

BIOLOGO JOSE ALVAREZ

LOS PECES  
DE NUEVO LEON  
Y LA PISCICULTURA  
RURAL

MONTERREY, N. L.



H39  
4

NL  
39.3  
A

Josef Alvarez

LEON

101

SA

101

SA

101

SH39

A4

Núm. Clas. NL 597.097212  
 Núm. Autor A 473 p  
 Núm. Adg. 50509  
 Precedencia \_\_\_\_\_  
 Precio \_\_\_\_\_  
 Fecha \_\_\_\_\_  
 Clasificó 673  
 Catálogo \_\_\_\_\_

EL PATRONATO UNIVERSITARIO es una Institución fundada sin fines de lucro, y administrada por hombres de negocios de Monterrey que no perciben honorarios y que ponen al servicio del fomento de la cultura, su tiempo, su experiencia y sus esfuerzos.



FONDO UNIVERSITARIO



1020082507



## PROEMIO

EN EL PROGRAMA de actividades que el Instituto de Investigaciones Científicas de la Universidad de Nuevo León se ha propuesto desarrollar en el presente año, como un complemento de su función investigadora, se destaca el impulsar y coordinar sus actividades en favor de la Educación, la difusión de la Cultura y la vulgarización bien interpretada de sus conquistas científicas para el bienestar del hombre.

Un esmerado estudio de los Recursos Naturales del Estado para un mejor aprovechamiento, han sido sus más firmes propósitos y sublimes ideales.

Es por esto que para contribuir a la resolución de uno de los más serios problemas que se relacionan con el hombre y su alimento, ha iniciado una serie de estudios tendientes a plantear mejor el problema para tratar de resolverlo con menos dificultades. Conservar la tierra, hacer un mejor uso de ella y aprovechar hasta donde sea posible el agua, he ahí los postulados que traerán como consecuencia menos miseria y, por tanto, una mejor salud para nuestro pueblo.

La tarea ha sido iniciada por los más eminentes hombres de ciencia reconocidos tanto en el país como en el extranjero en esta clase de disciplinas científicas. Un estudio acerca de los Recursos Naturales del Estado de Nuevo León por Enrique Beltrán y el que esto escribe, como una continuación de los que publicara J. Eleuterio González, constituirán los fundamentos para las presentes y futuras investigaciones al respecto, ya que comprenden entre sus capítulos la síntesis geográfica del Estado, recursos no renovables.

- 1 -

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA  
 "ALFONSO REYES"  
 50509  
 Ed. 1625 MONTERREY, MEXICO

bles, aguas y suelos, agricultura y ganadería, bosques y parques nacionales, caza y pesca.

El estudio de los peces, del que me ocuparé en breve, ha sido encomendado al Biólogo José Alvarez del Villar; los batracios, reptiles, aves y mamíferos, han estado a cargo del Prof. Rafael Martín del Campo, del Instituto de Biología (U.N.A.M.).

Los Peces de Nuevo León y la Piscicultura Rural, del eminente Biólogo José Alvarez del Villar, constituye uno de tantos frutos de sus actividades desarrolladas como investigador huésped del Instituto de Investigaciones Científicas de la Universidad de Nuevo León. Es una magnífica aportación en donde el piscicultor, zoólogo, pedagogo o naturalista han de encontrar verdaderas fuentes de información acerca de los peces de nuestro medio, los que por vez primera han sido clasificados en forma integral, de acuerdo con las normas modernas de la nomenclatura zoológica. Además de este estudio básico sistemático e indispensable, de tan marcado sabor educacional y científico, viene luego el aspecto cultural del mismo, al ocuparse del cultivo de los peces y en particular de su aprovechamiento en el medio rural; sus consejos y orientaciones acerca de la construcción del estanque, la población del mismo, las cadenas alimenticias y en particular la fertilización del estanque —capítulo tan extraordinariamente importante como desafortunadamente ignorado de la mayoría de quienes pretenden hacer buen uso del aprovechamiento de las aguas broncas—, nos presentan nuevos horizontes, a la vez que sirven de estímulo para iniciarnos en esta nueva empresa de aplicaciones prácticas, de tantas repercusiones en favor de la economía y de la salud ya individual o colectiva. En resumen, esta nueva publicación, fruto del programa de actividades del Instituto de Investigaciones Científicas de la Universidad de Nuevo León, que se publica con la autorización del señor licenciado Raúl Rangel Frías, Rector de la Universidad de Nuevo León y bajo los auspicios del Honorable Patronato Universitario, viene no sólo a llenar uno de los capítulos en el estudio del aprovechamiento de nuestros Recursos Naturales, sino que contribuye también al fomento de una de las más indispensables actividades de la vida moderna en favor de la Higiene mental del niño, recreacional del adulto y terapéutica ocupacional del anciano.

DR. EDUARDO AGUIRRE PEQUEÑO.

## LOS PECES DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN

A PESAR DE que la región norteña de nuestra patria está más explorada que cualquiera otra en lo relativo a ictiofauna, podemos decir de ella lo mismo que ya hemos dicho del resto de México, falta mucho trabajo por hacer, es menester la labor de muchos biólogos y de numerosos colectores para llegar a tener completo conocimiento de las especies de peces que pueblan las aguas de Nuevo León. No obstante, el examen del material de que se dispone hace posible algunas generalidades faunísticas que son las que a continuación se presentan.

La fauna ictiológica neolonense está formada, casi en su totalidad por especies neárticas, la mayor parte de ellas con distribución geográfica que se extiende hacia el Norte y que en algunos casos, como los Lepisosteídos y los Centrárquidos, llega hasta la Región de los Grandes Lagos y aun al Canadá. Tiene, por lo tanto, todos los elementos que son necesarios para considerar a esta fauna como representante de la Región Neártica y que son: presencia de Pércidos, abundancia de Ciprínidos autóctonos, Centrárquidos no introducidos por la mano del hombre y la existencia, no perfectamente comprobada para Nuevo León, de esturiones pertenecientes al género y especie *Scaphirhynchus platyrhynchus* (Rafinesque) que son exclusivos de la fauna netamente neártica.