes que se siembran se sacan del lago Pellegrini, donde está el pejerrey patagónico y el bonaerense, y aparentemente también hay híbridos, que parece que se pueden reproducir.

**DLP:** Podemos decir que el ambiente en su conjunto ha cambiado mucho.

**RR:** Sí. Algo que también ha perjudicado mucho a la fauna ictícola son las presas hidroeléctricas. Hay peces que desovan en aguas bajas, y en ocasiones, debido al manejo del caudal de los embalses, sube mucho el caudal y arrastra las puestas de huevos, y viceversa, cuando baja repentinamente el caudal los huevos puestos en zonas bajas mueren. Hemos he-

cho algunos reclamos al respecto, pero parece que es un problema que no se puede resolver, porque las directivas de trabajo vienen desde Buenos Aires según las necesidades de consumo de electricidad. Habrá que seguir sembrando y ver qué pasa. Lo que estamos viendo es una buena recuperación de los pejerreyes. No creo que sea por la siembra; es probable que esta especie se esté adaptando a los cambios que se están produciendo en el ambiente.

**DLP:** ¿Cómo fue la introducción de las madrecitas de agua?

**RR:** No te puedo hablar de esa introducción; es más, creía que eran autóctonas. Las madrecitas estaban desde que yo era chico y estaban en todo el río. Seguramente ingresaron en un proceso de invasión más antiguo. Las madrecitas son muy resistentes a todo tipo de ambientes. Hace unos años, buscando ostras en San Blas, encontré gran cantidad de madrecitas en agua salada, es decir, que tienen una tolerancia muy grande. Si bien parece algo extraño, es evidente que puede adaptarse a vivir en aguas saladas. Como si todo esto no fuera suficiente, hace poco sacaron en la cuenca del río Negro salmones Chinook (ver "El polémico salmón invasor" por Ciancio y colaboradores, en este mismo número), que son originarios del Pacífico norte. Sacaron uno en el dique Ballester y otro en Arroyito.

**DLP:** Es decir, estos salmones no solo invadieron nuestros ríos de vertiente pacífica como el Futaleufú, sino que ya colonizaron ríos de vertiente atlántica.

**RR:** Sí, los cambios están ocurriendo tan rápido que no se alcanza a procesarlos. Muchas veces se mencionan capturas de las que no quedan registro. Por ejemplo, se decía que algunos pescadores de por acá pescaban el "picudo... nunca pudimos saber qué pez es el picudo. Otra especie que desapareció es la rana criolla que teníamos en el río. Eso ocurrió probablemente por los fosforados que se vierten al río, producto de las fumigaciones. El sapo también había declinado, pero cuando prohibieron los fosforados, el sapo se recuperó, pero la rana criolla no volvió a encontrarse. También se introdujo de manera accidental la rana del zarzal, que es una ranita chiquita que vino del norte en los cajones de fruta y ahora está lleno. Empezó a dispersarse en Conesa, y ahora hay en los Valles Medio e Inferior.

**DLP:** Parece que mientras estamos hablando están ocurriendo otras invasiones (risas). Muy interesante y preocupante el panorama que nos pintaste. Ahora, como es nuestra costumbre, te pedimos que cierres esta entrevista con lo que quieras decir.

**RR:** Lamentablemente, estamos siendo testigos de grandes cambios en nuestros ríos. Por causa u omisión, el ser humano está modificando de manera drástica e irresponsable las áreas naturales. En mi opinión, todavía estamos a tiempo de hacer algo para que no siga sucediendo, y en algunos casos revertir lo que ya sucedió.

**DLP:** Muchas gracias por compartir con nosotros tu experiencia.

### Nombres científicos de las especies mencionadas en el texto

Almeja de río: *Diplodon* sp.

Amur blanco o carpa herbívora: *Ctenopharyngodon idella*

Bagre de mar: *Genidens barbatus*

Carpa común: *Cyprinus carpio*

Corbículas: *Corbicula fluminea*

Lamprea: *Geotria australis*

Lernea: *Lernaea cyprinacea*

Madrecitas de agua: *Jenynsia multidentata* y *Cnesterodon decemmaculatus*

Plateaditas o mojarritas: *Cheirodon interruptus* y *Astyanax* sp.

Rana criolla: *Leptodactylus latrans*

Rana del zarzal: *Hypsiboas pulchellus*

Salmón Chinook: *Oncorhynchus tshawytscha*

Sapo: *Rhinella arenarum*

Vieja de agua: *Hypostomus* sp.