



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 22 F Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



RELACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION PRESENTADOS A LA SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA (S.E.P.) PARA EL EJERCICIO 1989.

- 1.- "EVALUACION HEMATICA DE ICTALURUS BAJO CULTIVO". BIOL. FRANCISCO J. ALVAREZ MENDOZA \$17'504,500.00
2.- "BACTERIOFAGOS DE Bacillus thuringiensis" M.C. JOSE PAZ ORTEGA MENDEZ \$31'242,492.00
3.- "OBTENCION DE MUTANTES ALTAMENTE TOXICAS DE Bacillus thuringiensis". M.C. JORGE M. SALDAÑA ACOSTA \$43'508,939.00
4.- "LOCALIZACION Y CARACTERIZACION DE LOS GENES DE LA PROTEINA DEL CRISTAL INSECTICIDA EN CEPAS GM-7 Y GM-10 DE Bacillus thuringiensis". M.C. JORGE M. SALDAÑA ACOSTA \$39'458,150.00
5.- "EVALUACION Y MEJORAMIENTO DEL SORGO PARA RESISTENCIA MULTIPLE EN LAS REGIONES ARIDAS Y SEMIARIDAS DEL NORESTE DE MEXICO" DR. RATIKANTA MAITI \$27'610,100.00
6.- "ESTUDIO FARMACOLOGICO, HISTOQUIMICO Y FITOQUIMICO DE LAS PLANTAS CON VALOR HIPOGLUCEMICO DE USO TRADICIONAL EN NUEVO LEON". SR. RATIKANTA MAITI \$44'925.000.00
7.- "PREPARACION Y EVALUACION EN LABORATORIO Y CAMPO DE DOS FORMULADOS DE Bacillus thuringiensis EN LARVAS DE CULICIDOS (DIPTERA:CULICIDAE)". Q.B.P. MA. LUISA RODRIGUEZ T. \$28'266,350.00

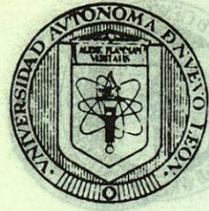


UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 22 F Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



- 8.- "ESTUDIOS ECOLOGICOS DE LAS POBLACIONES DE ACAROS PLAGA Y DEPRADADORES SOBRE NARANJO EN LA ZONA CITRICOLA DE GRAL. ALLENDE, N.L.". DR. MOHAMMAD H. BADI ZABEH \$71'375,226.00
9.- "MONITOREO DE CAMBIOS DE COMPOSICION DE ESPECIE EN COMUNIDADES DE PECES DULCEACUICOLAS DE MEXICO ENTRE 1902 Y 1989". DR. SALVADOR CONTRERAS BALDERAS \$73'600,000.00
10.- "ICTIOFAUNA MARINA DE LA COSTA NORTE DE VERACRUZ, MEXICO". DR. SALVADOR CONTRERAS BALDERAS. \$35'893.000.00
11.- "LIBERACION DE HEMBRAS GRAVIDAS DE Toxorhynchites theobaldi PARA EL CONTROL DE Aedes aegypti (L) A NIVEL URBANO, EL VECTOR DEL DENGUE EN MEXICO". M.C. FILIBERTO REYES VILLANUEVA \$5'903,587.00
12.- "PROTOZOARIOS MYXOSPOREOS EN PECES DE IMPORTANCIA ECONOMICA DEL ESTADO DE NUEVO LEON". BIOL. FELICIANO SEGOVIA SALINAS \$45'758,706.00
13.- "AVES ACUATICAS DEL ESTADO DE NUEVO LEON Y SU APROVECHAMIENTO CINEGETICO". M.C. ARMANDO J. CONTRERAS BALDERAS \$42'062,000.00
14.- "DIVERSIDAD Y ABUNDANCIA ORNITOFAUNISTICA DEL CERRO DE LA SILLA, MONTERREY, NUEVO LEON, MEXICO". M.C. ARMANDO J. CONTRERAS BALDERAS. \$26'671,830.00
15.- "DETERMINACION DE LOS SITIOS DE REPOSO POST-ALIMENTACION Y PARA LA EVALUACION DE INSECTICIDAS EN EL COMBATE DE LOS MOSQUITOS CULICIDOS DE IMPORTANCIA MEDICA". BIOL. HUMBERTO QUIROZ \$45'504,658.00

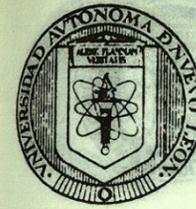


UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 22 F Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



- 16.- "MANEJO EXPERIMENTAL DE LA PRODUCCION PESQUERA EN PEQUEÑOS RESERVORIOS".
BIOL. MANUEL TORRES MORALES
\$41'730,400.00
17.- "APROVECHAMIENTO DE RECURSOS NATURALES, FLORA SILVESTRE, SEPARACION, AISLAMIENTO E IDENTIFICACION DE LOS COMPONENTES DE PLASNTAS DE LAS FAMILIAS CELASTRACEAS Y ZIGOFILACEAS LL."
M.C. MARIA JULIA VERDE STAR
\$27'080,988.00
18.- "PRODUCCION DE BIOINSECTICIDAS PARA EL CONTROL DE COLEOPTEROS DE IMPORTANCIA AGRICOLA".
M.C. LUIS J. GALAN WONG
\$45'358,645.00
19.- "PRODUCCION DE AMILASA A PARTIR DE Bacillus cerus".
DR. GABRIEL GALLEGOS MORALES
\$49'224,031.00
20.- "PARASITOS DE LANGOSTINOS DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN EL NORESTE DE MEXICO".
M.C. LUCIO GALAVIZ SILVA.
\$38'205,993.00
21.- "CONTROL MICROBIAL DE Anopheles albimanus Y Aedes aegypti PRINCIPALES VECTORES DE MALARIA Y DENGUE EN MEXICO".
DRA. CRISTINA RODRIGUEZ PADILLA
\$17'877,933.00
22.- "AISLAMIENTO Y CARACTERIZACION DE UNA SUSTANCIA PRODUCIDA POR MACROFAGOS CON ACTIVIDAD QUIMIOTACTICA PARA LINFOCITOS".
M.C. REYES TAMEZ GUERRA
\$37'734,294.00
23.- "EFECTOS DEL FACTOR DE TRANSFERENCIA ENCAPSULADO EN LIPOSOMAS SOBRE LA RESPUESTA INMUNE DE PACIENTES CON DIFERENTES PADECIMIENTOS".
M.C. REYES TAMEZ GUERRA
\$43'284,447.00



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 22 F Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



- 24.- "EPIDEMIOLOGIA DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN EL ESTADO DE NUEVO LEON".
M.C. FERNANDO JIMENEZ GUZMAN
\$52'590,245.00
25.- "SARCOCYSTOSIS DE VERTEBRADOS SILVESTRES EN DR. COSS, NUEVO LEON Y SU IMPORTANCIA EN MEDICINA VETERINARIA Y SALUD PUBLICA".
M.C. LUCIO GALAVIZ SILVA
\$50'720,768.00
26.- "ESTUDIO TAXONOMICO Y ZOOGEOGRAFICO DE LOS PECES DE AGUA DULCE DEL NORTE DEL ESTADO DE VERACRUZ, MEXICO".
M.C. MA. DE LOURDES LOZANO VILANO
\$32'897,750.00
27.- "ESTABLECIMIENTO DE UNA LINEA BASE DE SUCEPTIBILIDAD Y DETERMINACION DE HORMOLIGOSIS EN LAS POBLACIONES NATURALES DE Culex pipiens L. (DIPTERA: CULICIDAE) PARA LOS INSECTICIDAS DE MAYOR USO EN EL AREA METROPOLITANA DE MONTERREY, NUEVO LEON".
Q.B.P. RAUL TORRES ZAPATA
\$12'721,326.00
28.- "AISLAMIENTO Y CARACTERIZACION BIOLOGICA DE BACTERIOFAGOS DE RHIZOBIUM SP".
Q.B.P. JOSE PAZ ORTEGA MENDEZ
\$18'514,696.00
29.- "ELABORACION Y ENSAYO DE UNA VACUNA PARA LA PREVENCION DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE PECES DE AGUA DULCE".
Q.I. MA. HILDA GARZA FERNANDEZ
30.- "APLICACION DE "INFUSION DE SPRAY" CONTRA Ichthyophthirius multifiliis COMO METODO DE VACUNACION EN MASA PARA EL BAGRE DE CANAL (Ictalurus punctatus) RAFINEQUE".
M.C. ARCADIO VALDEZ GONZALEZ
\$29'545,486.00



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION

Apartado Postal 22 F Tel. 52-47-83

Ciudad Universitaria

San Nicolás de los Garza, N. L.



- 5 -

31.- "EVALUACION DE DOS ESPECIES DE BAGRE (*Ictalurus punctatus* E *Ictalurus meeci*) Y SUS HIBRIDOS BAJO CONDICIONES DE CULTIVO CONTROLADO POR MEDIO DE LA FORMACION DE UN BANCO DE GERMOPLASMA".

M.G. ARCADIO VALDEZ GONZALEZ

\$30'742,000.00

32.- "ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS CARACTERISTICAS ANATOMICAS, MORFOLOGICAS Y ALGUNOS ASPECTOS BIOQUIMICOS Y NUTRICIONALES DE VARIETADES DE SORGO PARA GRANO (*Sorghum bicolor* L. MOENCH) UTILIZADO PARA LA ALIMENTACION DEL GANADO BOVINO DE ENGORDA EN EL NORESTE DEL PAIS".

BIOL. TERESA TORRES CEPEDA

\$91'285,661.00

33.- "DENSIDAD POBLACIONAL, POTENCIAL REPRODUCTIVO, CRECIMIENTO Y UTILIZACION DE DIFERENTES DIETAS EN DOS ESPECIES DE CANGREJOS DE RIO, (*Procambarus clarkii* Y *P. simulans regiomontanus*) DE LA REGION CENTRAL DE NUEVO LEON, MEXICO".

BIOL. GABINO ADRIAN RODRIGUEZ A.

\$18'141,186.00

34.- "INVESTIGACION ANATOMICA Y ALGUNOS ASPECTOS BIOQUIMICOS DE PLANTAS QUE SE DESARROLLAN EN CLIMAS ARIDOS Y SEMIARIDOS, RELACIONADOS CON RESISTENCIA A LA SEQUIA Y CIERTOS FACTORES BIOTICOS".

BIOL. TERESA TORRES CEPEDA

\$21'485,031.00

35.- "INVESTIGACION SOBRE VIRUS POLIO".

DRA. LAURA TREJO AVILA

\$49'047,327.00

36.- "SEROEPIDEMIOLOGIA DE HTLV-1 EN PACIENTES LEUCEMICOS, CON OTROS TIPOS DE NEOPLASIA Y DONADORES DE SANGRE EN UNA POBLACION HETEROGENEA DE MONTERREY, NUEVO LEON".

DRA. LAURA TREJO AVILA

\$15'196,000.00

37.- "INDUCCION Y EVOLUCION DE CUERPOS CROMATOIDES EN TROFOZOITOS DE *Entamoeba invadens* CRECIDOS AXENICAMENTE".

BIOL. JORGE A. VERDUZCO MARTINEZ

\$97'079,999.00



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION

Apartado Postal 22 F Tel. 52-47-83

Ciudad Universitaria

San Nicolás de los Garza, N. L.



- 6 -

INFORME QUE PRESENTA

38.- "BUSQUEDA DE LA PRESENCIA DE HISTONAS O PROTEINAS COMO-HISTONAS EN TROFOZOITOS DE *Entamoeba histolytica* Y QUISTES DE *E. invadens*".

BIOL. JORGE A. VERDUZCO MARTINEZ

\$79'361,019.00

39.- "ESTUDIO DE LA MICROFLORA DEL TRACTO DIGESTIVO Y RESPIRATORIO DE LA URRACA, *Quiscalus mexicanus* EN EL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MONTERREY, NUEVO LEON, MEXICO".

M.C. ARMANDO J. CONTRERAS BALDERAS

\$24'979,678.00

RELACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION DE RIESGO COMPARTIDO CON EL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA QUE ACTUALMENTE SE ENCUENTRAN FINANCIADOS.

1.- "DESARROLLO TECNOLOGICO DEL CULTIVO INTENSIVO DE CAMARON EN ESTANQUES REDONDOS".

DRA. ELIZABETH CRUZ

DR. DENNY RICQUE

\$140'000,000.00

RELACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION DEL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA QUE ACTUALMENTE SE ENCUENTRAN APROBADOS CON FINANCIAMIENTO PENDIENTE.

1.- "TAXONOMIA DE INSECTOS PARASITICOS (*Hymenoptera*: *parasítica*) EN EL NORESTE DE MEXICO".

DR. ALEXANDRO GONZALEZ HERNANDEZ

\$14'515,000.00

2.- "BIOSISTEMATICA DEL COMPLEJO DE ESPECIES DEL GENERO ANOPHELES (*díptera culicidae*) EN EL NORESTE DE MEXICO".

DR. ALEJANDRO GONZALEZ HERNANDEZ

\$14'420,000.00

3.- "ESTUDIO DE LA TRIPANOSOMIASIS AMERICANA EN EL EJIDO DE SAN JUAN DE VAQUERIAS, GENERAL TERAN, NUEVO LEON".

M. en C. FERNANDO JIMENEZ GUZMAN

\$11'758,000.00



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUB-DIRECCION DE INVESTIGACION
Apartado Postal 22F Tel. 52-47-83
Ciudad Universitaria
San Nicolás de los Garza, N. L.



-7-

PROYECTOS CONACyT EXTRAORDINARIOS
ANÁLISIS DEL IMPACTO DEL HURACAN "GILBERTO".
NOV. 1988 PARA 1989

1. Monitoreo Ecológico Pesquero por Efectos Ambientales de la Presa
Cerro Prieto Post Impacto del Huracán Gilberto en Nuevo León,
México.
Responsable: Biól. Manuel Torres Morales
Monto: \$50;044,000.00

2. Evaluación del Impacto Huracán Gilberto sobre la Distribución de
Sphaerotilus natans en los cuerpos de agua localizados en la Cd.
de Monterrey, N.L. y su Zona Conurbada.
Responsable: Q.B.P. Juan Antonio Rodríguez Arzave.
Monto: \$ 24;243,000.00

3. Monitoreo y Cambios en la composición de Parásitos de Astyanax
mexicanus, en la Presa de la Boca, Santiago, Nuevo León.
Responsable: Biól. M.C. Fernando Jiménez Guzmán.
Monto: \$ 40;438,000.00

4. Calidad Sanitaria del Agua de Reservorios de Abastecimiento y
Tanques de Almacenamiento del Area Metropolitana de la Ciudad
de Monterrey, N.L.
Responsable: Q.I. Ma. Hilda Garza Fernández.
Biól. M.C. Fernando Jiménez Guzmán.
Monto: \$ 24;092,000.00

5. Detección y control de criaderos de mosquitos Culicidos en la Zona
Centro del Estado de Nuevo León.
Responsable: Q.B.P. María Luisa Rodríguez Tovar.
Monto: \$ 39;750,000.00

INFORME QUE PRESENTA

LA SUBDIRECCION DE ESTUDIOS



DICIEMBRE 1987 - DICIEMBRE 1988