

Tabla de Contenido

En busca de la Diversidad (Editorial)

- 1 Jorge Builes y Alberto Urán. *Estudio del Ciclo Sexual de la Sabaleta Brycon henni Eigenmann. Su comportamiento y Fecundación Artificial.* 2
- 2 Stephen C. Ayala. *¿Qué enseña usted sobre los parásitos intestinales?* 13
- 3 Alberto Suárez. *¿Cómo improvisar nuestro propio material de Laboratorio?* 19
- 4 Alberto Salazar. *Resumen de Publicaciones. Orientación Química.* 29
- De nuestros Lectores. 31

Portada:

La Sabaleta *Brycon henni* Eigenmann pez autóctono de Colombia, posee las cualidades necesarias para cultivarlo a nivel agrícola e industrial y suplir la deficiencia de proteína barata de nuestros campesinos de climas templados y cálidos, por una parte, y desarrollar la producción para el consumo de esta especie a nivel comercial, por la otra.

EN BUSCA DE LA DIVERSIDAD

*Los textos tradicionales de biología se han preocupado durante largo tiempo por dar al alumno un exceso de información morfológica y taxonómica. El conocimiento de las estructuras de los organismos como base para clasificarlos en "grupos" era ya un objetivo más que justificable para determinar la gran variedad o diversidad de organismos que llenan las páginas de miles de libros de biología. Pero, ¿es el objetivo de la clasificación de los seres vivos, lograr la elaboración de catálogos para ser memorizados por los estudiantes, o por el contrario, la idea de diversidad nos tendrá que llevar necesariamente a comprender mejor las interrelaciones dinámicas de los seres vivos entre sí y de éstos con su ambiente, de los fenómenos de adaptación y evolución y más modernamente de los efectos causados por el hombre en el ambiente?*

*A la luz de las técnicas modernas de análisis de comunidades biológicas tenemos que valernos de la clasificación de organismos como medio o índice para definir la complejidad de su estructura y en último término su estabilidad. Sabemos que las mayores diversidades de organismos las encontramos en los trópicos donde las condiciones ambientales son más o menos estables, pero a medida que nos vamos alejando hacia los polos o ascendiendo a las montañas o bajando a las profundidades de los océanos, las condiciones ambientales se van haciendo más extremas, reduciendo drásticamente la diversidad de organismos y haciéndose por lo tanto más difícil la supervivencia del hombre. Este, para aumentar la productividad, ha reducido la diversidad, pero de él queda dependiendo íntegramente la estabilidad de estos nuevos ecosistemas artificiales. El control de una plaga que salga de sus manos lo puede llevar a la ruina total.*

*¿Hemos pensado que la diversidad garantiza en buena parte la estabilidad? ¿Qué suerte le puede esperar a la economía de un país que depende sólo de un producto o cuyos habitantes están todos preparados para desempeñar un solo oficio?*

*Los profesores de ciencias debemos tener muy presente el alcance del concepto de diversidad ya que es la base para la formación de ciudadanos con una conciencia clara de conservación del ambiente, de utilización racional de los recursos y de conformación de una economía variada que le garantice estabilidad a su país.*

*El papel de la ciencia en la formación de futuros ciudadanos juega un papel vital. La enseñanza de cada uno de sus conceptos de ser más bien un medio de formación integral del individuo y no un fin.*

El Editor