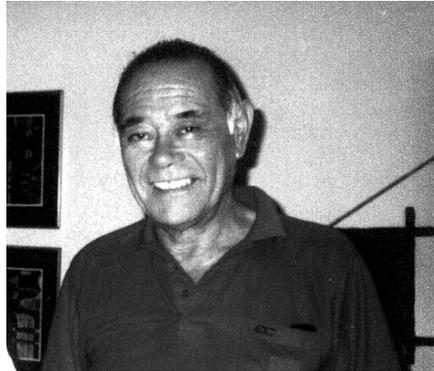


RECORDANDO AL PROF. ISMAEL KONG URBINA (1942-2008), ICTIÓ- LOGO PIONERO EN EL NORTE DE CHILE

Níbaldo Bahamonde N.
Museo Nacional de Historia Natural, casilla 787, Santiago, Chile



Ismael Kong

La comunidad científica y docente chilena, en el área marina, ha debido lamentar el 22 de noviembre de 2008, el fallecimiento de uno de sus miembros connotados: el Profesor Ismael Kong Urbina, quién se desempeñaba como Profesor en la Universidad de Antofagasta. Fue miembro muy activo de la Sociedad Chilena de Ciencias del Mar y de la Asociación Chilena de Ictiología que contribuyó a fundar.

Había nacido en Taltal el 24 de marzo de 1942, hijo de Samuel de nacionalidad china y de Graciela, chilena. Sus estudios primarios y secundarios los cursó en establecimientos fiscales de Taltal, Ovalle y Antofagasta, prosiguiendo los superiores en la Universidad de Chile, Sede Antofagasta. El 15 de abril de 1967 contrajo matrimonio, en Taltal con Oriana Rojas López. Obtuvo el título de Profesor de Biología y Química de la Universidad de Chile el 31 de enero 1968. Su Memoria de Prueba versó sobre Crustáceos Decápodos de la Bahía de Antofagasta

Inició su carrera académica en la Universidad de Chile, sede Antofagasta, el 1 de agosto de 1962 como ayudante *ad-honorem* de Zoología (1962-64). Más tarde fue ayudante auxiliar de zoología (1964-65), y ayudante de 2ª Clase (1966-1969). Ascendió a Jefe de Trabajos, jornada completa (1969-1972), y en 1973 a Profesor Jornada Completa.

Desde sus inicios como académico universitario estuvo siempre preocupado, no solamente por un buen desempeño cotidiano como docente e investigador, sino por su perfeccionamiento profesional permanente. En este sentido aprovechó al máximo las facilidades que le otorgó su sede universitaria.

Entre las becas que obtuvo destacan aquellas del Servicio de Desarrollo Científico y Creación Artística de la Universidad de Chile y Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, CONCYTEC-OEA

En 1980, después de haber defendido exitosamente su Tesis sobre *Sebastes* de Chile, obtuvo el grado de Magister en Ciencias Biológicas, con mención en ictiología, en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, en Santiago

Fue un profesor destacado del Departamento de Acuicultura de la Universidad de Antofagasta. Muy querido por sus alumnos y colegas los que, en numerosas oportunidades, dieron muestras fehacientes de gratitud.

La docencia en la Sede de la Universidad de Chile en Antofagasta primero, y después en la Universidad de Antofagasta se vio enriquecida constantemente por las actividades de Ismael. Integró el grupo de zoología junto a Renán Peña, Inés Otsu y Gladys Villalón, del Departamento de Biología y que más tarde se incorporó al Instituto de Oceanología. Impartió, con éxito, diversos cursos para la formación biológica de los alumnos, entre ellos: Zoología General, Zoología I, II, III, Entomología, Ecología, Fundamentos de Biología Marina, Morfología General, Ecología y Biodiversidad, lo cual fue muestra de la amplitud de la cultura científica que había adquirido,

con una componente muy importante de índole autodidacta.

Con gran frecuencia salía a terreno junto a sus alumnos contagiándolo con su entusiasmo por la investigación científica y sus aplicaciones, guiándolos permanentemente en sus actividades.

Dirigió un número importante de Tesis de pregrado sobre osteología, miología, y alimentación natural de organismos marinos, preferentemente peces. Por su experiencia universitaria fue profesor invitado a participar en revisiones de Tesis de pregrado en biología marina, en Magister en Ciencias Biológicas, de la Universidad Católica del Norte, Universidad Católica de Valparaíso y Universidad de Concepción y Universidad Austral de Chile. Fue árbitro de proyectos de investigación y revisor de artículos enviados por comités editoriales de revistas científicas.

Sus primeros conocimientos sobre biología en el litoral antofagastino lo adquirió, pioneramente, en Antofagasta, gracias a teoría y prácticas inculcadas, desde un barracón de madera construido junto al mar por iniciativa de Don Celestino Castro Alvarenga, Profesor de Biología y Química.

El Profesor Castro, nacido en El Salvador, se había formado profesionalmente en el antiguo Instituto Pedagógico de la Universidad de Chile en Santiago.

Después de haber trabajado un tiempo relativamente corto en la recién fundada Estación de Biología Marina de Montemar perteneciente a la Universidad de Chile, bajo la dirección del Prof. Dr. Parmenio Yáñez A., quien había sido su maestro en el Pedagógico. Él, junto al Profesor Francisco Riveros Zúñiga, había contribuido a la especialización del Profesor Castro en el área de la Biología Marina. Don Celestino había viajado a Antofagasta para integrar el Centro Universitario de la Universidad de Chile, que recién se creaba en esa ciudad. Allí se incubaría el embrión de la biología marina en la zona norte de Chile cuyas primeras publicaciones científicas aparecieron, mimeografiadas, en una pequeña revista: “Zonárida”; en ella figuraba una, la N° 4 del 25 de octubre de 1961, que contenía “Fauna ictiológica de las provincias del norte (Tarapacá, Antofagasta y Atacama)”, elaborada por el Doctor Fernando de Buen, biólogo español contratado por la Universidad de Chile, la cual era de consultada por alumnos de la universidad. Más tarde Ismael tendría oportunidad de conocer en Santiago a Don Fernando con quien intercambiábamos ideas en busca de explicaciones que permitieran conocer causas de la gran abundancia de recursos pesqueros y sus fluctuaciones en el mar de Chile, en general; pero, en forma especial, sobre los fenómenos oceánicos, a veces cíclicos, que se observaban en diversas áreas marinas frente a la costa de Chile, preferentemente en la zona norte del país.

Don Celestino también formó parte del grupo selecto de profesores, que dirigidos por el Prof. Raúl Cabrera, contribuyeron a fundar el Instituto Pedagógico en Antofagasta.

Don Raúl Cabrera era un distinguido profesor universitario, discípulo del Profesor Fernando Oberhauser, quien, desde su contratación en Alemania, había trabajado ardua y exitosamente para formar un equipo de primera calidad, humana y científica, en el Departamento de Química que él dirigía en la antigua Facultad de Filosofía y Educación de la Universidad de Chile.

Junto al Profesor Castro se integraron al naciente Departamento de Biología de ese Pedagógico de Antofagasta las Profesoras Haydée Pinto, y Rosalba Peñailillo, quienes también colaboraron a la formación universitaria de Ismael en sus primeros años de la Universidad. Todos ellos eran recordados por él con mucho cariño y agradecimiento. De esta manera Ismael fue, desde temprano, y casi sin quererlo, uno de los esforzados pioneros en el desarrollo de varias áreas de las ciencias del mar, y en general de las Ciencias de la Naturaleza en Antofagasta. Don Celestino falleció trágicamente en su patria natal en 1964.

Tuve oportunidad de compartir con Ismael, horas, semanas y, a veces meses de trabajo, valorando así la riqueza de su multifacética personalidad. Venidos desde puntos lejanos, él de Antofagasta, yo desde Ancud, Chiloé. Nuestro sitio de encuentro confluyó en la Universidad de Chile y en el Museo Nacional de Historia Natural, en Santiago; ambas instituciones de vasta tradición cultural y señeras en el país. Nuestros intereses también eran cercanos, conocer aspectos nuevos de la fauna y ecología marinas en el mar de Chile, especialmente en áreas como Crustáceos Decápodos y Peces, de preferencia Teleósteos. Interesaba saber no sólo la sistemática y taxonomía de esos grupo y su distribución geográfica, sino sus relaciones trofodinámicas en un contexto ecosistémico.

Lo conocí cuando era joven, en el Centro Universitario de Antofagasta, junto a otros de sus colegas que se iniciaban en la investigación científica, como Juana Lay y Juan Gutiérrez, quienes se destacaban por su interés en conocer la biología del “Piure gigante de Antofagasta”, y otros como Jorge Tomicic, activo y jovial, que ya se destacaba por su carisma e insuperable entusiasmo por la investigación marina.

Ismael era muy trabajador, metódico, minucioso y riguroso en sus investigaciones. Al comienzo, de muy pocas palabras, muy reservado; pero al entrar en confianza uno descubría al colaborador entusiasta, leal, conversador y ameno. Compartió experiencias con otros ictiólogos amigos: Gloria Arratia, Sergio Avilés, Fernando Cervigón,

Augusto Chang, Eduardo de la Hoz, Julio Lamilla, Roberto Meléndez, Patricio Ojeda, Germán Pequeño entre otros.

Su pasión por la investigación oceánica, en especial por los peces y crustáceos decápodos, se manifestaba con frecuencia en sus doctas conversaciones.

Trabajó gratuitamente en la Sección Hidrobiología del Museo Nacional de Historia Natural de Chile en Santiago mientras perfeccionaba sus estudios en la Universidad de Chile, o cuando se esforzaba para obtener el grado de Magister en Ciencias. Su tesis sobre *Sebastes* en Chile fue desarrollada con un cuidado extraordinario y debió acudir a las últimas técnicas estadísticas conocidas en aquel momento para llegar a concluir con mayor seguridad que las especies chilenas deberían ser reducidas a una sola: *Sebastes capensis*. Sus estudios morfológicos, especialmente en el área de la osteología, le permitieron adquirir un acervo importantísimo en osteología comparada, lo cual le fue de gran utilidad, no sólo en la elaboración de su tesis, sino en sus trabajos sobre trofodinámica de especies marinas y en la asesoría de sus colegas antropólogos, arqueólogos y paleontólogos. Por eso resultan particularmente relevantes sus estudios osteológicos comparativos de peces como aquellos que realizó en *Trachurus symmetricus* (Ayers, 1855), *Seriola lalandei* (Cuvier y Valenciennes 1833) y *Trachinotus paitensis* Cuvier 1831. (Pisces, Carangidae) de Chile para los cuales tuvo apoyo financiero de FONDECYT (Proyecto 1950 663).

Pero, a mi juicio, sus contribuciones más valiosas a nivel internacional, son las resultantes de sus estudios sobre peces demersales, en la plataforma y talud continentales (350 a 1.100 m) del centro y norte de Chile, basados preferentemente en observaciones efectuadas durante el crucero de investigación a bordo de B/I "ITZUMI" del Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), entre las latitudes 38° 30'S y 30° 01'S, en agosto de 1980. Allí se embarcó, conjuntamente con Gabriel Henríquez, Luciano Rodríguez de IFOP y Patricio Zavala, Museólogo, conservador en ese entonces, de las colecciones ictiológicas del MNHN. Un segundo crucero, a bordo del B/I "Tiberiades" de la Universidad Católica de Valparaíso con el patrocinio del mismo IFOP, entre las latitudes 30°00'S y 18°19'S se realizó en enero de 1981. Con él que se amplió considerablemente el área de estudio.

El material biológico obtenido en ambos cruceros se encuentra depositado en el MNHN y en la Universidad de Antofagasta. Henríquez *et al.** (1981), indican que se efectuaron 172 lances de 30 minutos de duración utilizando una red de pesca camaronesa de 22,7 m de relinga y dan cuenta de materiales y metodología utilizados. Sus resultados taxonómicos y biogeográficos, que incluyen la ictiofauna de interés económico actual y a futuro, fueron publicados en revistas científicas nacionales, dándole prestigio al país y a las instituciones que, como la Corporación de Fomento a la Producción de Chile (CORFO), patrocinaron y colaboraron en la citada expedición (Kong y Meléndez, 1991).

También sus estudios sobre el Fenómeno de El Niño, algunos de los cuales como "Análisis de la ictiofauna trópico-ecuatorial invasora, asociada al fenómeno "El Niño" en La zona norte de Chile", presentado junto con Jorge Tomacic y Juan Zegers fue financiado por FONDECYT (Proyecto 1074/83) y la Universidad de Antofagasta, Facultad de Ciencias del Mar, tienen especial relevancia. Ellos le permitieron compartir experiencias con ictiólogos latinoamericanos y reconocer gran parte del Pacífico sureste, incluyendo las islas Galápagos donde viajó en septiembre de 1989.

Además contribuyó en otras iniciativas como:

-Fomento de la investigación científica y tecnológica para el manejo de recursos marinos, acuicultura y evaluación del impacto ambiental en la zona norte de Chile, con apoyo de FONDEF.

-Estudio de registros paleoceanográficos de la Bahía de Mejillones del Sur II Región financiado por ORSTOM y la Dirección de Investigaciones de la Universidad de Antofagasta.

-Estudio de la parasitofauna y flora bacteriana asociada con el lenguado, *Paralichthys adspersus* (Steindachner) en su ambiente natural.

Ismael fue un compañero inolvidable, leal como ninguno, trabajador incansable, colaborador desinteresado e infatigable, investigador honesto, minucioso, objetivo y modesto. Exploró el mar chileno tratando de descubrir, sobre todo, los secretos de los peces de aguas profundas, siendo pionero en este fructífero campo.

Fueron muchas las horas que invirtió en investigación, discusión de trabajos, y planificación conjunta, estimulando la cooperación entre universitarios: profesores, alumnos y administrativos. Sus alumnos descubrieron en él un profesor de vocación, atento a sus necesidades y dispuesto a colaborar desinteresadamente en la satisfacción de sus necesidades académicas. Sirvió sobre todo a la Universidad de Chile, en su sede de Antofagasta y más tarde a la Universidad de Antofagasta, dejando allí una huella permanente, que aunque desaparezca con el tiempo

*Henríquez G., L. Rodríguez e I. Kong 1981. Exploración y prospección de los recursos pesqueros del talud continental chileno. Instituto de Fomento Pesquero. Santiago, Chile. (Informe no publicado).

continuará quizá indeleble, pero difusa como integrante permanente del saber comunitario.

Su espíritu de servicio será recordado por quienes lo conocieron y seguirá siendo un buen modelo de profesor para generaciones futuras

Dos testimonios recientes recogen impresiones de alumnos y colegas sobre Ismael Kong Urbina, (ver Revista de Biología Marina y Oceanografía de Valparaíso (43(3): v-vi, diciembre 2008), ambos pueden ser leídos provechosamente por el lector.

ENTRE SUS PRINCIPALES PUBLICACIONES PUEDEN SEÑALARSE:

MIRANDA, O. e I. KONG

1970 El camarón de mar en Antofagasta. Crustacea Decapoda, Rhynchocinetidae (*Rhynchocinetes typus* Milne Edwards, 1837). Revista de Biología Pesquera (Chile) 4:41-63.

KONG, I. y R. PEÑA

1978 *Euphylax dowi* en Antofagasta (Crustacea, Decapoda, Brachyura). Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural (Chile) :211:8-10.

KONG, I. y R. PEÑA

1978 Anomalías en cabinzas (*Isacia conceptionis* Cuvier & Valenciennes). Perciformes, Pomadasidae. Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural (Chile), 261: 4-7.

KONG, I.

1978 *Scomberomorus maculatus* (Mitchill, 1815) en Antofagasta (Perciformes, Scombridae). Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural (Chile), 262: 6-9.

CERVIGÓN, F., G. PEQUEÑO e I. KONG

1980 Presencia de *Pseudoxenomystax albescens* (Barnard 1923) y *Xenomystax atrarius* Gilbert 1891, en las costas de Chile (Teleostomi, Congridae). Boletín del Museo Nacional de Historia Natural. Chile 37: 317-321.

KONG, I., J. TOMICIC y C. GUERRA

1981 *Pristigenys serrula* (Gilbert, 1880) en la bahía de San Jorge (Antofagasta, Chile). Peces Priacanthidae. Museo Nacional de Historia Natural. Noticiario Mensual. Chile 298: 9-14.

KONG, I.

1983 Peces de profundidad, un mundo bajo las olas. Revista Naturaleza, Santiago (Chile) 7: 8-10.

KONG, I.

1985 Revisión del género *Sebastes* en Chile (Pisces Scorpaeniformes). Estudios Oceanológicos, Antofagasta (Chile) 3(4): 21-75.

KONG, I., J. TOMICIC y J. ZEGERS

1985 Ictiofauna asociada al fenómeno "El Niño" 1982-83 en la zona norte de Chile. Investigaciones Pesqueras (Chile) 32: 215-223.

KONG, I. y A. BOLADOS

1987 Sinopsis de peces asociados al Fenómeno de "El Niño" en el norte de Chile. Estudios Oceanológicos 6: 25-58, Antofagasta (Chile).

KONG, I., R. MELÉNDEZ y G. HENRÍQUEZ

1988 Los Peces Ophidiiformes de agua profundas entre Arica (18°19'S) e Isla Mocha (38°30'S). Estudios Oceanológicos 7: 1-15, Antofagasta (Chile).

MELÉNDEZ, R. e I. KONG

1990. La Familia Ceratiidae en Chile (Teleostei: Lophiiformes). Estudios Oceanológicos 9: 69-71. Antofagasta (Chile).

STEIN, D., R. MELÉNDEZ, R. e I. KONG.

1991 A review of Chilean snailfishes (Liparidae, Scorpaeniformes) with descriptions of a new genus and three new species. Copeia 2: 358-373.

KONG, I. y R. MELÉNDEZ

1991 Estudio taxonómico y sistemático de la ictiofauna de aguas profundas, capturada entre Arica e Isla Mocha (18° 30' - 38° 30' Lat S). Estudios Oceanológicos 10: 1-8, Antofagasta (Chile).

JAIME, M. e I. KONG.

1992 Alimentación y estructuras tróficas de *Menticirrhus ophicephalus* (Jenyns, 1842), *Paralonchurus peruanus* (Steindachner, 1845) *Sciaena deliciosa* (Tschudi, 1845) de la costa norte de Chile. Estudios Oceanológicos 11: 61-78, Antofagasta (Chile).

- ORTLIEB, L., O. ZUÑIGA, R. FOLLEGATI, R. ESCRIBANO, I. KONG, L. RODRIGUEZ, Ph. MOURGUIART, J. VALDÉS y P. IRACHET
 1994 Paleoceanografía de Bahía de Mejillones del Sur (Antofagasta, Chile): resultados preliminares para el último milenio. *Estudios Oceanológicos* 13: 45-55, Antofagasta (Chile).
- KONG, I. y J. VALDÉS
 1994 Análisis comparativo de ocho especies de esciénidos de la costa de Chile (Osteichthyes: Sciaenidae). *Estudios Oceanológicos* 13: 33-44. Antofagasta (Chile).
- KONG, I., M. CLARKE y R. ESCRIBANO
 1995 Alimentación de *Paralichthys adpersus* (Steindachner, 1867) en la zona norte de Chile. *Revista de Biología Marina, Valparaíso* 30(1): 29-44.
- KONG, I. y P. IRACHET
 1995 Osteología comparada del neurocráneo de ocho especies de peces Sciaenidae de Chile. *Estudios Oceanológicos* 14: 5-16, Antofagasta (Chile).
- LAMILLA, J., I. KONG y G. PEQUEÑO
 1995 *Dasyatis brevis* (Garman, 1880), segunda especie de Dasyatidae registrada para Chile (Chondrichthyes, Miliobatiformes). *Estudios Oceanológicos* 14: 23-27, Antofagasta (Chile).
- SIELFELD, W., M. VARGAS, I. KONG y G. GUZMÁN
 1995 *Peprilus medius* (Peters, 1869) en Punta Chipana (21° 19' S), I Región, Chile (Pisces: Perciformes, Stromateidae). *Ciencia y Tecnología del Mar, CONA* 18: 25-31, Valparaíso (Chile).
- MELÉNDEZ, R., e I. KONG
 1997 Himantolophid fishes from Chile (Pisces: Lophiiformes). *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 32 (1): 11-15, Valparaíso (Chile).
- KONG, I. y P. IRACHET
 1998 Análisis osteológico comparado del neurocráneo de *Trachurus murphy* Nichols, 1920, *Caranx caballus* Günther, 1868, *Seriola lalandi* Valenciennes, 1833, *Trachinotus paitensis* Cuvier, 1832, *Selene peruviana* (Guichenot, 1866) y *Selene brevoorti* (Gill, 1863), Pisces: Carangidae. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 33(1): 3-23. Valparaíso (Chile).
- KONG, I., E. RHO, y J.C. CASTILLA
 1998 La pesquería artesanal en la Región de Antofagasta: Un análisis a escala regional y local en Caleta Coloso, Antofagata. En Arcos, D. (Ed.) *Minería del Cobre, Ecología y Ambiente Costero*. Editora Aníbal Pinto S.A. Chile : 105-131.
- LLAGOSTERA, A., I. KONG y P. IRACHET
 1999 Análisis ictioarqueológico del sitio La Chimba 13 (II Región, Chile). *Chungará. Universidad de Tarapacá Arica-Chile* 29 (2) : 163-179.
- ORTLIEB, L., R. ESCRIBANO, R. FOLLEGATI, O. ZUÑIGA, I. KONG, L. RODRÍGUEZ, J. VALDÉS, N. GUZMÁN Y P. IRACHET, P.
 2000 Recording of ocean-climate changes during the last years in a hypoxic marine environment off northern Chile (23° S). *Revista Chilena de Historia Natural* 73: 221-242.
- MELÉNDEZ, R. e I. KONG
 2000 Sistemática filogenética de peces marinos de Chile. *Estudios Oceanológicos* 19: 129-136. Antofagasta (Chile).
- KONG, U., I. y H. CASTRO FUENTES
 2000 Peces. Antofagasta. Centro Regional de Estudios y Educación Ambiental. 44 págs.
- CASTILLA, J. C., M. URIBE, N. BAHAMONDE, M. CLARKE, R. DESQUEYROUX-FAÚNDEZ, I. KONG, H. MOYANO, N. ROZBACZYLO, B. SANTELICES, C. VALDOVINOS y P. ZAVALA
 2005 Down under the southeastern Pacific: marine non-indigenous species in Chile. *Biological Invasions* 7: 213-232.

**La publicación de la presente Edición, en lo que refiere a límites y fronteras del país,
no compromete en modo alguno al Estado de la República de Chile.**