



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05

CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MEXICO



- 58 -

PROGRAMA DE SERVICIO SOCIAL:

En la actualidad 6 personas se encuentran realizando su servicio social en apoyo al programa de Postgrado y se tienen planes para emplear más - personas durante la realización de todo el programa de Nutrición Piscícola.

CONVENIOS Y COOPERACIONES.

El programa de Nutrición Piscícola surgió como consecuencia de dos Convenios:

- Convenio de Coordinación que celebran, por una parte la Delegación Federal de Pesca en el Estado de Coahuila, representada por su titular la Biól. Vida Iruegas Evaristo y por la otra parte la U.A.N.L., representada por su Rector, Ing. Gregorio Farías Longoria, a fin de llevar a cabo un programa regional de Sanidad Piscícola y Nutrición de las especies: Bagre, Tilapia, Carpa y Lobina, a través de dicha Delegación y de la F.C.B. (firmado por ambas partes).
- Convenio de Coordinación para la realización de un programa de nutrición piscícola, que celebran por una parte, la Secretaría de Pesca representada por su titular Lic. Pedro Ojeda Paullada y por la otra, la U.A.N.L. representada por su Rector Ing. Gregorio Farías Longoria. (firma del Rector).

PLANES Y PROYECTOS.

Ver renglones de Investigación y Programas actuales y terminados.

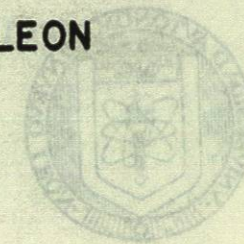


UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05

CIUDAD UNIVERSITARIA
MONTERREY, N. L., MEXICO



- 59 -

LABORATORIO DE FICOLOGIA

CURSOS IMPARTIDOS:

Botánica II (Algas y Biofitas). Licenciatura.

PROGRAMAS ACTUALES Y TERMINADOS:

Flora Ficológica del Estado de Tamaulipas y su Importancia Económica. (Programa terminado).

PERSONAL Y SU NIVEL ACADEMICO:

- Q.B.P. Salomón Martínez Lozano. (Cursando actualmente la Maestría en Productos Naturales).
- Biól. Leticia Villarreal Rivera. (Cursando actualmente la Maestría en Botánica).
- Biól. Marcela González Alvarez. (Cursando actualmente la Maestría en Botánica).

PROGRAMA DE SERVICIO SOCIAL:

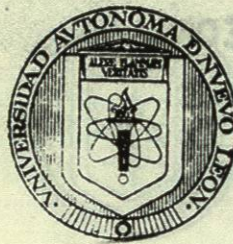
Estudio Taxonómico Ecológico de las Algas Marinas de Tamaulipas.

CONVENIOS Y COOPERACIONES:

De 1974-1976. La Biól. Ma. Ana Garza Barrientos fué asesora de Botánica Marina del Depto. de Biología Marina de la Secretaría de Marina.

PLANES Y PROYECTOS:

- Editar un libro con datos taxonómicos y ecológicos de la Flora Ficológica de Tamaulipas.
- Realizar un estudio taxonómico-ecológico de la flora dulceacuicola del Estado de Nuevo León.



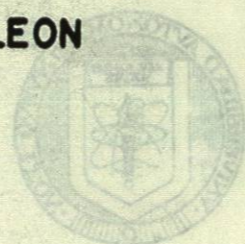
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05

CIUDAD UNIVERSITARIA

MONTERREY, N. L., MEXICO



- 60 -

PUBLICACIONES Y TESIS:

Garza Barrientos, Ma. Ana.

1967. Algas Marinas de la Isla Cozumel, Quintana Roo.

III. Congreso de Oceanografía.

" Algas Marinas de los Arrecifes de Tuxpan, enmedio y Tangüijo del Estado de Veracruz.

IV Congreso de Botánica.

" Algas Marinas de las Islas Cocorro y S. Benedicto del Archipiélago de Revillagigedo, Colima.

IV Congreso de Botánica.

Garza Barrientos, Ma. Ana. y Susana Ramírez R.

1972. Estudio Químico preliminar de algunas algas marinas del territorio de Quintana Roo, Mar Caribe Mexicano.

I Congreso Internacional de Botánica.

Garza Barrientos, Ma. Ana y Salomón Martínez L.

1973 Determinación de ficocoloides B., Carotenoides y Bitamina B12 de algunas algas marinas de las costas de la Península de -- Yucatán y B. California Norte.

VI Congreso Nacional de Botánica.

Garza Barrientos, Ma. Ana.

1975. Primeras consideraciones referentes a la Flora Marina del -- Sureste de la República Mexicana.

II Simposium Latinoamericano sobre oceanografía biológica. Universidad de Oriente, Cusmaná. Venezuela (1975).

1977 Importancia económica de las algas marinas mexicanas.

VI Semana de la Química.

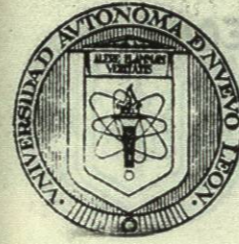
Universidad Autónoma de Tamaulipas.

Garza Barrientos, Ma. Ana. y Salomón Martínez L.

1978. Algas Marinas Bentónicas de Cd. Madero Tamps., México.

VI Congreso Nacional de Oceanografía.

#.--



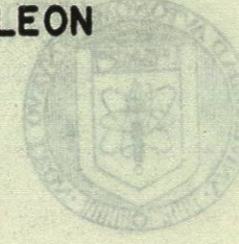
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

APARTADO POSTAL 2790 TELS. 52-39-06 Y 52-39-05

CIUDAD UNIVERSITARIA

MONTERREY, N. L., MEXICO



- 61 -

PUBLICACIONES Y TESIS. (Continuación).

Garza Barrientos, Ma. Ana. y Salomón Martínez L.

1979. Importancia de los recursos ficológicos (algas marinas) en el área de Ciudad Madero Tamaulipas.

Encuentro Científico, organizado por el Depto. de Investigación Científica de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Garza Barrientos, Ma. Ana. y Leonor García P.

1979. Primeros ensayos de extracción de agar en cuatro especies -- Rhodophyta en la Costa Atlántica de México.

Congreso Nacional de Acuicultura.

Garza Barrientos, Ma. Ana y Salomón Martínez L.

1979. Recursos algales de las Escolleras de Cd. Madero Tamps., Méx. Décima Quinta Semana Internacional de la Oceanografía en México.

1980. Determinación preliminar del contenido de carragenanos de algunas algas marinas mexicanas. (Rhodophytas).

Segundo Simposio Latinoamericano de Acuicultura.

1981 Agar procesado de la planta agarofita Gracilaria debilis (Forsskai) Borgesen, de Yucatán México.

VIII Simposio Latinoamericano sobre Oceanografía Biológica.

Garza Barrientos, Ma. Ana. y Beatriz Walander H.

1981. Identificación de pigmentos fotosintéticos de tres algas marinas (Chlorophytas) de importancia económica de la Costa Atlántica Mexicana.

VIII Simposio Latinoamericano sobre Oceanografía Biológica.

Garza Barrientos, Ma. Ana y Leticia Villarreal R.

1981. Determinación preliminar de alginatos contenidos en diez especies de algas feofitas de las Costas de México.

VIII Congreso Nacional de Botánica.

#.--



PUBLICACIONES Y TESIS: (continuación).

Garza Barrientos, Ma. Ana, Salomón Martínez y M.A. Escalante.

Contribución al conocimiento de las algas marinas Bentónicas de Cd. Madero Tamaulipas, México.

Phycol. Lat. Amer. 2, 1984. J. Cramer, D.3300

Braunschewing. Alemania Occidental.

Martínez Lozano Salomón y Juan M. López B.

1981. Estudio florístico de las algas marinas Bentónicas de la Escollera Norte del Río Soto La Marina, México.

VII Congreso Mexicano de Botánica.

Martínez Lozano Salomón y Leticia Villarreal Rivera.

1983. Flora ficológica marina del Mpio de Matamoros, Tamps., México.

Primer Simposium de la Flora del Noreste.

1984. Flora ficológica de las Escolleras el Catán San Fernando Tamps., México.

VIII Congreso Mexicano de Botánica.

1985 Las algas marinas de las Escolleras el Mezquite

Matamoros, Tamps. (en proceso).

1986 Las Characeas de Nuevo León.

(en proceso).

Martínez Lozano Salomón y Daniel Hernández.

1986. Estudio monográfico sobre los carragenanos extraídos de las algas rojas. (en proceso).

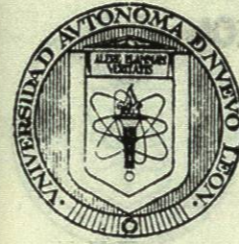
T E S I S :

Garza H. Aureliano.

1969. Contribución al conocimiento de la vegetación algológica de los arrecifes de Tuxpan, Enmedio y Tangüijo del Estado de Veracruz.

1978. Algas Marinas Bentónicas de Cd. Madero Tamps., México.

#.--



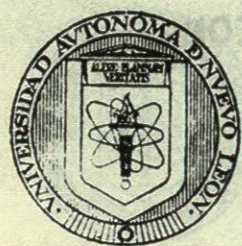
T E S I S : (continuación).

Castro I., Martha L.

1983. Aspectos preliminares en la determinación del contenido de ácido algínico, fucoidan y laminaran en tres especies de algas Phaeophytas.

Vela Franco, Ma. Manuela.

1984. Calidad para uso bacteriológico de los agares extraídos de las algas: Gracilaria debilis y Gracilaria folifera.



SECCION PRODUCTOS NATURALES.

1.1. OBJETIVOS

La línea de Productos Naturales (Marinos) comprende la extracción, purificación e identificación de compuestos orgánicos como metabolitos secundarios en flora y fauna (marinas), tales como isoprenoides, esteroides, alcaloides, aromáticos, compuestos bromados y acetilénicos, que pueden servir como colorantes, indicadores, antibióticos, antitumorales, etc.

1.2. INFRAESTRUCTURA.

Se cuenta con los servicios de cromatografía, electroforesis, espectroscopía y otros. No se cuenta con local independiente.

2.1. CURSOS.

Los cursos base de esta línea son eje de la Maestría en Ciencias, en Productos Naturales.

- a).- Fitoquímica. Iniciado 1979. Postgrado.
- b).- Química de Productos Naturales. Iniciado 1980. Postgrado.
- c).- Química de Productos Naturales Marinos. Iniciado 1986. Postgrado.

2.2. INVESTIGACION.

Se han publicado 8 trabajos, y se han dirigido 12 tesis, en plantas terrestres y de marinas. La línea marina se está iniciando.

CONGRESOS Y REUNIONES. 8 Ponencias presentadas en los Congresos Nacionales VIII, XV, XIX, XX, XXI de Química Pura y Aplicada.



SECCION : PRODUCTOS NATURALES

..2

3.- PERSONAL ACADEMICO.

Cand. Dr. M.C. María Julia Verde Star. Prod. Naturales y Fitoquímica.

Cand. M.C. Azucena Oranday. Fitoquímica.

5.- CONVENIOS Y COOPERACIONES.

La línea Fitoquímica se incluye en los Convenios UANL/UNT (Dallas) y UANL/CIQA (Saltillo) y CIB (La Paz).

6.- PLANES Y PROYECTOS.

A partir de 1987 se pretende incluir especies marinas y dulceacuícolas en las investigaciones, el Programa Doctoral de Productos Naturales se encuentra en elaboración y deberá terminarse durante 1987.