

## Semblanza de Alejandro Villalobos Figueroa 1918 - 1982



Alejandro Villalobos Figueroa fue uno de los pioneros a nivel nacional e internacional en el campo de la Biología Marina y en el estudio de los crustáceos (Carcinología), de México. Nació en Pochutla, Oaxaca, en 1918 y falleció realizando sus investigaciones en la Laguna de Tamiahua, Veracruz, en 1982.

Estudió Biología en el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), cuando este se instituyó como centro de investigación biológica en su primera sede, la Casa del Lago en el Bosque de Chapultepec. Ahí se inició en el campo de la Hidrobiología. En 1938 ingresó a la Maestría en Ciencias, en 1939 fue aceptado como alumno agregado al laboratorio esa especialidad, dirigido por el reconocido Dr. Enrique Rioja Lo Bianco, y en 1943 se tituló como Maestro en Ciencias. Se incorporó al personal académico del Instituto de Biología, como Auxiliar de Investigador (1943), Ayudante de Investigador (1946), Investigador Científico (1949) e Investigador de Tiempo Completo (1956-1973). En 1954 fue premiado por la Rockefeller Foundation Fellowship con una

beca para realizar consultas en los museos de historia natural de Washington, Philadelphia, New York y Chicago. Perteneció a sociedades científicas como la Academia de la Investigación Científica, la Sociedad Mexicana de Historia Natural, la Sociedad Mexicana de Entomología, la Sociedad Mexicana de Hidrobiología, la Sociedad Latinoamericana de Oceanografía, la Sociedad Mexicana de Zoología y la Sociedad de Crustáceos (The Crustacean Society).

En el Instituto de Biología, fue jefe del Laboratorio de Hidrobiología y después de la sección de Hidrobiología que más tarde se convertiría en el Departamento de Ciencias del Mar y Limnología, y finalmente, en el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM, del cual paradójicamente nunca fue director. Fue profesor de Biología y Jefe de Laboratorio de Biología en la Preparatoria No. 5 "José Vasconcelos" (1941-1946). En la Facultad de Ciencias, UNAM (1958-1969), fue docente en las materias de Dibujo aplicado a la Biología, de Zoología I y III, y organizó el primer curso de buceo. Impartió cursos de Invertebrados Marinos, Oceanografía Biológica y Crustáceos en la Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad de Bogotá y en la Escuela Naval de Cadetes de Cartagena en Colombia (1969-1971). Trabajó también en la Universidad Autónoma Metropolitana (1974-1982) donde desarrolló el plan de estudios e instituyó la Licenciatura en Hidrobiología, que se imparte actualmente en dicha universidad, y fue profesor de la cátedra de Hidrobiología. En esta institución se desempeñó como Jefe del Departamento de Zootecnia y del Área de Ecosistemas Acuáticos (1974-1980). A nivel de posgrado dictó los cursos de Biología Marina en el Instituto de Biología, UNAM (1963-1966), de Ecología Marina, de Estuarios y de Arrecifes Madrepóricos, de Biología Marina y de Crustáceos en la Facultad de Ciencias,

UNAM (1966-1972) y de Ecología General y de Ecología Humana, en la Facultad de Medicina, UNAM (1965-1973).

A lo largo de su carrera como biólogo marino, participó en el establecimiento de vedas al camarón, langosta y tortuga marina. Realizó estudios para conocer el efecto de la explotación de los pozos petroleros sobre los bancos ostrícolas en la laguna de Tamiahua, Veracruz. Con apoyo de la UNESCO (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization) consiguió el financiamiento para la adquisición de equipo y la asesoría de expertos internacionales en Biología Marina para su uso, y con ello inició las investigaciones oceanográficas en el Golfo de México, a bordo de buques de la Secretaría de Marina, B/O "Virgilio Uribe" y B/O "Dragaminas 20", adaptados para analizar las características plantónicas e hidrológicas del banco de Campeche y el Golfo de México en general. Dichos cruceros oceanográficos, fueron los primeros que se realizaban en los litorales de nuestro país por investigadores mexicanos, y los primeros en los que se dio adiestramiento y enseñanza sobre la metodología en muestreos oceanográficos a estudiantes de la Facultad de Ciencias, UNAM. Representante por la Comisión Sanitaria Panamericana en las campañas de erradicación del paludismo en Oaxaca y de la Onchocercosis en la cuenca del río Papaloapan. Consultor de diversas instituciones como la UNESCO, FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations), INDECO (Inversiones y Desarrollos Comerciales), CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología), INP (Instituto Nacional de Pesca), BCE. Participó en diferentes expediciones institucionales a las islas Revillagigedo y el Golfo de California, organizadas por la Secretaría de Marina, PEMEX (Petróleos Mexicanos), UNAM y la Academia de Ciencias de California. También dirigió las pesquisas preliminares sobre la biota marina de las islas del Sistema Arrecifal Veracruzano y llevó a cabo estudios ecológicos en las lagunas costeras de Tamiahua, Alvarado y Términos (Hidrología, plancton y migración de larvas de camarones peneidos). Participó activamente en las investigaciones sobre los

efectos del derrame del pozo Ixtoc en el Golfo de México y para declarar la isla Contoy en Quintana Roo, reserva natural.

Durante varias décadas recolectó innumerables ejemplares de crustáceos marinos y dulceacuícolas, en sus expediciones al campo en distintas regiones del país, los cuales forman actualmente la base de la Colección Nacional de Crustáceos del Instituto de Biología de la UNAM, uno de los acervos científicos más importantes del país sobre estos artrópodos, en donde logró compilar la representación más completa de los decápodos de agua dulce de México. En particular estudió a los camarones de río conocidos como acociles (Familia Cambaridae), sobre los cuales publicó 17 trabajos, en los que generó las bases taxonómicas del grupo y describió especies nuevas para los géneros *Cambarellus*, *Procambarus* y *Paracambarus*. La culminación de dichos estudios fue su tesis doctoral (Villalobos, 1955), que versó precisamente, acerca de los Cambarinos de la Fauna Mexicana (Crustacea Decapoda). Primera y única monografía sobre ese grupo de crustáceos, que en 1983, el Dr. Horton Hobbs, Jr., tradujo al inglés en homenaje a este ilustre carcinólogo mexicano (Villalobos, 1983). En total publicó más de 50 trabajos principalmente sobre crustáceos, en los cuales describió un género, 30 especies y dos subespecies nuevas para la ciencia.

Dirigió tesis a más de medio centenar de alumnos de licenciatura, maestría y doctorado. Fundó el grupo de investigadores en Biología Marina, en donde se formaron y consolidaron jóvenes académicos que años después destacarían en diferentes campos de las ciencias marinas, entre ellos se encontraban Jorge Alberto Cabrera (Acuacultura), Andrés Reséndez (Ictiología), Samuel Gómez Aguirre (Plancton), Virgilio Arenas (Pesquerías), Guadalupe de la Lanza (Hidrobiología), Fernando Manrique (Crustáceos y Biología Marina), María Eugenia Loyo (Plancton), Cesar Flores Coto (Plancton), María Antonieta Aguayo (Plancton), Gerardo Green (Esponjas), Luis A. Soto (Ecología del Bentos y Crustáceos), Martha Signoret (Fitoplancton), Edith Polanco (Pesquerías), Sergio Licea (Fitoplancton) y Roberto Pérez (Malacología).

El Dr. Villalobos dejó una rica herencia científica en los campos de la Hidrobiología y la Carcinología. A 30 años de su desaparición se le sigue recordando como el forjador del estudio de las ciencias marinas en México y formador de una de las generaciones más nutrida de especialistas en este campo de la biología.

## Referencias

- Cantú, A. 1987. Biografía del Dr. Alejandro Villalobos Figueroa (1918-1982). *In*: Álvarez, R.J. (ed.), Enciclopedia de México. Tomo XIV, Segunda Edición. México.
- Pérez-Farfante, I. & H.H. Hobbs, Jr. 1983. Obituary Alejandro Villalobos-Figueroa. *Journal of Crustacean Biology* 3(3): 492-494.
- Villa-Ramírez, B. 1983. Obituario Dr. Alejandro Villalobos Figueroa 1918-1982. *Anales del Instituto de Biología, UNAM, Serie Zoología* 53(1): 449-453.

Villalobos-Figueroa, A. 1955. Los Cambarinos de la fauna mexicana (Crustacea Decapoda). Tesis de Doctorado, Facultad de Ciencias, UNAM. 290 pp.

Villalobos-Figueroa, A. 1983. Crayfishes of Mexico (Crustacea: Decapoda). xii + 276 pages, 62 plates. Washington, D.C.: Smithsonian Institution Libraries and the National Science Foundation. [Translation of Villalobos, 1955, by Horton H. Hobbs, Jr.]

Villalobos-Hiriart, J.L. 1993. Carcinología. Pp: 43-63, *In*: Brailovsky, H. & V.B. Gómez (Eds.). Colecciones zoológicas. Colecciones Biológicas Nacionales. Instituto de Biología, UNAM, 196 pp.

**José Luis Villalobos-Hiriart**

Colección Nacional de Crustáceos, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, AP 70-153, 04510 México, D.F.

Correo electrónico: hiriart@unam.mx

## VIII Reunión Nacional Alejandro Villalobos

En 1983 inicia una serie de eventos académicos bianuales como homenaje al distinguido científico mexicano Dr. Alejandro Villalobos Figueroa (1918-1982), uno de los principales pioneros a nivel nacional e internacional en el estudio de los crustáceos de México. A través de estas reuniones se pretende estimular e incrementar los estudios para conocer la biodiversidad de los crustáceos de México, así como involucrar a los jóvenes interesados en estudiar a los crustáceos.

La VIII Reunión Alejandro Villalobos (VIIIIRNAV) se realizó del primero al cinco

de octubre del 2012 en las instalaciones de la Universidad del Mar campus (UMAR) Puerto Ángel, y organizada por el Laboratorio de Sistemática de Invertebrados Marinos (LABSIM) de la UMAR campus Puerto Ángel, la Colección Nacional de Crustáceos del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México (CNCR-IB-UNAM) y la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO-FB1646/KU006/12).

Durante esta reunión se impartieron dos cursos breves (Fig. 1, Fig. 2A): "Manejo de Colecciones Científicas" por parte del Dr.

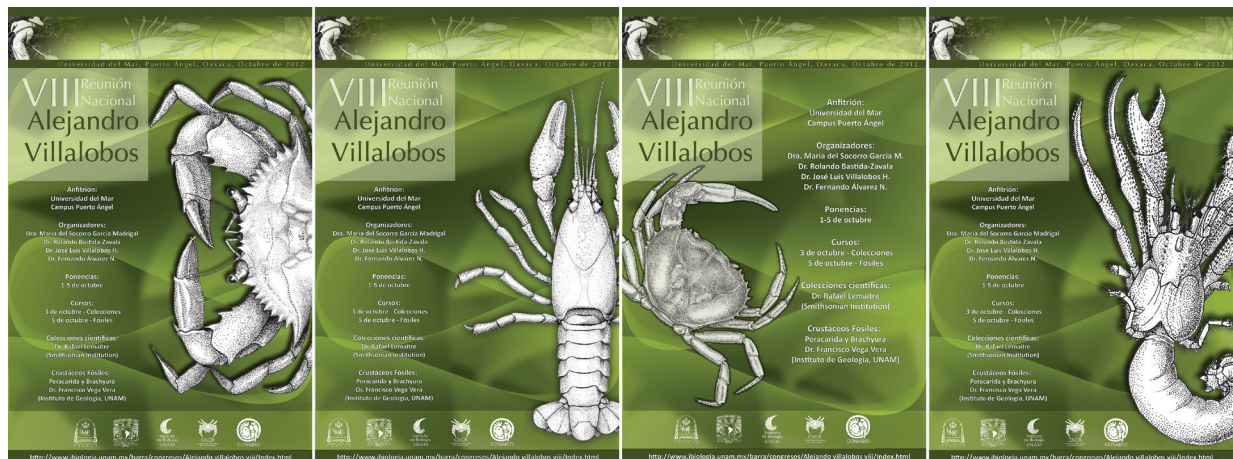
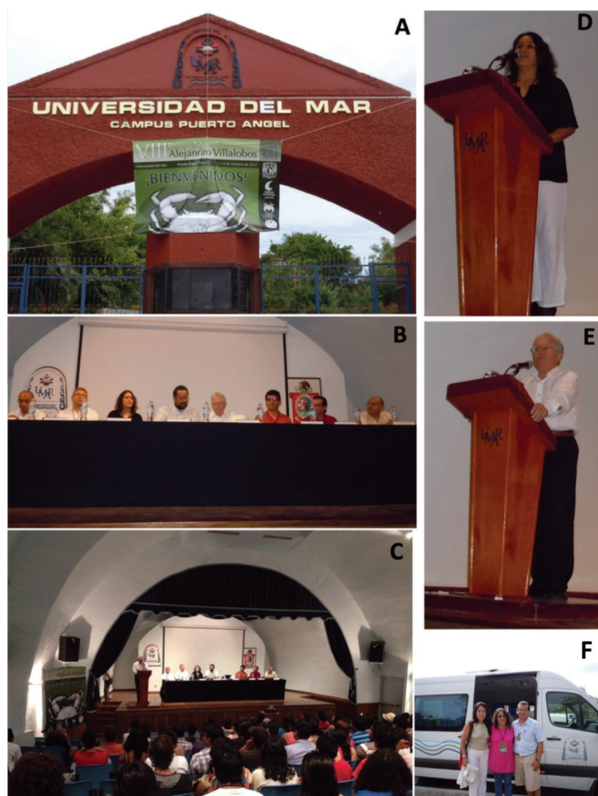


Figura 1. Distintas versiones de los carteles de difusión de la VIII Reunión Nacional Alejandro Villalobos.



**Figura 2.** A) Manta de bienvenida. Inauguración: B) Presidium, C) Panorama del auditorio. D) Dra. María del Socorro García-Madrugal dirige palabras de bienvenida. E) Rector de la UMAR, Dr. Modesto Seara Vázquez inaugura oficialmente la VIII Reunión Nacional Alejandro Villalobos. F) Transporte de la UMAR.

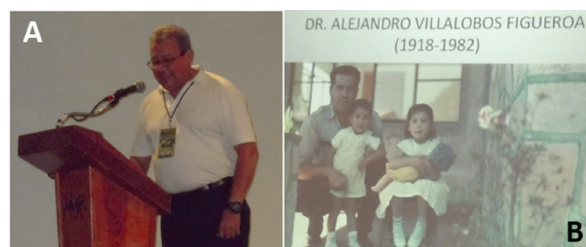
Rafael Lemaitre (Fig. 5A), y “Crustáceos Fósiles de México” a cargo del Dr. Francisco Vega Vera y la Geól. María de Lourdes Serrano (Fig. 5B).

La VIIIIRNAV incluyó 115 trabajos presentados en dos modalidades, ponencias orales y carteles, sobre tres ejes temáticos: 1) taxonomía y sistemática, 2) ecología, 3) pesquerías y cultivos (Tabla I). Todas las contribuciones se compilaron en un cuaderno de resúmenes, el cual contiene el programa así como el directorio de los 120 participantes.

**Tabla I.** El número de trabajos presentados por ejes temáticos.

	Ponencias orales	Carteles
Taxonomía y Sistemática	22	26
Ecología	29	22
Pesquerías y cultivos	6	9
Sede de la próxima reunión	1	
Totales	58	57

El comité organizador compuesto por el Dr. Rolando Bastida-Zavala (LABSIM, UMAR), el Dr. José Luis Villalobos Hiriart (CNCR-IB-UNAM), el Dr. Fernando Álvarez Noguera (CNCR-IB-UNAM) y la Dra. María del Socorro García-Madrugal (LABSIM, UMAR) presenciaron, junto con los asistentes, la inauguración oficial (Fig. 2B) a cargo del rector de la Universidad del Mar del Dr. Modesto Seara Vázquez (Fig. 2E), así como las palabras de bienvenida a los participantes (Fig. 2C) dirigidas por la Dra. María del Socorro García-Madrugal (Fig. 2D).



**Figura 3.** A) El Dr. José Luis Villalobos durante la semblanza a su padre. B) Una diapositiva de la ponencia.

Las ponencias iniciaron con la semblanza del Dr. Alejandro Villalobos Figueroa a cargo del Dr. José Luis Villalobos-Hiriart (Fig. 3A-B). Durante la reunión se impartieron 58 ponencias orales, se expusieron 57 carteles y cuatro conferencias magistrales impartidas por el Dr. Michel Hendrickx (Fig. 4A), el Dr. Rafael Lemaitre (Fig. 4B), el Dr. Francisco Vega (Fig. 4C) y la Dra. Elva Escobar (Fig. 4D).



**Figura 4.** Conferencias Magistrales. A) Dr. Michel Hendrickx. B) Dr. Rafael Lemaitre. C) Dr. Francisco Vega. D) Dra. Elva Escobar.



**Figura 5.** Cursos. A) Manejo de Colecciones Científicas. B) Crustáceos Fósiles de México.

Durante la última ponencia oral se definió la sede de la IX Reunión Nacional Alejandro Villalobos, que se realizará en Octubre 2014 y estará a cargo del Instituto de Ciencias Biológicas de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas.

Como es tradición en estas reuniones, se realizó la premiación a los mejores trabajos presentados por estudiantes de licenciatura y posgrado en ambas modalidades: oral y cartel.

Los premios otorgados consistieron cada uno de varias publicaciones sobre crustáceos, una membresía a la Asociación Latinoamericana de Carcinología (ALCARCINUS), la suscripción a la revista Nauplio y \$50 dólares entregados por el Dr. Michel Hendrickx a nombre de ALCARCINUS. Asimismo, la familia Villalobos entregó seis premios, cada uno consistente de varias publicaciones sobre crustáceos y \$1,000 pesos para los dos primeros lugares.

Como último evento oficial se realizó la clausura de la VIIIIRNAV por parte del Comité Organizador (Fig. 6).

En cuanto a la parte social, la inauguración se realizó un convivio de “rompehielos” en el restaurante Nude ubicado en la playa de Zipolite (Fig. 7A) mientras que en la clausura se realizó una cena en el hotel Ángel de Mar de Puerto Ángel (Fig. 7C). Estos eventos así como el inter, las horas de comida (Fig. 7B) y los recesos, servían para intercambiar información entre especialistas o alumnos y hacer contactos para futuras colaboraciones.

En la reunión resultó evidente la concentración de los grupos de investigación carcinológicos (y de estudiantes) en el centro del país, en particular en la Ciudad de México (34%); no obstante, otros estados han incrementado su atención en los crustáceos como Baja California Sur, Oaxaca, Quintana Roo y



**Figura 6.** Foto oficial de la VIII Reunión Nacional Alejandro Villalobos.

Veracruz (Tabla II). Recomendamos mantener el apoyo, estímulo y difusión a estas reuniones académicas que se han descentralizado, promoviendo el estudio de los crustáceos en un país megadiverso como es el nuestro.

Por último, como ha sido costumbre en cada uno de los homenajes realizados al Dr. Alejandro Villalobos, algunos de los trabajos presentados durante la VIIIIRNAV son incluidos en este número especial de la Revista Ciencia y Mar.

### Agradecimientos

El éxito de la VIII Reunión Nacional Alejandro Villalobos se debe al apoyo y tiempo del Dr. Rolando Bastida-Zavala (LABSIM, UMAR), el Dr. José Luis Villalobos Hiriart (CNCR-IB-UNAM), y el Dr. Fernando Álvarez Noguera (CNCR-IB-UNAM), así como estudiantes de

**Tabla II.** Procedencia de autores y co-autores de los resúmenes quienes sumaron casi 200 personas, de las cuales se inscribieron efectivamente 120, y quienes procedían de 20 estados de la República mexicana, así como de cuatro países de América.

Aguascalientes: 3	Michoacán: 2
Baja California: 1	Nayarit: 1
Baja California Sur: 21	Nuevo León: 4
Campeche: 5	Oaxaca: 16
Chiapas: 5	Quintana Roo: 11
Ciudad de México: 63	Sinaloa: 2
Coahuila: 1	Tabasco: 6
Estado de México: 8	Tamaulipas: 1
Guerrero: 4	Veracruz: 17
Jalisco: 7	Yucatán: 6
Brasil: 2	Estados Unidos: 2
Costa Rica: 2	Venezuela: 1

la UMAR y UNAM. Se reconoce el apoyo logístico que brindaron las autoridades de la UMAR: las instalaciones otorgadas y el personal administrativo y el transporte, con la excelente disposición de don Armando, chofer de la Universidad del Mar.

Asimismo, se agradece el apoyo financiero otorgado por la CONABIO (FB1646/KU006/12), con el cual se logró la participación de cuatro invitados especiales que impartieron las conferencias magistrales y los cursos enriqueciendo la VIII Reunión Nacional Alejandro Villalobos.

#### María del Socorro García-Madrigal

Laboratorio de Sistemática de Invertebrados Marinos (LABSIM), Universidad del Mar, AP 47, México, 70902. Puerto Ángel, Oaxaca.

correo electrónico: ms\_garcia\_m@hotmail.com



**Figura 7.** Convivios. A) Rompehielos. B) La comida servía para aprender de los colegas. C) Cena de clausura. D) La Dra. María del Socorro García-Madrigal con la Dra. Ana Rosa Vázquez Bader y el Dr. Adolfo Gracia.