

ACTUALIDADES BIOLÓGICAS

Vol. 11, No. 40, Abril/Junio, 1982
ISSN, 0304 - 3584

TABLA DE CONTENIDO

Editorial - Veinte años del Departamento de Biología - Diez años de "Actualidades Biológicas".	37
— Hermann Droste, Francisco Merino y Alberto Salazar. "Adaptación del Guppy <i>Lebistes reticulatus</i> al ambiente".	40
— Luis Fernando Echeverry, Jairo Quijano y Rafael Salamanca. "Polifenoles en resina de <i>Eucaliptus glóbulus</i> enfermos". Primera Parte.	48
— Linda de Escobar. "El Herbario de la Universidad de Antioquia".	51
— Nubid Correa y Jaime Moreno. "Nuevos datos sobre <i>Simulium paynei</i> . Vargas (1942) en Antioquia - Colombia.	58
— Importante: Nota sobre aves migratorias.	67

PORTADA

El Departamento de Biología en sus 20 años de existencia y la Revista "Actualidades Biológicas" en sus 10 años de labor ininterrumpida, han querido celebrar esta efemérides, resaltando en su carátula el símbolo de la Universidad, escoltado a su lado izquierdo por su escudo antecedido de un 2, simbolizando ésto sus 20 años de existencia y a su lado derecho el logotipo de la revista, antecedido por un 1, significando ello sus 10 años de vida.

Las figuras que aparecen en medio de estos dos escudos, representan, según palabras de su propio inspirador, el Maestro RODRIGO ARENAS BE-TANCUR el *Monumento al Creador de la Energía*. Este es "como una flor de concreto, luz, agua y bronce, porque la Universidad es, como la flor, en sí misma, la culminación y el resultante de un proceso". Y dice más adelante: "es el homenaje al

EDITORIAL

VEINTE AÑOS DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA DIEZ AÑOS DE "ACTUALIDADES BIOLÓGICAS"

Con la entrega No.40 de "Actualidades Biológicas", el Departamento de Biología cumple 20 años de labor docente e investigativa y la revista 10 años de labor divulgativa, en forma ininterrumpida.

Por el año de 1962, la Universidad de Antioquia comenzó a dar un gran vuelco en su labor docente, y fué así como pasó de un sistema de Facultades aisladas a uno de servicios integrados a través de la conformación de unidades académicas denominadas Departamentos. Estas unidades pretendían unir los recursos humanos y físicos existentes, con el fin de racionalizar su uso y unificar criterios en la enseñanza de disciplinas afines. Así nacieron la mayoría de los Departamentos (Biología, Física, Química, Matemáticas, Antropología, Sociales y otros) existentes actualmente en la Universidad.

En 1962, Biología era apenas una materia dentro del pènsum de Facultades como Medicina, Odontología y Educación. Cada una de éstas tenía su propio profesor y sus propios recursos didácticos y de laboratorio. A partir de esta fecha, los recursos humanos y físicos existentes se unieron para conformar el Departamento de Biología que hoy cumple 20 años de existencia.

El propósito fundamental del Departamento de Biología, al igual que los demás Departamentos de Ciencias Básicas, Sociales y Humanidades, era el de impartir docencia en todos aquellos cursos básicos que demandaban las diferentes dependencias académicas de la Universidad. Fué así como se inició con un curso de Biología General para todas aquellas Facultades que lo requerían, cuyo programa, tanto teórico como práctico, había sido unificado. Poco a poco fueron apareciendo nuevos cursos a medida que las distintas Facultades las iban requiriendo, tales como: Biología Celular, Genética, Zoología de Invertebrados, Zoología de Vertebrados y Ecología, entre otros.

Hasta 1969, el Departamento de Biología fue básicamente un Departamento que ofrecía sólo cursos de servicio, sin programas propios y con una labor investigativa prácticamente inexistente.

A partir de 1970, el Departamento de Biología, apoyado por una infraestructura humana y física bien desarrollada, inició la Carrera de Biólogo, con un pènsum de 4 años. El ICFES (Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior) le dió su licencia de funciona-

miento mediante Resolución 005 de Febrero 12 de 1970. El Ministerio de Educación le dió su aprobación definitiva mediante Resolución 0838 de Marzo 11 de 1970.

Para comienzos de la década del 70, el Departamento de Biología contaba ya con varios profesores especializados a nivel de Master y con ellos, comenzaron a perfilarse las líneas de formación académica e investigativa que hoy existen y que cada día se fortalecen más, cuales son: Zoología, Botánica y Genética. Estas tres áreas están constituidas en unidades académicas denominadas Secciones y dentro de cada sección, ya se han constituido líneas muy concretas de orientación académica e investigativa.

En la Sección de Zoología se han desarrollado líneas de trabajo en: Zoología General, Fisiología, Ecología, Parasitología, Entomología y Microbiología, como las más relevantes.

En la Sección de Botánica se han desarrollado las áreas de Botánica General, Taxonomía, Morfología, Fisiología, Ecología y Palinología, con aportes significados en estos campos de la ciencia.

En la Sección de Genética vale la pena destacar líneas de trabajo en: Genética General (con *Drosophila*), Genética Humana, Citogenética y Mutágenos y Carcinógenos Ambientales.

La labor investigativa del Departamento se ha ido solidificando cada vez más en los últimos años, recibiendo para ello apoyo financiero de la Universidad, Colciencias, ICFES y en algunas ocasiones, de otras entidades nacionales y extranjeras que han querido vincularse al desarrollo de nuestros proyectos de investigación.

Todas las áreas de investigación cuentan con laboratorios adecuadamente dotados y tienen además, sus contactos con Centros de Investigación a nivel nacional y mundial, los cuales prestan su asesoría científica y técnica cuando se les requiere.

Como un reconocimiento a su labor investigativa, varios miembros del Departamento de Biología han sido galardonados en diferentes oportunidades con premios a nivel nacional por la Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas. Además, es frecuente la participación de varios de nuestros profesores en eventos científicos, tanto de carácter nacional e internacional, como expositores y ponentes de los mismos.

Para dar una idea en cifras de lo que es el Departamento de Biología veinte años después de su creación, podemos decir lo siguiente:

- Cuenta actualmente con 45 profesores discriminados así: 5 PhD, 12 MS, 13 Licenciados, 9 Biólogos, 1 Bacteriólogo; 5 Profesores en el exterior, 4 optando por el título de MS y 1 por el de PhD.
- 17 monitores.
- 6 auxiliares de laboratorio.
- 2 secretarías.
- 1 almacenista.
- 93 egresados, vinculados a la docencia e investigación en Universidades e Instituciones gubernamentales y privadas.

creador de la energía, al constructor y al horador del futuro. Es un homenaje-testimonio, en el corazón de la Universidad y en el corazón de Antioquia al fruto que está en el fondo de la flor, sobre la flor: Al hombre nuevo, navegante del mañana, de cara al sol, frente a los caminos cósmicos, entre explosiones, cataclismos, y tinieblas siderales".

(Reconocimiento: esta carátula fue ideada por el señor Alfredo Henao, Depto de Biología, Universidad de Antioquia y plasmada su presentación artística por el señor Héctor López Tamayo del Departamento de Artes Gráficas.

El Departamento de Biología cuenta, además, con un Herbario, el cual está considerado dentro de los 3 mejores de Colombia.

A partir de 1982 la carrera de Biólogo se ha extendido a 5 años con el fin de lograr una mayor solidez en la formación académica y científica de los futuros biólogos.

Existe también en estos momentos un proyecto de Magister en Biología, el cual se espera poner en funcionamiento dentro de corto tiempo.

Otra actividad de trascendencia que debe mencionarse es de la creación de la Revista "Actualidades Biológicas" hace 10 años. Esta surgió como una necesidad de mantener informado al profesorado de biología de las investigaciones que nuestros profesores y estudiantes realizan, de los últimos avances que en el mundo se están llevando a cabo en el campo de la Biología y de la necesidad de orientar pedagógica y metodológicamente a los profesores de biología del país, y en especial, a los de secundaria. Al hojear los 40 números de esta revista, se puede apreciar en ella la orientación y la clase de investigación que nuestros profesores y estudiantes han realizado y el enorme esfuerzo que el Departamento de Biología ha hecho por mantener viva esta quijotesca labor.

La revista llega a todos los profesores de biología del país a través de suscripciones y a todas las bibliotecas (de Secundaria y Universidad), a través de donaciones y canje. Igualmente, se envía a 150 Instituciones docentes e investigativas de diferentes países del mundo, recibiendo en cambio 120 publicaciones en calidad de canje.

Con orgullo podemos decir que "Actualidades Biológicas" ha contribuido en buena parte, a crear una imagen positiva de nuestro Departamento de Biología, no sólo en el país, sino en el exterior.

No se puede dejar pasar esta ocasión sin dar las gracias a la Universidad de Antioquia y a Colciencias por su apoyo financiero, sin el cual esta importante labor no se hubiera podido realizar.

Hablar de las realizaciones y logros del Departamento de Biología requeriría de muchas páginas más, pero no es el caso entrar en detalles.

Lo importante, es hacer resaltar el hecho de que el Departamento de Biología cuenta actualmente con una estructura sólida, que respalda la formación de biólogos en varias de las áreas de la biología; profesionales que requiere el país para el mejoramiento de la educación y la investigación en los distintos aspectos básicos de la Biología, tales como nuestros recursos naturales y su óptimo aprovechamiento.

Dejamos, pues, la inquietud al Gobierno Nacional para que, a través de sus instituciones docentes e investigativas, abra campo de acción a este nuevo grupo de profesionales, que serán sin duda los motores del futuro desarrollo cultural y científico del país.

El Editor.