Facultad de Ciencias Biológicas*

En enero de 1944, el doctor Eduardo Aguirre Pequeño funda el Instituto de Investigaciones Científicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León, que fue en el Noreste de México, una de las primeras Instituciones Científicas dedicadas a la Investigación. Justo en ese mismo año, en el edificio ubicado en Matamoros y Circunvalación, al pie del Cerro del Obispado, inició el primer museo de Historia Regional, que para 1962 contaba ya con numerosos ejemplares disecados; esto fue una de las bases para que en septiembre de 1952, la Facultad de Filosofía y Letras, atenta a la necesidad de enseñanza aplicada y técnica e investigación científica propusiera la carrera de Maestro en Ciencias Biológicas e Investigador.

La intención de Aguirre Pequeño fue el preparar personal Investigador, Técnico y Pedagogo en el campo de las Ciencias Biológicas. El plan de estudios comprendía cuatro años. El primer año estaba integrado de «Biología General, con Laboratorio; Botánica General y Criptogámica, con Laboratorio Biológico (didáctica de Laboratorio y Microscopia); Conservación de los Recursos Naturales; Meteorología y Climatología; Matemáticas aplicadas; Física con Laboratorio; Química Inorgánica, con Laboratorio, e Inglés Técnico».

Los alumnos aspirantes a esta carrera deberían tener cursadas las materias correspondientes a los bachilleratos de Ciencias Biológicas o Ciencias Químicas.

Más tarde, solicita al H. Consejo Universitario el cambio en la denominación de la carrera, a fin de que no se confundiera con el grado que ofrecía la Escuela Normal Superior, por lo que solicitó se cambiara por el de Biólogo.

De hecho, en aquel entonces, la Escuela (hoy Facultad) nunca expidió el título de Maestro Investigador en Ciencias Biológicas, debido a que el cambio se realizó cuando la primera generación aún no terminaba con su calendario académico (cuatro años). Coincide en la Dirección de Profesiones, con la que ya habían registrado la Universidad Autónoma de México y el Instituto Politécnico Nacional.

En septiembre de 1952 se inscribieron los alumnos:

Abelardo Cantú Chapa
Micaela González González
María Ana Garza Barrientos
Jesús Nagao Guzmán
Luis Pérez Sauceda
Xóchitl Casas López
Irene Mir Araujo
José Juan Ortiz Hernández
Amelia Fraustro García

Los Maestros Fundadores son:

Doctor Eduardo Aguirre Pequeño
Doctor Héctor Cantú Garza
Q.B.P. Arturo Elizondo García
Ingeniero Francisco A. Cossío

* Texto elaborado por Fernando Jiménez Guzmán, Director, Arturo Jiménez Guzmán, Decano y Roberto Mercado, Subdirector.

Doctor Jannot Stern
Q.B. Horacio Kelly
Ingeniero Aurelio García Fernández

Como maestro invitado a la Q.F.B. Mercedes de la Garza (Maestra de la Facultad de Ciencias Químicas).

Además, durante los primeros años, el doctor Aguirre realiza una serie de intercambios académicos con la UNAM y el Instituto Politécnico Nacional, se destacan: doctor M. Maldonado Koerdell, doctor Bernardo Villa Ramírez, doctor Eduardo Caballero y Caballero, M.C. Rafael Martín del Campo y doctor Enrique Beltrán e ingeniero Jorge Obregón de la Parra.

Para 1954 se incluyen en la lista de Maestros a dos Investigadores de la UNAM, al doctor Rodolfo Félix Estrada y doctor Paulino Rojas M.

Su trayectoria Académica ha sido clara, su imagen en la República Mexicana, la coloca como una de las mejores del Norte de México; pionera en Impacto Ambiental, Ecología y en programas educativos biológicos, tendientes a modelar una nueva conducta en su comunidad.

Desde 1944 participa con programas Educativos creando el Museo Regional de Historia Natural, Consciente de su compromiso, en 1953, lleva parte de él, a una de las Exposiciones en Guadalupe, Nuevo León.

A la fecha, son múltiples las Exposiciones que ha realizado la Facultad de Ciencias Biológicas, a nivel estatal, nacional e internacional, obteniendo premios y distinciones que son testimonio de su intensa actividad educativa y social.

A través de 40 años la Facultad de Ciencias Biológicas en sus dos carreras (1952 Biólogo y 1965 Q.B.P) ha desarrollado trabajos cuyo objetivo han sido el de modelar en el estudiante el método científico. A pesar de que se cuenta con tres opciones para el título, la base magisterial ha motivado a sus alumnos a que hagan un gran esfuerzo, a la fecha, se han graduado con tesis 1,408 alumnos. Sus maestros han asistido a 234 reuniones científicas. Esto ha dado lugar a recibir premios a nivel estatal y nacional cabe destacar los realizados por investigadores de la Universidad Autónoma de Nuevo León, seis (6) trabajos a saber. Lo mismo son numerosas las tesis que han generado los alumnos que han recibido reconocimiento por sus aportaciones a la ciencia.

Los edificios que ha ocupado la Facultad de Ciencias Biológicas desde su fundación son:

Matamoros y Circunvalación (hoy Preparatoria Núm. 2) al pie del Cerro Obispado, en 1944 forma parte del Instituto de Investigaciones Científicas; en 1952 se desincorpora del Instituto y se funda como Escuela de Biología.

En 1955 ocupa un local en Matamoros Poniente. El Museo de Historia Natural se establece en Juárez y 5 de Mayo. Después de 1965 a 1969 ocupa el lugar que tenía la Facultad de Arquitectura en Matamoros 811. Ote.

En junio 10 de 1965 a solicitud de la H. Junta Directiva, precedida por el hoy doctor Jorge Marroquín de la Fuente, Director en aquel entonces, se establece la carrera de Químico Bacteriólogo Parasitólogo (Q.B.P). Para mayo de 1969 ocupa el edificio construido en el Campus Universitario, hoy Biología «A».

El primer Jurado Profesional estuvo integrado por:

Presidente:	Doctor Eduardo Aguirre Pequeño
Secretario:	Biólogo Paulino Reyes Mendoza
1er. Vocal:	Doctor Jannot Stern
2do. Vocal:	Biólogo Rodolfo Félix Estrada
3er. Vocal:	Químico Eduardo Plancarte

El graduado fue el señor Raúl Garza Chapa (hoy doctor) y la tesis se titulo: «Aportación al conocimiento de la Pudrición Texana de la Raíz, *Phimatatrichum omnivorum* tratamiento del Suelo y la Semilla con Fungicidas».

Cabe destacar que en la última década se han desarrollado cursos para maestros, como parte de programas, con el interés de capacitar en Relaciones Humanas, Comunicación, Administración Efectiva del Tiempo, Metodología de la Enseñanza. Lo más trascendente dentro de la formación de los maestros es que estos se han apoyado para realizar estudios de Posgrado a nivel nacional en instituciones como:

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
Instituto Politécnico Nacional (IPN)
Universidad Autónoma de Chapingo, México
Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
Facultad de Medicina, UANL
Facultad de Ciencias Químicas, UANL
Instituto de Ingeniería Civil, UANL
Ciencias Forestales, Linares UANL
y otras facultades del país.

A Nivel Extranjero en:

Universidad Metodista de Texas; Dallas, Texas, USA
Universidad del Norte de Texas
Departamento de Agricultura de Estados Unidos; Weslaco, Texas, USA
Universidad de Washington, USA
Texas A&M, King College, Bethesda, Wash. USA
Universidad de Minessota, USA
Universidad de Kansas, USA
Instituto de Enfermedades Tropicales; La Habana, Cuba
Instituto de Enfermedades Tropicales; Hamburgo, Alemania
Universidad de Londres, Inglaterra
Texas College, USA
Universidad de Riverside; California, USA
Universidad de las Cruces en Nuevo México, USA
Universidad de Houston; Texas, USA
Universidad de Guatemala, entre otras.

En la actualidad la planta docente de esta institución está integrada por 132 maestros. Cabe destacar que de ellos el 21% tiene el grado de Doctor, el 31% de Maestros en Ciencias, el 16% son candidatos a Maestría en Ciencias y el 3% candidatos a Doctorado; el 29% se componen de Licenciatura en Biología. Se destaca que el 71% de su base magisterial tienen grado académico. De ellos 85 maestros son de tiempo completo.

Al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) pertenecen 17 maestros en la categoría de candidatos y 15 como investigadores. Desde 1954 a 1992 se han presentado 1,227 conferencias en reuniones científicas, el 10% de ellas han sido a nivel internacional. La Facultad de Ciencias Biológicas ha sido sede de numerosos Congresos donde se destacan: III Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología; I Coloquio Internacional de Microbiología; II Congreso Nacional de Zoología, I Congreso Internacional de Malacología Médica Aplicada, XIX Congreso Nacional de Microbiología; III Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería; algunos Congresos de Botánica; Congreso Nacional de Entomología y el XII Congreso Nacional de Zoología.

Mejores trabajos de investigación presentados por la Facultad de Ciencias Biológicas, UANL

Area de Ciencias de la Tierra y Agropecuarias (septiembre / 1987).

Título: «Selección de líneas de Sorgo (Sorghum bicolor (G) Moench), resistentes al ataque de la mosquita de la panoja *Contarinia sorghicola coq*»).
Desarrollado por: Biólogo Luis Alonso Valdez Aguilar.

Area de Ciencias Naturales (septiembre / 1987)

Título: «Mezclas y distancias entre poblaciones de Monterrey, Nuevo León, México y otras poblaciones Hipotéticamente antecesoras».
Desarrollado por:
M.C. Ricardo M. Cerda Flores
Q.B.P. Enrique Ramírez Fernández
Doctor Raúl Garza Chapa

Area de Ciencias Naturales (septiembre / 1988)

Título: Morfología y Taxonomía de una especie nueva de Dunnfilaria (Filariodea: Onchocerridae) del Sistema Nervioso Central de la Rata de Campo Americana, *Neotoma*.
Desarrollado por:
Q.B.P. M.C. Enrique de Jesús Gutiérrez Peña
Biólogo M.C. Fernando Jiménez Guzmán

Area de Ciencias Naturales (septiembre de 1989)

Título: «Contribuciones al Conocimiento del Amaranto Silvestre en Nuevo León, Aspectos Botánicos y Valor Nutritivo».
Desarrollado por:
Doctor Pedro Wesche Ebeling
Doctor Ratikanta Maiti

Area de Ciencias Naturales (septiembre de 1990)

Título: «Producción Temprana de un factor Quimiotáctico para Linfocitos «T», derivados de Macrófagos peritoneales».
Desarrollado por:
Q.B.P. M.C. Ricardo A. Gómez Flores
Q.B.P. M.C. Cristina Rodríguez Padilla
Doctor Reyes S. Tamez Guerra

Area de Ciencias de la Tierra y Agropecuarias (1991)

Titulo: «Ecología de *Bacillus thuringiensis* en el suelo: Antagonismo Microbiano».
Desarrollado por:
Q.B.P. Euridice Espinoza Meade
M.C. Hugo Alberto Luna Olvera
M.C. Luis J. Galán Wong

Debido a la actividad Académica que ha demostrado la Institución, múltiples convenios de Investigación se han desarrollado, cabe destacar en los últimos 3 años (1991-1993).

Proyectos Apoyados 1991-1993

La Secretaría de Salud y la Fundación Rockefeller apoyaron el proyecto: Control Biológico de *Aedes aepypti* con Copépodos durante el 1991 y 1992.

El Centro Internacional de Biología Molecular y Celular en 1991 apoyo (5) proyectos; y en 1992 apoyó tres de los cuáles solo uno es nuevo.

Conacyt solo apoyó 4 proyectos en 1992.

La SEP en 1991 apoyó 23 proyectos, en 1992 apoyó 23, de los cuales 10 son de nueva creación.

Desarrollo de nuevos medicamentos y Vacunas para uso en Acuacultura, 1992 por la Secretaría de Pesca; Dirección General de Acuacultura (Proyecto Especial).

Programa Nacional de Sanidad Acuícola, 1992 (Proyecto Especial).

Y en mayo de 1993, la Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad (CONABIO) apoyó dos (2) Programas para esta Facultad.

Actividades Deportivas y Culturales:

La Facultad de Ciencias Biológicas, participando en diferentes eventos deportivos. Cabe destacar que alguno de sus alumnos ha competido en diferentes disciplinas, siendo su actuación notoria. Quizá sea importante que en 1976 y 1991 el equipo integrado por maestros dentro de las actividades deportivas del STUANL, resultó campeones.

El deporte es una actividad complementaria en la educación y Ciencias Biológicas no es la excepción representada con sus colores VERDE y AZUL y su mascota, el CACOMIXTLE. En 1993, en la categoría menor de Basquetbol femenil, el equipo representativo de la Facultad, salió Campeón dentro del circuito interno de la Universidad. Esto forma parte de las actividades del LX Aniversario de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Actividades Deportivas

Donde los alumnos y maestros han sido representados.

Torneos Interiores:

Futbolito Femenil y Varonil
Futbolito Mixto
Basquetbol
Relámpago de Softbol
Softbol Femenil y Varonil
Natación
Lucha Libre
Box
Atletismo
Ajedrez

La Facultad ha participado con equipos representativos en los siguientes deportes:

Futbol Americano Categoría Intermedia
Basquetbol Femenil y Varonil
Lucha Olímpica
Softbol Femenil
Futbol Soccer
Karate y Atletismo
Volibol Varonil
Natación Varonil y Femenil
Futbol Americano Novatos

Futbol Soccer Mayor

Y sus maestros, en diversas categorías de Softbol y Futbol Soccer dentro del STUANL.

La Facultad de Ciencias Biológicas, integrada por dos carreras BIOLOGO Y QUIMICO BACTERIOLOGO PARASITOLOGO, y la Dirección de Posgrado; ha graduado en Licenciatura a 1,237 Biólogos; 921 Químicos Bacteriólogos Parasitólogos (Q.B.P.). De la Maestría en Ciencias a 76 y 9 egresados con grado de Doctorado. Su población registra 134 alumnos de Posgrado y/o opción a título y 14 alumnos del Doctorado.

La Licenciatura, comprendida en diez semestres, con servicio social obligatorio, tiene registrados 210 alumnos en la carrera de Biólogo y 317 Q.B.P., siendo su población actual de 527.

Directores

A la fecha doce (12) Directores han dirigido a la Facultad de Ciencias Biológicas durante sus cuarenta (40) años. Los nombres son en orden cronológico de 1952 a la fecha:

Nombre del Director	Periodo de Gestión
Doctor Eduardo Aguirre Pequeño	1952-1962
Biólogo Humberto Sánchez Vega	1962-1964
	1969-1971
Doctor Jorge Marroquín de la Fuente	1965-1967
Doctor Raúl Garza Chapa	1967-1969
Biólogo M.C. Arturo Jiménez Guzmán	1971 y 1991
Biólogo José Castillo Tovar	1971-1978
Bióloga María Ana Garza Barrientos	1971
Biólogo Adolfo González Castilla	1978-1980
Biólogo Cipriano Reyes Garza	1980-1983
Q.B.P. M.C. Luis J. Galán Wong	1983-1989
Doctor Reyes S. Tamez Guerra	1989-1991
Biólogo M.C. Fernando Jiménez Guzmán	1991
	actual Director

La Institución ha recibido un gran apoyo de Investigadores Nacionales y Extranjeros que han dejado huella de su actividad académica y contribuido en la formación profesional de alguno de los egresados. Con análisis claro de la H. Comisión de Justicia de esta Dependencia y a petición de diferentes Departamentos, se propuso al H. Consejo Universitario a los siguientes Investigadores para que se analice su trayectoria académica.

Siendo los aprobados por unanimidad a recibir el grado de «DOCTOR HONORIS CAUSA» a:

Doctor Enrique Beltrán Castillo
Doctor Sergio Estrada Parra
Doctor Juan Luis Cifuentes Lemus
Doctor Jesús Kumate Rodríguez
Doctor Eduardo Aguirre Pequeño
Doctor W.T. Dulmage

A la vez, a petición de maestros de esta institución y apoyados por la H. Junta Directiva; previo análisis de la H. Comisión de Honor y Justicia, se han propuesto ante el H. Consejo Universitario a tres destacados Maestros a recibir el reconocimiento de «Maestro Emérito» a:

Doctor Eduardo Aguirre Pequeño
Bióloga María Ana Garza Barrientos
Biólogo M.C. Arturo Jiménez Guzmán

En la actualidad, el objetivo general de la Facultad de Ciencias Biológicas es formar profesionales competitivos, capaces de transmitir y difundir el conocimiento de las Ciencias Biológicas y como norma resolver problemas que afecten a la comunidad. Además, como meta de su base magisterial es el motivar a los estudiantes a ser más innovadores, fortalecer e implementar líneas de investigación básica y aplicada, y con esto formar investigadores de acuerdo a las necesidades del mercado y socio-económicas de la comunidad. Establecer líneas que normen la calidad y producción para la obtención de Maestrías, Doctorados de sus egresados.

Durante cuatro décadas, ha ocupado cinco edificios. Actualmente tiene ocho Unidades de trabajo y servicio: En el Campo Universitario; Unidad «A» (quinto edificio) 1961 Area Administrativa; Unidad «B», ante Facultad de Agronomía (1980); Unidad «C» que enclava Microbiología; Unidad «D» Alimentos y Bioterio (1988). Para realizar trabajos de campo, cuenta con la Unidad «E» conocida como Centro de Investigaciones y Producción Acuícola «SALINILLAS» (CIPAS), (Convenio de transferencia 1988) localizada en el Municipio de Anáhuac, N. L.; Unidad «F» Reserva Ecológica «Nueva Castilla» en Escobedo, N. L.; Unidad «G» la Carbonera Estación Experimental de Ecología y Biología Marina, en San Fernando, Tamps.

Además la Unidad «H», biblioteca «María Ana Garza Barrientos», se cuenta con un área de Educación Continúa y Unidad «I» Graduados, donde cuenta con sala de Conferencias.

«A» Area Administrativa (quinto edificio) 1961.
«B» (antes Facultad de Agronomía)
«C» Departamento de Microbiología e Inmunología.
«D» Ciencias de los Alimentos y Biotero
«E» Salinillas (CIPAS)
«F» Reserva Ecológica Nueva Castilla
«G» La Carbonera, San Fernando, Tamps.
«H» Biblioteca «María Ana Garza Barrientos»
«I» Graduados

Múltiples distinciones han recibido los maestros de esta institución. Se destaca la otorgada al doctor Eduardo Aguirre Pequeño por el Ex-Presidente licenciado Miguel de la Madrid Hurtado, en 1986, la presea al «Mérito Cívico» y el Premio Humanitario «Luis Elizondo» en 1972.

El Primer Congreso de Biología de Escuelas a Nivel Medio Superior (1992), realizado por la Universidad Autónoma de Nuevo León, dejó una sana experiencia ya que 219 Maestros del área de Ciencias Biológicas, intercambiaron ideas, esto con seguridad, benefició a los alumnos de las Preparatorias. Ya que sus maestros vieron con diferente óptica a las Ciencias Biológicas.

La actividad de Servicio Social realizada por los alumnos ha sido muy satisfactoria, ya que en la última década se han formalizado convenios con varias instituciones estatales y nacionales. Para fines prácticos se divide la labor de Servicio Social en:

Sector Público 20%Sector Privado 0.5%

Sector Educativo 79.5% (FCB y UANL)