

Resumen de Datos Curriculares

Nombre: Dr. Manuel Uribe Alcocer.

FORMACIÓN ACADÉMICA:

Estudios Profesionales:

Biólogo. Facultad de Ciencias, U.N.A.M. 1967-1971. Promedio general: 9.5
Examen Profesional: 21 de sept. 1972. Aprobado por unanimidad y mención honorífica.
Tesis: "Estudios citogenéticos en *Neotomodon alstoni alstoni* Merriam 1898 (Rodentia-cricetidae)".

Estudios de Posgrado: Maestría en Ciencias

Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Especialidad: Genética. Créditos para obtener el grado de Maestro en Ciencias: 1972. Promedio: 9.2
Examen general de conocimiento y obtención del grado: 16 de abril de 1973.

Estudios de Posgrado: Doctorado en Ciencias

Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Créditos para obtener el grado de Doctor: 1973-1974
Promedio general: 10
Tesis: "Estudios citogenéticos en algunos roedores y Lagomorfos de México".
Examen de Grado: 27 de noviembre de 1977.

Otros estudios:

- Maestro Normalista de Educación Primaria elemental y superior. Escuela Normal Queretana, Querétaro, Qro. 1959-1961. Marist College, Poughkeepsie, N.Y. EE.UU. 1961-1962. Escuela Normal Queretana, Querétaro, Qro. 1962. Promedio general: 9.7
Tesis: "Caracterología, firme base educativa". Examen Profesional: 21 de noviembre de 1962. Aprobado por unanimidad y mención honorífica
- Maestro de Biología: Carrera estudiada en la Escuela Normal Superior F.E.P., México, durante los cursos intensivos de 1962 a 1966. Promedio general: 9.6
Tesis: "La Evolución Orgánica". Examen Profesional: 7 de octubre de 1971. Aprobado por unanimidad y mención honorífica

ADSCRIPCIÓN DE TRABAJO ACTUAL: Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

Se ha trabajado en el área de la citogenética. Los trabajos realizados han tenido como propósito:

- Determinar de los cariotipos de distintos grupos animales y vegetales;
- Evaluar de sus relaciones filogenéticas y
- el Grado de evolución cariotípica de los grupos portadores.

Se ha desarrollado igualmente la rama de la genética de poblaciones a fin de

- determinar, a niveles más finos, el grado de homogeneidad genética presente en las poblaciones de una misma especie o género;
- evaluar la estructura reproductiva de las poblaciones;
- evaluar su evolución y sus relaciones filogenéticas y

- encontrar marcadores genéticos adecuados para la identificación y manejo de dichas poblaciones.

Los trabajos realizados hasta el momento ha aportado información básica suficiente para poder ser aplicados a problemas de

- Sistemática y taxonomía;
- estructura y dinámica de poblaciones;
- manejo de recursos bióticos;
- monitoreo de la calidad del ambiente

problemas que están siendo estudiados en el desarrollo de los diversos programas de investigación que se realizan o que se han proyectado para un futuro inmediatez

Se han llevado, o se están llevando, a cabo 9 proyectos de investigación patrocinados por instituciones nacionales o internacionales como el “Programa de Desarrollo Científico y Tecnológico” de la Organización de los Estados Americanos, el Conacyt, el “Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica” de la UNAM, por el fondo para “Fomento de las Instituciones de Educación Superior” del Instituto Mexicano del Petróleo, y por PEMEX.

Proyectos de investigación en desarrollo

- “Análisis de la diversidad y variabilidad genética de las poblaciones de camarón del género *Penaeus* en el Pacífico mexicano”. Responsable: Dr. M. Uribe. Corresponsable: Dr. P. Díaz. Participante: M. en C. Lourdes Barbosa y M. en C. Fernando Soto
- “Variación en 8 loci de ADN microsatelital en el atún aleta amarilla *Thunnus albacares* del Pacífico oriental.” Responsable: Dr. M. Uribe. Corresponsable: Dr. P. Díaz. Participantes: Biól. Evangelina Castillo y Biól. Alma Hernández.
- “Estructura genética intraspecífica de los tiburones de las especies *Alopias vulpinus* y *Carcharinus falciformes*, estimados a través de DNA mitocondrial, RAPD's y microsatélites”. Responsable: Dr. M. Uribe. Corresponsable: Dr. P. Díaz. Participantes: Biól. Evangelina Castillo y Biól. Edson Sandoval.
- “Estimación de la variabilidad genética intraespecífica del calamar gigante *Dosidicus gigas* en el Pacífico Oriental mexicano, por medio de RFLP's de DNA mitocondrial y RAPD's”. Responsable: Dr. M. Uribe. Corresponsable: Dr. P. Díaz. Participantes: Biól. Edson Sandoval y Biól. Evangelina Castillo.
- “Evaluación de la estructura genética del dorado *Coryphaena hippurus* en el Pacífico mexicano”. Responsable: Dr. M. Uribe. Corresponsable: Dr. P. Díaz. Participantes: Biól. Edson Sandoval y Biól. Evangelina Castillo.

DISTINCIONES:

- Mención Honorífica en Recepción Profesional de Maestro de Educación Primaria Elemental y Superior, noviembre de 1962, en la de Maestro de Biología, en octubre de 1971 y en la de Recepción Profesional de Biólogo, en septiembre de 1972.
- Vocal de la Mesa Directiva de la Sociedad Mexicana de Genética, de marzo de 1983 a junio de 1985 y Presidente de junio de 1985 a Julio 1987.

- Miembro del Consejo Interno del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, electo por el Personal Académico, de agosto de 1979 a mayo de 1981 y del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, electo por el Personal Académico, de mayo a septiembre de 1981 y febrero de 1985 a febrero de 1986, de septiembre de 1987 a septiembre de 1991 y a partir de octubre del 2001.
- Vocal de la Mesa Directiva del Colegio del Personal Académico del Centro de Ciencias del Mar y Limnología de agosto de 1974 a enero de 1975, Secretario de enero de 1975 a marzo de 1976; Presidente de marzo de 1983 a junio de 1984.
- Presidente de la Mesa Directiva del Claustro de Personal Académico, Sección Ciudad Universitaria, del Instituto de ciencias del Mar y Limnología, de febrero de 1993 a junio de 1994.
- Presidente de la Mesa Directiva del Colegio Académico del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, de febrero del 2000 a octubre del 2001.
- Investigador Nacional, a partir de febrero de 1985.
- Coordinador Docente del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, de agosto a diciembre de 1992.
- Consejero Representante del Personal Académico del ICMYL ante el Consejo Técnico de la Investigación Científica, electo por el Personal académico de mayo a agosto de 1994.
- Miembro Regular de la Academia de la Investigación Científica, a partir de octubre de 1994.
- Miembro del Subcomité Técnico Consultivo sobre Genética y genes transgénicos del Comité Consultivo Nacional de Normalización de Pesca Responsable de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, a partir de marzo de 1998 al 2001.
- Miembro de la Comisión Dictaminadora Externa del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, a partir del 2000
- Miembro del Comité Evaluador externo del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste a partir del 2000
- Jefe de la Unidad Académica de Ecología Marina del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, a partir de octubre del 2001.
- Distinción 2001-2002 "Alfonso León de Garay" al Mérito en Genética otorgado por la Sociedad Mexicana de Genética en el Congreso Nacional de Genética 2003 en Oaxaca, el 1 de octubre del 2003.

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES:

- **Uribe Alcocer, M.** y Díaz Jaimes, P., 1996. "Chromosome complements of *Gobionellus microdon* (Gilbert, 1891) and *Eleotris picta* Kner and Steindachner (Gobioidea, Perciformes) collected in Mexico". J. Fish Biol, 48: 796-798.
- **Uribe Alcocer, M.**, Valdés Morales, N., Díaz Jaimes, P. Hornelas Orozco, y. Y Arenas V., 1996. "Comparison of the karyotypes of the central and southern populations of the northern anchovy *Engraulis mordax*, Girard 1854 (Engraulidae, Pisces)." Ciencias Marinas, 22(3): 361-376.
- Díaz Jaimes, P., **Uribe Alcocer, M.** y Ayala Duval, E. 1999. "Electrophoretic variation between the central and southern populations of the northern anchovy *Engraulis mordax*

Girard 1854 (Engraulidae, Pisces) from Baja California, Mexico". *Ciencias Marinas* 25 (4). 579-595

- **Uribe-Alcocer, M.**, Téllez-Vargas, C. and Díaz-Jaimes, P. 1999. "Chromosomes of *Cichlasoma istlanum* (Perciformes: Cichlidae) and karyotype comparison of two presumed subspecies." *Rev. Biol. Trop.* 47 (4). 1051-1059.
- **Uribe Alcocer, M.** and Díaz Jaimes, P. 2001. "Fish chromosomes as biomarkers of genotoxic damage and proposal for the use of tropical catfish species for short-term screening of genotoxic agents." *Biomonitoring and Biomarkers as Indicator of Environmental Change Vol. II: Eds.: Butterworth F.M., Gunatilaka, A. and Gonsebatt, M.E., Plenum Press, NY. Pages 361 390.*
- **Uribe-Alcocer, M.**, Olvera-García, H. y Píndaro Díaz-Jaimes. 2002. "Karyotype analysis in three species of the genus *Chirostoma* (Pisces: Atherinidae)" *Ichthyological Research*, 49: 85-88
- Ruiz-Carus R. y **Uribe-Alcocer M.** 2003. "Phylogenetic assessment of *Eucinostomus gula*, *Eugerres plumieri*, and *Diapterus auratus* (Gerreidae; Pisces) based on allozyme and mtDNA analyses." *Caribbean Journal of Science* 39 (1): 109-115.
- Díaz Jaimes, P. y **Uribe-Alcocer, M.** 2003. "Allozyme and RAPD variation in the eastern Pacific yellowfin tuna, *Thunnus albacares*". *Fish. Bull.* 101: 769-777
- Ruiz-Carus, R. y **Uribe-Alcocer, M.**. 2003. Karyotype analysis of *Eucinostomus argenteus*, *E. gula*, *E. harengulus*, and *Eugerres plumieri* (Teleostei, Gerreidae) from Florida and Puerto Rico. *Environmental Biology of Fishes* 67(3): 269-276.

Citas a las publicaciones:.

| | |
|-------------------------|------------|
| Citas de otros autores: | 225 |
| Autocitas: | 89 |
| Citas en tesis: | 172 |
| Total | 484 |

TOTAL DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

| | |
|----|---|
| 27 | artículos internacionales |
| 14 | artículos nacionales |
| 2 | capítulos de libros |
| 9 | publicaciones en extenso en memorias de reuniones nacionales. |

TESIS DIRIGIDAS:

| | |
|----|-----------------|
| 31 | de Licenciatura |
| 3 | de Maestría |
| 5 | de Doctorado. |

ÚLTIMAS 5 TESIS DIRIGIDAS (o las que considere de mayor relevancia)

- Ramón Ruiz Carús. "Estudios citogenéticos, electroforéticos y de ADN mitocondrial en la familia Gerreidae (Pisces) del Atlántico Tropical Occidental". División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Examen doctoral: 27 de noviembre de 1995.

- Virginia Graue Wiechers, “Estudio genético y demográfico de la población del anfibio *Ambystoma mexicanum* (Caudata: Ambystomidae) del lago de Xochimilco”. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias del Mar, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología y Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado en Ciencias del Mar del Colegio de Ciencias y Humanidades. Examen doctoral: 16 de febrero de 1998.
- Píndaro Díaz Jaimes. "Variación aloenzimática y de RAPD's en el atún aleta amarilla (*Thunnus albacares*), del Pacífico Nororiental". División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Examen doctoral: 2 de septiembre de 1999.
- Uriel Rodríguez Estrada. “Caracterización electroforética de las proteínas totales del tejido muscular de cinco especies de bagres de la familia Ariidae de la República Mexicana.” Facultad de Ciencias biológicas y agropecuarias. Universidad Veracruzana, Recepción profesional: 17 de enero del 2000.
- Edson Sandoval Castellanos. “Estructura genético-poblacional de tres especies de robalos (Pisces: Centropomidae) del Pacífico Mexicano” Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Recepción Profesional: 21 de noviembre del 2001

EXPERIENCIA PROFESIONAL Y DOCENTE:

En la U.N.A.M.

- Estudiante en el Laboratorio de Genética Animal del Instituto de Biología, a partir de marzo de 1970.
- Becario del Programa de Formación de Personal Académico de la U.N.A.M., en el Laboratorio de Genética Animal del Instituto de Biología, de marzo de 1972 a agosto de 1973 y en el Laboratorio de Genética de Organismos Acuáticos en el Centro de Ciencias del Mar y Limnología, de agosto de 1973 a marzo de 1974.
- Investigador Asociado "A" de Tiempo Completo, del Laboratorio de Genética Organismos Acuáticos del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, de junio de 1974 a agosto de 1977.
- Investigador Asociado "B" de Tiempo Completo del Laboratorio de Genética de organismos Acuáticos del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, de agosto de 1977 a de agosto de 1979.
- Investigador Titular "A" de Tiempo Completo del Laboratorio de Genética de Organismos Acuáticos del Centro de Ciencias del Mar y Limnología, después Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, de agosto de 1979 al agosto de 1985.
- Investigador Titular "B" de Tiempo Completo del Laboratorio de Genética de Organismos Acuáticos del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, a partir de agosto de 1985.

Fuera de la U.N.A.M.

- Investigador Titular "A" de Tiempo Completo del Centro de la Investigación Científica de Yucatán, Departamento de Genética y Fisiología, de octubre de 1981 al septiembre de 1982. (Año sabático).

8. EXPERIENCIA DOCENTE

En la U.N.A.M.

- Ayudante de Profesor de Biología Celular, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. 1970 – 1971 y de Química Analítica, de 1971 - 1973.
- Profesor de Asignatura "A" de Biología de Campo "Citogenética de Roedores del Eje olcánico". Cursos intersemestrales de Septiembre de 1973, marzo de 1974, septiembre de 1974. Primer semestre de 1975 y segundo semestre de 1975.
- Profesor de Asignatura "A" del Curso de Genética de la Facultad de Ciencias a partir el Primer semestre de 1976 al segundo semestre de 1980.
- Profesor de Asignatura "B" Definitivo del Curso de Genética. Facultad de Ciencias, el 2o. semestre de 1980 al 1er semestre de 1984; Semestres 91-1, 91-2, 92-2, de 3-1 a 94-2, 95-2 al 04-1. 6 hrs/semana, mes.
- Colaboración en el Curso Propedéutico de Biología en el Proyecto Académico de maestría y Doctorado del Centro de Ciencias del Mar y Limnología impartiendo los temas de Genética durante el 1er semestre de 1978, 2º. Semestre 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003.
- Profesor de Asignatura "B" Definitivo del Curso "Citogenética Animal". División de estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias. 2o. semestre de 1984 y 2o. semestre de 1985. 2º semestre de 1986.
- Profesor de Asignatura "B" Definitivo del Seminario de Investigación "Citogenética Animal". División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias. 1er. semestre de 1985. 1er semestre de 1986, 1er. semestre de 1988, 1er. semestre de 1990. 6 horas semana/ mes.
- Profesor de Asignatura "B" Definitivo del Curso "La Citogenética en la Acuicultura y en la Biología Marina". División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias. 2o. Semestre de 1986.
- Profesor de Asignatura "B" Definitivo del Seminario de Investigación "La Citogenética en la Acuicultura y en la Biología Marina". División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ciencias. 1er. Semestre de 1987.
- Curso de Posgrado: "La Bioquímica genética en la Biología Marina y en la Acuicultura". Facultad de Ciencias, UNAM. 2º semestre de 1988. 6 horas semana/ mes.
- Curso de Posgrado "Seminario de Investigación: La Bioquímica genética en la Biología Marina y en la Acuicultura". Facultad de Ciencias, UNAM. 1er semestre de 1989. 6 horas semana/ mes.
- Taller de Investigación "Estudio de los patrones de divergencia genética en poblaciones de peces del Pacífico mexicano" Nivel I, II y III 2003-1, 2003-2, 2004-1

Fuera de la U.N.A.M.

- Maestro de Educación Primaria (3er grado) en el Colegio México, Orizaba, Ver. 1963 y (5º grado) en el Colegio México, Orizaba, Ver. 1965.
- Maestro de Zoología Superior, de Botánica Superior y de Biología, en el V Curso de Bachillerato en el Colegio México de Orizaba, Ver., 1964, 1965 y 1966.
- Maestro de Biología, V Curso de Bachillerato en el Centro Universitario México, 1966-1967 y en el Curso de Verano de 1970.
- Maestro de Biología, II Curso de Bachillerato en el Instituto México, 1968, 1969 y 1970.
- Maestro de Biología, II Curso de Secundaria en el Colegio Alemán Alexander Von Humboldt. 1971-1972.

- Maestro de Biología, I; V y VI Cursos de Bachillerato en el Instituto Irlandés, 1971, 1972 y 1972-1973. 12 horas semanales.
- Maestro de Biología y de Temas Selectos de Biología, VI Curso de Bachillerato en el Instituto Miguel Angel. 1974 a 1981.
- Maestro de Genética General, 7o. semestre de la Carrera de Q.F.B., en la Facultad de Química de la Universidad Motolinía. 1975, 1976, 1977.
- Participante en el Curso de Biología Molecular. Programa de Maestría en Biotecnología Centro de la Investigación Científica de Yucatán. Abril 1996.