

*Valor del libro: 25.000*

*Hábitos Alimentarios y*

*Vida Reproductiva Del*

# ***CAPITÁN DE LA SABANA***

*Eremophilus mutisii (Pisces)*

*Del tramo del río Bogotá en el municipio*

*De Suesca (Cundinamarca), Colombia.*

## **¿Investigar para qué?**

El oso de anteojos que ve muy bien, la rana que croa en las zonas húmedas, la lechuza blanca que vuela sobre las rocas, arriba en el río Bogotá; están en extinción y en extinción, bien podría estar también, la especie humana. Especie que se inventó la guerra, especie que exprime los recursos naturales, como si fuera lo más natural del mundo; especie que vierte sus desperdicios y los de su industria, de manera sistemática en los ríos y humedales, demostrando una torpeza magistral; especie que inventó la química de síntesis, con el propósito de acabar con el hambre y la pobreza, sin entender que la gente se muere de hambre, no porque no haya alimentos, sino y simplemente por eso, porque no tiene dinero para comprarlos. Este mismo argumento se utiliza para promover el uso de los OGM, conocidos como transgénicos y el hambre no se acabará, por el contrario se apoderarán de las semillas y tendremos que comprarlas y dependeremos de sus "remedios" químicos para poder producir alimentos riesgosos, destruyendo suelos y fuentes de agua.

Más que recuperar lo físico del río, cosa que también es importante hacer, se trata de recuperar lo cultural y desde ese punto de vista, recuperar el pez capitán es importante, de pronto se trata más de regresar. Alianza para el proceso (?).

Recuperar el pez capitán, - *Eremophilus mutisii*, su gastronomía, su culinaria, su hábitat, y verlo como una especie promisoría, como una fuente de alimentación, como parte de la ecología del sistema, con los cangrejos, las guapuchas y las tinguas y lechuzas, es parte integral de la recuperación del río Bogotá. También se trata de esto. Recuperar el pez capitán puede ser el comienzo para recuperar conceptos importantes de vida y recuperar la vida del pez capitán, puede ser el comienzo de recuperar la vida del río Bogotá y así, posiblemente, recuperar nuestra propia vida y conservarla.

Las aguas del río están contaminadas, como no estarlo si aguas arriba están las curtiembres, las flores, la ganadería extensiva, las canteras, los vertimientos de poblaciones, las prácticas insostenibles y todos buscando afanosamente el retorno de la inversión, principio de la economía contemporánea que muestra en sí mismo que no puede haber desarrollo y que este sea a su vez, sostenible. Si el desarrollo se hace sobre la explotación de los recursos naturales, difícilmente será sostenible. La especie humana se está tornando insostenible.

Con el apoyo de la Embajada de los países bajos de Venezuela y Colombia, la Fundación Al Verde Vivo en asocio a la Universidad Nueva granada, la Universidad Javeriana y los pescadores de Cacicazgo,

Suesca, decidió iniciar una investigación Histológica y una caracterización de las aguas en su hábitat, para conocer el estado de la especie y del agua.

Como un aporte a la recuperación cultural del río Bogotá entregamos este estudio a su consideración.

Pensamos continuar con la segunda etapa, que consiste en estudiar la bioacumulación de metales pesados en sus tejidos y desarrollar un piloto para su reproducción, con el fin de repoblar la cuenca alta con esta especie endémica de la sabana.

Es todo. Con ustedes el estudio del pez capitán de la sabana.

**Fernando Vásquez.**

**Director Fundación Al Verde Vivo.**

## **¿QUÉ SIGUE AHORA?**

El futuro de la investigación sobre el Capitán de la sabana está ligado a los aspectos de comercialización como alimento, y a la repoblación de los hábitats propios de la especie. Para esto se requiere trabajar intensamente en los siguientes aspectos:

- Mantenimiento de cautividad
- Reproducción inducida
- Genética de poblaciones

### **Mantenimiento de cautividad**

Aunque se han hecho ensayos para mantener en cautividad individuos de esta especie, en realidad estamos muy lejos de alcanzar la meta. Es cierto que se puede mantener el Capitán en sistemas extensivos, tipo de estanque de tierra, sin necesidad de incluir alimentación artificial. Sin embargo, para lograr una producción significativa en términos económicos y/o como fuente de proteína es importante lograr cultivos en condiciones más intensivas. No existen datos suficientes en cuanto a la dieta del Capitán, y menos aún en cuanto a sus requerimientos nutricionales en términos de aminoácidos, vitaminas, lípidos, necesidades energéticas, etc....Se desconoce el perfil enzimático que utiliza esta especie en sus procesos digestivos, tampoco se tiene información sobre la ontogenia del sistema digestivo. Esto es importante para el eventual desarrollo de dietas tipo concentrado para estos individuos. En este aspecto también es importante determinar que hace que los individuos de esta especie sean atraídos o no por diferentes tipos de alimento.

### **Reproducción Inducida**

A pesar de algunos éxitos parciales logrados por la CAR, realmente el problema de la reproducción inducida del Capitán de la Sabana no está resuelto. Afortunadamente ya existen algunos datos sobre la maduración gonadal, y se ha logrado progenie en cautividad, sin embargo el cuello de botella está en la supervivencia de las larvas. No existe información sobre que comen estas larvas, como en su sistema digestivo, cual son sus requerimientos específicos. De todas maneras es importante aclarar que para cualquier intento de explotación comercial del Capitán o de su uso para repoblar cuerpos de agua, se requiere masificar la reproducción inducida, conocer mejor la respuesta de los individuos a los tratamientos hormonales tales como los extractos de hipófisis y la inyección de hormonas específicas.

## **Genética de Poblaciones**

Si el objetivo es repoblar cuerpos de aguas naturales con individuos de esta especie, es importante realizar investigación orientada a conocer mejor su genética. La idea de repoblación lleva implícita también la de la conservación del acervo genético de la especie. Por lo tanto es importante comparar, desde el punto de vista genético, poblaciones de diferentes sitios, con el fin de establecer sistemas de cruce que ayuden a mantener esa variabilidad. No debe caerse en el frecuente error de obtener muchos individuos a partir de unos pocos parentales con acervos genéticos similares, e "inundar" los cuerpos de agua con estos individuos genéticamente cuasi homogéneos, lo cual llevaría al empobrecimiento genético de la especie.

La explotación futura de ésta especie pasaría por varios niveles. Uno de ellos es a nivel artesanal, por los campesinos, para los cuales sería importante contar con una fuente de proteína barata y saludable. Para este efecto es necesario señalar que por ejemplo, Capitanes de la Sabana capturados en el Río Bogotá, están siendo consumidos por los ribereños, y no sabemos qué problemas de bioacumulación estén presentando estos peces, y que puedan pasar a sus consumidores humanos. Por lo tanto es importante controlar estos aspectos. A un nivel más comercial, es bueno saber que históricamente el Capitán de la Sabana fue un plato apreciado en el Altiplano Cundiboyacense, que con el debido mercadeo podría volverlo a ser, convirtiéndose en una fuente de ingresos para eventuales cultivadores de la especie.

Finalmente, es importante señalar que el futuro del Capitán de la Sabana, esta evidentemente ligado al futuro de los cuerpos de agua que habita. Tomando solamente los casos de la laguna de Fúquene y del Río Bogotá, vemos que en la primera, el efectos de la agricultura y la ganadería ha llevado a una disminución considerable de este cuerpo de agua, lo cual probablemente ha afectado la población de Capitán. En el caso del Río Bogotá, se añade el gravísimo problema de contaminación que lo afecta. El Capitán en cierto modo es sinónimo del Río, y si seguimos tratando de forma tan inmisericorde a este último, perderemos toda posibilidad de mantener el primero en sus aguas. La explotación de las aguas del Río Bogotá para generar alimentos, tanto de origen animal como vegetal, se ve cada vez más difícil, debido a la contaminación de sus aguas. A este paso, la cuenca del río, incluso cerca de su nacimiento, se convertirá en una especie de veneno circulante, que afectará a muchas especies vegetales y animales, incluyendo al ser humano.

**Hernán Hurtado Giraldo**