

# CURRÍCULUM VITAE

**NOMBRE: MARIA MARGARITA CASAS VALDEZ**

LUGAR DE NACIMIENTO: MÉXICO, D. F.

FECHA DE NACIMIENTO: 18 DE ENERO DE 1952.

CATEGORIA: PROFESOR-INVESTIGADOR, TITULAR "C". Tiempo Completo.  
Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas del Instituto Politécnico Nacional,  
La Paz, B. C. S.

Becario COFAA: Nivel IV

Becario Estímulos al Desempeño a la Investigación: Nivel VIII

Sistema Nacional de Investigadores: Investigador Nacional Nivel I

## **Doctorado**

Área: Ciencias Pecuarias

Escuela: Universidad de Colima

Título de la Tesis: "Efecto de la variabilidad climática sobre la abundancia de  
*Macrocystis pyrifera* y *Gelidium robustum* en México."

Fecha: 14 Agosto 2001.

Cédula: 3612956

## **Maestría**

Área: Ciencias Pesqueras.

Escuela: Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas- IPN.

Título de la Tesis: "Distribución Temporal y Espacial de las Especies de Sardina y  
Macarela en Bahía Magdalena, B.C.S."

Fecha: 14 Septiembre 1983

Cédula: 2532036

## **Estudios Profesionales**

Carrera: Biólogo.

Escuela: Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN.

Título de la Tesis: "Extracción, Cuantificación y Caracterización Parcial de  
Alginatos extraídos de Algas Phaeophytas de las Costas de México".

Fecha: 20 de Junio 1975.

Cédula Profesional: 373540.

## **Otros Estudios**

Especialización

Área: Ciencias Pesqueras.

Escuela: Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas-IPN.

Fecha: Mayo 1982.

## Publicaciones

SILVIA CARRILLO, A. BAHENA, **MARGARITA CASAS-VALDEZ**, M. E. CARRANCO, C. C. CALVO, E. ÁVILA AND F. PÉREZ-GIL. 2012. The alga *Sargassum* spp. as alternative to reduce egg cholesterol content. Cuban Journal of Agricultural Science. 46 (2): 181-186.

L. MOROYOQUI-ROJO, F. J. FLORES-VERDUGO, G. HERNÁNDEZ-CARMONA, **MARGARITA CASAS-VALDEZ**, R. CERVANTES-DUARTE, E. H. NAVA-SÁNCHEZ. 2012. Nutrient removal using two species of mangrove (*Rhizophora mangle* and *Laguncularia racemosa*) in experimental shrimp (*Litopenaeus vannamei*) culture ponds. Ciencias Marinas 38(2): 333-346.

ALEJANDRA MAZARIEGOS-VILLARREAL, **MARGARITA CASAS-VALDEZ**, DAVID A. SIQUEIROS-BELTRONES, ALEJANDRA PIÑON-GIMATE AND ELISA SERVIERE-ZARAGOZA. 2012. Changes in the natural diet of green abalone *Haliotis fulgens* during the 1997 to 1998 EL NIÑO event in Baja California Sur, Mexico. Journal of Shellfish Research 31 (3): 795–800.

SILVIA CARRILLO, VICTOR HUGO RÍOS, CONCEPCIÓN CALVO, MARÍA ELENA CARRANCO, **MARGARITA CASAS-VALDEZ**, FERNANDO PÉREZ-GIL. 2012. *n*-3 fatty acid content in eggs laid by hens fed with marine algae and sardine oil and stored at different times and temperatures. J. Appl. Phycol. 24(3):593-599. DOI 10.1007/s10811-011-9777-x.

A. SÁNCHEZ, I. SÁNCHEZ-RODRÍGUEZ, **MARGARITA CASAS-VALDEZ**. 2012. The stable isotope of nitrogen in an experimental culture of *Ulva* spp. and its assimilation in the nutrition of white shrimp *Litopenaeus vannamei*, Baja California Sur, Mexico. J. Appl. Phycol. 24(3): 507-511. DOI 10.1007/s10811-011-9780-2.

ALEJANDRA PIÑÓN-GIMATE, FEDERICO PÁEZ-OSUNA, ELISA SERVIERE-ZARAGOZA and **MARGARITA CASAS-VALDEZ**. 2012. Macroalgal blooms in coastal lagoons of the Gulf of California eco-region: a summary of current knowledge. Botanica Marina. 55 (2):129-142.DOI 10.1515/BOT.2011.101.

MÓNICA PATRÓN-PRADO, **MARGARITA CASAS-VALDEZ**, ELISA SERVIERE-ZARAGOZA, TANIA ZENTENO-SAVIN, DANIEL B. LLUCH-COTA, LÍA MÉNDEZ-RODRÍGUEZ. 2011. Biosorption Capacity for Cadmium of Brown Seaweed *Sargassum sinicola* and *Sargassum lapazeanum* in the Gulf of California. Water Air Soil Pollut. 221:137-144. DOI 10.1007/s 11270-011-0776-y.

**MARGARITA CASAS-VALDEZ**, ELISA SERVIERE-ZARAGOZA and DANIEL LLUCH-BELDA. 2011. Temporal Changes in the Harvest of the Brown Algae *Macrocystis pyrifera* (Giant Kelp) along the Mexican Pacific Coast. Chapter 8. pp

147-160. In Darko Matovick (Ed.). Biomass-Detection, Production and Usage. 496 pp. ISSN 978-953-307-492-4. INTECH OPEN ACCESS PUBLISHER. Rijeka, Croatia.

SERGIO AGUÍÑIGA GARCÍA, **MARGARITA CASAS VALDEZ**, ALEJANDRO MARÍN ALVAREZ, RUTH N. ÁGUILA RAMÍREZ, IGNACIO SÁNCHEZ RODRÍGUEZ Y ALBERTO SÁNCHEZ GONZÁLEZ. 2011. Contraste de asimilación del fitoplancton natural y alimento balanceado comercial por *Litopenaeus vannamei* en cultivos semi-intensivos: uso de isótopos de carbono. Avances Sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas del Pacífico Tropical Mexicano, 2:171-182. o 192-203?

**Margarita Casas Valdez**. 2009. EL ALGA MARINA *Sargassum* (Sargassaceae) EN EL DESARROLLO REGIONAL. pp. 139-156. In. José Urciaga García, Luis Felipe Beltrán Morales y Daniel Lluch Belda (Eds.). RECURSOS MARINOS Y SERVICIOS AMBIENTALES EN EL DESARROLLO REGIONAL. CIBNOR. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, La Paz, B. C. S. México. 351 p.

NIDIA MORA CASTRO, **MARGARITA CASAS-VALDEZ**, ALEJANDRO MARIN ALVAREZ, RUTH NOEMÍ AGUILA RAMIREZ, IGNACIO SANCHEZ RODRIGUEZ, HUGO HERNANDEZ CONTRERAS and LEONOR SANGINES GARCIA. 2009. The kelp *Macrocystis pyrifera* as nutritional supplement for goats. Revista Científica, FCV-LUZ. XIX(1):63-70.

ALEJANDRO MARIN, MARGARITA **CASAS-VALDEZ**, SILVIA CARRILLO, HUGO HERNANDEZ, ALBERTO MOROY, LEONOR SANGINES & FERNANDO PEREZ-GIL. 2009. *Sargassum* (Sargassaceae) meal as fed for sheep in tropical and subtropical regions. Revista de Biología Tropical. 57(4): 1271-1281.

ALEJANDRO MARIN, MARGARITA **CASAS-VALDEZ**, SILVIA CARRILLO, HUGO HERNANDEZ, ALBERTO MOROY, LEONOR SANGINES & FERNANDO PEREZ-GIL. 2009. The marine algae *Sargassum* spp. (Sargassaceae) as feed for sheep in tropical and subtropical regions. Revista de Biología Tropical. 57(4): 1271-1281.

RAFAEL RIOSMENA-RODRIGUEZ, LITZIA PAUL-CHAVEZ, GUSTAVO HERNANDEZ-CARMONA, JUAN MANUEL LOPEZ-VIVAS, **MARGARITA CASAS-VALDEZ**. 2009. Taxonomic Reassessment of the Genus *Padina* (Dictyotales, Phaeophyta) from the Gulf of California. Algae. 24(4):129-138.

S. CARRILLO, E. LOPEZ, **MARGARITA CASAS VALDEZ**, E. AVILA, R. M. CASTILLO, M. E CARRANCO, C. CALVO & F. PEREZ-GIL. 2008. Potential use of seaweeds in the laying hen ration to improve the quality of n-3 fatty acid enriched eggs. Journal of Applied Phycology. 20:721-728.

**MARGARITA CASAS VALDEZ** and RUTH NOEMÍ AGUILA RAMIREZ. 2008. Spatial variation of biomass of seaweed assemblages in the temperate-tropical transition zone of Baja California Peninsula, Mexico. *Hidrobiológica*. 18(2): 137-146.

**CASAS-VALDEZ MARGARITA**, H. HERNANDEZ CONTRERAS, A. MARIN ALVAREZ, R.N. AGUILA RAMIREZ, J.C. HERNANDEZ GUERRERO, I. SANCHEZ RODRIGUEZ & S. CARRILLO DOMINGUEZ. 2006. El alga marina *Sargassum* (Sargassaceae): una alternativa tropical para la alimentación de ganado caprino. *Revista de Biología Tropical*. 54 (1):83-92.

MARGARITA **CASAS-VALDEZ**, GUILLERMO PORTILLO-CLARK, NOEMI AGUILA-RAMIREZ, SONIA RODRIGUEZ-ASTUDILLO, IGNACIO SANCHEZ-RODRIGUEZ & SILVIA CARRILLO-DOMINGUEZ. 2006. Efecto del alga marina *Sargassum* spp. sobre las variables productivas y la concentración de colesterol en el camarón café, *Farfantepenaeus californiensis* (Colmes, 1900). *Revista de Biología Marina y Oceanología*. 41(1):97-105.

AGUILERA MORALES M., **MARGARITA CASAS VALDEZ**, S. CARRILLO DOMINGUEZ & M. E. CARRASCO. 2005. Valor biológico de la proteína del alga marina *Enteromorpha* spp. (Chlorophyta:Ultricales). *CONVERSUS*. 41:30-36.

M. AGUILERA-MORALES, **M. CASAS-VALDEZ**, S. CARRILLO-DOMINGUEZ, B. GONZALEZ-ACOSTA AND F. PEREZ-GIL. 2005. Chemical composition and microbiological assays of marine algae *Enteromorpha* spp. as a potential food source. *Journal of Food Composition and Analysis*. 18:79-88.

**M. CASAS-VALDEZ**, D. LIUCH-BELDA, S. ORTEGA-GARCIA, S. HERNANDEZ-VAZQUEZ, E. SERVIERE-ZARAGOZA and D. LORA-SANCHEZ. 2005. Estimation of maximum sustainable yield of *Gelidium robustum* seaweed fishery in Mexico. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 85:775-778.

RUTH N. AGUILA-RAMIREZ, **MARGARITA CASAS-VALDEZ**, CLAUDIA J. HERNÁNDEZ-GUERRERO Y ALEJANDRO MARIN-ALVAREZ. 2005. Biomasa de *Ulva* spp. (Clorophyta) en tres localidades del malecón de La Paz, Baja California Sur, México. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 40 (1): 55-61.

NIDIA MORA CASTRO, **MARGARITA CASAS-VALDEZ**, ALEJANDRO MARIN ALVAREZ, NOEMÍ AGUILA RAMIREZ, IGNACIO SANCHEZ RODRIGUEZ, HUGO HERNANDEZ CONTRERAS, LEONOR SANGINES GARCIA. 2005. Evaluación de *Macrocystis pyrifera* como complemento alimenticio de ganado caprino. *Memorias XX Reunión Nacional sobre Caprinocultura*, 267-271.

HERNÁNDEZ C. H. E., GONZALEZ G. H., O. B. RUIZ, GARCIA S. E., MARQUEZ P. A., CORREA A. Y **CASAS VALDEZ M.** 2003. Efectos digestivos del tamaño de

partícula de paja en la alimentación de borregos. Memorias de la XXXI Reunión Anual de la Asociación Mexicana de Producción Animal (AMPA), 163-168.

A. MARIN, **MARGARITA CASAS**, SILVIA CARRILLO, H. HERNANDEZ and A. MONROY. 2003. Performance of sheep rations with *Sargassum* spp. sea algae. Cuban Journal of Agricultural Science, 37(2):119-123.

U. RENDON, SILVIA CARRILLO, LAURA G. ARELLANO, **M. MARGARITA CASAS**, F. PEREZ-GIL and E. AVILA. 2003. Chemical composition of the residue of alginates (*Macrocystis pyrifera*) extraction. Its utilization in laying hens feeding. Cuban Journal of Agricultural Science, 37(3):291-297.

R. N. AGUILA-RAMIREZ, **M. CASAS-VALDEZ**, S. ORTEGA GARCÍA, R. A. NUÑEZ-LOPEZ & M. B. CRUZ-AYALA. 2003. Spatial and seasonal variation of macroalgal biomass in Laguna Ojo de Liebre, Baja California Sur, México. Hydrobiologia, 501(1-3):207-214.

**CASAS VALDEZ M.**, E. SERVIERE ZARAGOZA, D. LLUCH BELDA, R. MARCOS RAMÍREZ Y R.N. AGUILA RAMÍREZ. 2003. Effects of climatic change on the harvest of the kelp *Macrocystis pyrifera* on the Mexican Pacific coast. Bulletin of Marine Science, 73(3): 445-456.

HERNANDEZ CONTRERAS H., **M. CASAS-VALDEZ**, A. MARIN ALVAREZ, R. AGUILA RAMIREZ, S. CARRILLO DOMINGUEZ, C. HERNANDEZ GUERRERO, I. SANCHEZ RODRIGUEZ. 2002. Validación de niveles de complementación de *Sargassum* spp. a cabras I. Aporte nutricional, consumo voluntario y ganancia de peso. Memorias del 5 Ciclo Académico Agropecuario, 4 al 8 de noviembre, Universidad Autónoma de Baja California Sur, 6-10.

SILVIA CARRILLO DOMINGUEZ, **MARGARITA CASAS VALDEZ**, FELIPE. RAMOS RAMOS, FERNANDO PEREZ-GIL, IGNACIO SÁNCHEZ RODRIGUEZ. 2002. Algas marinas de Baja California Sur, México: Valor nutrimental. Archivos Latinoamericanos de Nutrición, 52(4):400-405.

HERNÁNDEZ-GUERRERO, C. J., R. N. AGUILA-RAMÍREZ, **M. CASAS-VALDEZ**, M. B. CRUZ-AYALA Y R. A. NÚÑEZ-LÓPEZ. 2001. Distribución de la ficoflora en la zona central de la península de Baja California, México. Anales de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. 47(1):85-98.

**CASAS-VALDEZ, M.**, E. SERVIERE-ZARAGOZA, S. ORTEGA-GARCÍA, D. LORA-SÁNCHEZ Y C. J. HERNÁNDEZ-GUERRERO. 2001. The harvest per unit effort (cpue) of *Gelidium robustum* along Baja California Peninsula and its relationship with temperature and upwelling. Anales de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. 47(1):73-83.

**M. CASAS-VALDEZ M.**, R. A. NÚÑEZ-LOPEZ, M.B. CRUZ- AYALA, I. SÁNCHEZ-

RODRIGUEZ, R. VAZQUEZ-BORJA y G. E. LOPEZ. 2000. Biodiversity and biogeographic affinities of the algal flora of Baja California Sur: A synthesis of the literature. 273-282. En: M. Munawar, S. G. Lawrence, I.F. Munawar & D. Malley (Eds.) Aquatic Ecosystems of México: Status and Scope. Ecovision World Monograph Series, 435 pp.

ROBERTO AURELIO NÚÑEZ-LOPEZ, and **M. MARGARITA CASAS-VALDEZ**. 2000. Distribution and seasonality of seaweeds in San Ignacio Lagoon, Baja California Sur, México. 303-322. En: M. Munawar, S. G. Lawrence, I. F. Munawar & D. Malley (Eds.) Aquatic Ecosystems of México: Status and Scope. Ecovision World Monograph Series, 435 pp.

CLAUDIA J. HERNANDEZ-GUERRERO, **MARGARITA CASAS-VALDEZ**, SOFIA. ORTEGA-GARCIA & SERGIO HERNANDEZ-VAZQUEZ. 2000. Effect of climatic variation on the relative abundance of the red alga *Gelidium robustum* in Baja California Sur, Mexico. Journal of Applied Phycology. 12:177-183.

AGUILA-RAMIREZ R. N., **M. CASAS VALDEZ**, M. B. CRUZ AYALA Y R. A. NÚÑEZ LOPEZ. 2000. Variación estacional de la ficoflora de la Laguna Ojo de Liebre, Baja California Sur, México. Hidrobiológica, 10(2):147-160.

**MARGARITA CASAS VALDEZ**. 2000. Flora Ficológica del BAC de Punta Eugenia. 157-164. En: Lluch-Belda D., J. Elorduy-Garay, S. E. Lluch-Cota y G. Ponce-Díaz (Eds). BAC Centros de Actividad Biológica del Pacífico mexicano, CIBNOR, CICIMAR, CONACYT, 367 p.

CLAUDIA J. HERNANDEZ-GUERRERO, **MARGARITA CASAS-VALDEZ** Y SOFIA ORTEGA-GARCIA. 1999. Cosecha comercial del alga roja *Gelidium robustum* en Baja California Sur, México. Revista de Biología Marina y Oceanografía. 34(1): 91-97.

NÚÑEZ-LOPEZ, R. A., **M. M. CASAS-VALDEZ**, A. C. Mendoza-González y L. E. Mateo-Cid. 1998. Flora ficológica de la Laguna San Ignacio, B. C. S. Hidrobiológica. 8(1): 33-42.

CRUZ AYALA, M. B., **Ma. M. CASAS-VALDEZ** AND S. ORTEGA-GARCIA. 1998. Temporal and Spatial Variation of Frondose Benthic Seaweeds in La Paz Bay, B.C.S., México. Botanica Marina. 41:191-198.

NÚÑEZ LOPEZ, R. A. y **M. CASAS VALDEZ**. 1998. Seasonal Variation of Seaweed Biomass in San Ignacio Lagoon, Baja California Sur, Mexico. Botanica Marina. 41:421-426.

SOFIA ORTEGA GARCIA, **MARGARITA CASAS VALDEZ** y PEDRO G. GONZALEZ RAMIREZ. 1997. Aspectos industriales y portuarios de la pesquería de atún en México. Acta Mexicana de Ciencia y Tecnología. Vol. XIII (43):119-128.

**MARIA MARGARITA CASAS VALDEZ**, MARY BELLE CRUZ AYALA y GUADALUPE ELIZABETH LOPEZ. 1997. Algas marinas bentónicas más abundantes en la Bahía de La Paz, B.C.S. En: Urbán R.J. y M. Ramírez R. (Eds.). La Bahía de La Paz, investigación y conservación. UABCS-CICIMAR-SCRIPPS. 83-92.

NUÑEZ LOPEZ, R. A. y **M. M. CASAS VALDEZ**. 1997. Variación estacional en la biomasa y talla de *Sargassum* spp. (Sargassaceae, Phaeophyta), en Bahía Concepción, B.C.S., México. Hidrobiológica.7:19-25.

MEZA, A.M.L., CARRILLO, D.S. PEREZ-GIL R.F., AVILA G.E. y **M. CASAS-VALDEZ**. 1996. Calidad de la albumina del huevo obtenido de gallinas alimentadas con raciones que incluyen algas marinas. Memorias de la XXI Convención Anual Asociación Nacional de Especialistas en Ciencias Avícolas. Cancún, México. Mayo de 1996. 404-405

**MARGARITA CASAS VALDEZ.**, GERMAN PONCE DIAZ, ALFREDO HERNANDEZ LLAMAS, MIGUEL ANGEL GONZALEZ OJEDA, FELIPE GALVAN MAGAÑA, EVANGELINA GUZMAN VIZCARRA, SERGIO HERNANDEZ VAZQUEZ, ALFONSO VELEZ BARAJAS y AURELIO SUI-QUI. 1996. Recursos pesqueros y acuícolas de Baja California Sur: Estado actual y perspectivas de aprovechamiento y desarrollo. En: Casas Valdez, M. Y G. Ponce Díaz (Eds.). Estudio del Potencial Pesquero y Acuícola de Baja California Sur. SEMARNAP, Gobierno del Estado de Baja California Sur, FAO, Instituto Nacional de la Pesca, UABCS, CIBNOR, CICIMAR, CETMAR. Vol.I:1-15.

**MARGARITA CASAS VALDEZ.** y CLAUDIA JUDITH HERNANDEZ GUERRERO. 1996. Pesquería de *Gelidium robustum*. En: Casas Valdez, M. Y G. Ponce Díaz (Eds.). Estudio del Potencial Pesquero y Acuícola de Baja California Sur. SEMARNAP, Gobierno del Estado de Baja California Sur, FAO, Instituto Nacional de la Pesca, UABCS, CIBNOR, CICIMAR, CETMAR. Vol.II:419-429.

**MARGARITA CASAS VALDEZ**, GUSTAVO HERNANDEZ CARMONA y CLAUDIA JUDITH HERNANDEZ GUERRERO. 1996. Recurso *Macrocystis pyrifera*. En: Casas Valdez, M. Y G. Ponce Díaz (Eds.). Estudio del Potencial Pesquero y Acuícola de Baja California Sur. SEMARNAP, Gobierno del Estado de Baja California Sur, FAO, Instituto Nacional de la Pesca, UABCS, CIBNOR, CICIMAR, CETMAR. Vol.II:431-444.

ROBERTO AURELIO NÚÑEZ-LOPEZ, y **Ma. MARGARITA CASAS-VALDEZ**. 1996. Fenología de las especies de *Sargassum* (Fucales:Sargassaceae) en tres zonas de Bahía Concepción, B.C.S., México. Rev. Biol. Trop. 44(2):455-464.

RODRIGUEZ, B.M., CARRILLO, D.S. PEREZ-GIL R.F., AVILA G.E. y **M. CASAS-VALDEZ**. 1995. Efecto sobre la calidad del huevo y cascarón al incluir las algas

marinas *Sargassum sinicola* y *Ulva lactuca* en raciones para ponedoras. Memorias de la XX Convención Nacional ANECA. Acapulco, Gro., Mayo de 1995. 291-297.

**Ma. MARGARITA CASAS VALDEZ**, IGNACIO SANCHEZ RODRIGUEZ y GUSTAVO HERNANDEZ CARMONA. 1993. Evaluación de *Sargassum* spp en la costa oeste de Bahía Concepción, B.C.S., México. Inv. Mar. CICIMAR. 8(2):61-69.

LUZ ELENA MATEO-CID, IGNACIO SANCHEZ RODRIGUEZ, Y. ELIZABETH RODRIGUEZ MONTESINOS y **Ma. MARGARITA CASAS-VALDEZ**. 1993. Estudio florístico de las algas marinas bentónicas de Bahía Concepción, B.C.S., México. Ciencias Marinas, 19(1):41-60.

SOFIA ORTEGA GARCIA, **MA. MARGARITA CASAS VALDEZ** y PEDRO G. GONZALEZ RAMIREZ. 1992. Atlas de la infraestructura industrial y portuaria de la pesquería de atún en el Pacífico Mexicano. Oceanografía: Técnica y Ciencia. I, Num. Esp.:15 p.

SOFIA ORTEGA GARCIA, **Ma. MARGARITA CASAS VALDEZ** y PEDRO G. GONZALEZ RAMIREZ. 1992. La industria de la pesquería: 11,592 Kms de litoral, reserva alimentaria mexicana por desarrollarse. Estrategia Industrial. 107:22-24.

G. HERNANDEZ-CARMONA, Y. E. RODRIGUEZ-MONTESINOS, **Ma. M. CASAS-VALDEZ**, M. A. VILCHIS y I. SANCHEZ-RODRIGUEZ. 1991. Evaluation of the beds of *Macrocystis pyrifera* (Phaeophyta, Laminariales) in the de Baja California Peninsula, México. III. Summer 1986 and seasonal variation. Ciencias Marinas. 17(4):121-145.

GUSTAVO HERNANDEZ CARMONA, **Ma. MARGARITA CASAS VALDEZ** Y MARTIN AGUIRRE VILCHIS. 1991. Proceso mejorado para la obtención de alginato de sodio a partir del alga *Macrocystis pyrifera*. Inv. Mar. CICIMAR. 6(2):259-266.

GUSTAVO HERNANDEZ CARMONA, **MARIA MARGARITA CASAS VALDEZ**, CARMEN FAJARDO LEON, IGNACIO SANCHEZ RODRIGUEZ y ELIZABETH RODRIGUEZ MONTESINOS. 1990. Evaluación de *Sargassum* spp. en la Bahía de La Paz, B.C.S., México. Inv. Mar. CICIMAR. 5(1):11-18.

**CASAS-VALDEZ, M.** y C. FAJARDO LEON. 1990. Análisis preliminar de la explotación de *Gelidium robustum* (Gardner) Hollenberg y Abbot en Baja California Sur., México. Inv. Mar. CICIMAR. 5(1):83-86.

CARRILLO, D. S., **CASAS V. M. M.**, CASTRO G. M. I., PEREZ-GIL R. F. y GARCIA V. R. 1990. Nota: Empleo del alga marina *Macrocystis pyrifera* en dietas para pollos de carne. Investigación Agraria 5(3):137-142.



CARRILLO D. S., **M. M. CASAS V.**, M. I. CASTRO G., F. PEREZ-GIL Y R. GARCIA V. 1989. Aprovechamiento de las algas marinas en la alimentación animal. II. Empleo del alga marina *Macrocystis pyrifera* en dietas para pollos de engorda. Memorias del Cuarto Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Especialistas en Nutrición Animal, A. C. 129-134.

**M. CASAS VALDEZ** Y G. HERNANDEZ CARMONA. 1989. Desarrollo de la Tecnología para la producción de alginato de sodio en México. 2da. Consulta de Expertos sobre Tecnología de Productos Pesqueros en América Latina. 11-15 de diciembre de 1989. FAO Informe de Pesca. No. 441, Suplemento: 127-140. FIIU/R441v(supl.) FI 819/RLAC/14.

**Ma. MARGARITA CASAS VALDEZ.** 1987. Distribución en tiempo y espacio de las especies de sardina y macarela en Bahía Magdalena, B.C.S., México. Inv. Mar. CICIMAR. 3(2):11-30.

SERGIO A. GUZMAN DEL PROO, **MARGARITA CASAS VALDEZ**, AURORA DIAZ CARRILLO, Ma. LUZ DIAZ LOPEZ, JORGE PINEDA BARRERA y Ma. ELENA SANCHEZ RODRIGUEZ. 1986. Diagnóstico sobre las investigaciones y explotación de las algas marinas en México. Inv. Mar. CICIMAR. 3, No. Esp. II:63 p.

**CASAS VALDEZ MARGARITA.** 1985. Cuantificación y caracterización parcial de alginatos de algunas especies de algas feofitas de las costas de México. Inv. Mar. CICIMAR. 2(1):46-58.

**Ma. MARGARITA CASAS VALDEZ**, GUSTAVO HERNANDEZ CARMONA, JULIAN RENE TORRES VILLEGAS e IGNACIO SANCHEZ RODRIGUEZ. 1985. Evaluación de mantos de *Macrocystis pyrifera* "Sargazo gigante" en la Península de Baja California (Verano de 1982). Inv. Mar. CICIMAR. 2(1):1-17.

GUSTAVO HERNANDEZ CARMONA y **Ma. MARGARITA CASAS VALDEZ.** 1985. Precipitación del ácido algínico y su conversión a alginato de sodio en muestras de *Macrocystis pyrifera*. Inv. Mar. CICIMAR. 2(1):18-28.

**CASAS VALDEZ M.** 1982. Avance para la industrialización de los alginatos en México. Revista CICIMAR, Serie Técnica. 1:20 p.

**CASAS VALDEZ M. M.** 1981. Las algas cafés. Un recurso potencial para Baja California. Memorias del Simposium La Pesca en México. Instituto Politécnico Nacional, La Paz, B.C.S. 130-144.

LLUCH BELDA, D. y **M. CASAS VALDEZ.** 1981. Los objetivos de la administración pesquera en México. Memorias del Simposium La Pesca en México. Instituto Politécnico Nacional, La Paz, B.C.S. 145-164.

**CASAS VALDEZ, M. M.** y BENITEZ-PUEBLA, L. E. 1976. Análisis y normalización de métodos de colecta de parámetros biológicos. Memorias del Simposio sobre Pesquerías en Aguas Continentales. Tomo II, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 43-77.

BENITEZ PUEBLA, L. E. y **M. CASAS VALDEZ**. 1976. Métodos para el estudio del plancton en aguas dulces lénticas. Memorias del Simposio sobre Pesquerías en Aguas Continentales. Tomo II, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 271-297.

### **Edición de libros**

PONCE DIAZ G. y **CASAS-VALDEZ, M.** 2009. Carta Estatal Pesquera y Acuícola del Estado de Baja California Sur. SAGARPA, CONAPESCA, Gobierno del Estado de Baja California Sur, Secretaría de Pesca, B.C.S., CONACYT, CIBNOR, CICIMAR, 282 p

**CASAS-VALDEZ, M.** y G. PONCE DIAZ. 1996. Estudio del potencial pesquero y acuícola de Baja California Sur. SEMARNAP, Gobierno del Estado de Baja California Sur, FAO, Instituto Nacional de la Pesca, UABCS, CIBNOR, CICIMAR, CETMAR. Vol. I y Vol. II: 693 p.

### **Patentes**

HERNANDEZ CARMONA G., **M. CASAS-VALDEZ** y M. AGUIRRE VILCHIS. 1997. Procedimiento para la obtención de polvo soluble de alginato de sodio a partir del alga café *Macrocystis pyrifera*. Patente en trámite con expediente SECOFI: 1096.

HERNANDEZ CARMONA G., **M. CASAS-VALDEZ**, Y.E. RODRIGUEZ MONTESINOS, D. L. ARVIZU HIGUERA y R. REYES TISNADO. (En Trámite). Proceso integral para la obtención de alginato de calcio, ácido algínico, alginato de sodio y alginato de potasio. Patente en trámite.

### **Artículos de Divulgación**

**CASAS-VALDEZ MARGARITA**. 2010. Potencian nutrición con algas marinas investigadores del CICIMAR. Selección Gaceta Politécnica, Año III, Vol. 3, Número 26: 10-15, ISSN061-3848, 30 de noviembre de 2010.

**CASAS-VALDEZ MARGARITA**. 2010. Poseen las algas marinas cualidades nutricionales benéficas para la salud. Gaceta Politécnica. Año XLVII, Vol. 13, Número 814, página 6. 12 de octubre de 2010.

**CASAS-VALDEZ MARGARITA**, GUILLERMO PORTILLO CLARK, NOEMI AGUILA RAMIREZ, SONIA RODRIGUEZ ASTUDILLO, I. SANCHEZ RODRIGUEZ & SILVIA CARRILLO DOMINGUEZ. 2008. El alga marina *Sargassum* spp. disminuye la concentración de colesterol en el camarón café *Farfantepenaeus californiensis*. Revista Baja Sur PRODUCE, 2:22-26.

**CASAS-VALDEZ MARGARITA**, HERNANDEZ CONTRERAS H., MARIN ALVAREZ A., NOEMI AGUILA RAMIREZ, SANCHEZ RODRIGUEZ I., RODRIGUEZ ASTUDILLO S., HERNANDEZ GUERRERO, C. J. & CARRILLO DOMINGUEZ S. 2008. Uso de las algas marinas como alimentación de ganado. Revista Baja Sur PRODUCE, 17-19.

**CASAS VALDEZ MARGARITA**, N. AGUILA RAMIREZ, C. HERNANDEZ GUERRERO, A. RAMIREZ ORNELAS, A. MARIN ALVAREZ & M. BELTRAN LOPEZ. 2004. Empleo de las algas marinas *Ulva* spp. y *Enteromorpha* spp. en la elaboración de pan. Revista Baja Sur PRODUCE. 1:7.

**CASAS VALDEZ MARGARITA**, A. MARIN ALVAREZ, N. AGUILA RAMIREZ, C. HERNANDEZ GUERRERO & I. SANCHEZ RODRIGUEZ. 2004. Validación de niveles de complementación de *Sargassum* spp. a cabras, aporte nutricional, consumo voluntario y ganancia de peso. Revista Baja Sur PRODUCE. 1:8-9.

AGUILA RAMIREZ R. N., C. J. HERNANDEZ GUERRERO, A. M. RAMIREZ ORNELAS, **M. CASAS VALDEZ**. 2002. Empleo de las algas marinas *Ulva* spp. y *Enteromorpha* spp. en la elaboración de pan. CICIMAR-IPN. Boletín No. 90.

LOPEZ G. E., **CASAS VALDEZ, M.**, R. N. AGUILA RAMÍREZ Y C. J. HERNÁNDEZ GUERRERO. 2000. Colección de macroalgas del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR-IPN). CICIMAR-IPN. Boletín No. 78.

**CASAS VALDEZ M. M.** y I. SANCHEZ RODRIGUEZ. 1994. Las algas marinas en Bahía Concepción, B.C.S. Investigación Hoy. 49:6.

**CASAS VALDEZ M. M.** y I. SANCHEZ RODRIGUEZ. 1994. Biomasa cosechable de *Sargassum* spp. Investigación Hoy. 49:9.

**CASAS VALDEZ M. M.** & I. SANCHEZ RODRIGUEZ. 1992. Biomasa cosechable de *Sargassum* spp. CICIMAR-IPN. Boletín No. 9.

**CASAS VALDEZ, M.** & I. SANCHEZ RODRIGUEZ. 1992. Las algas marinas en Bahía Concepción, B.C.S. CICIMAR-IPN. Boletín No. 10.

## Dirección de Tesis

Maestría. Director de Tesis. “Análisis costo-beneficio de la mejora en el proceso de recolección de algas en el malecón en el Malecón de La Paz y el aprovechamiento del recurso como composta”. UABCS Alumno: Leticia Maldonado Carballo. Maestría en Economía del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales. 9 de marzo de 2012.

Licenciatura. Director de Tesis. Creación y elaboración de alimentos con algas marinas para consumo humano en la Paz, Baja California Sur. Colegio Intercontinental. En desarrollo.

Maestría. Director de Tesis “Variación de la composición específica y abundancia de cianofitas en estanques de camarón”. CICIMAR-IPN. Alumno Alejandra Ramírez Ruiz. 29 de junio de 2009.

Licenciatura. Co-Director de la Tesis. “Utilización del alga *Sargassum* spp. como alimento no convencional en la complementación de la dieta de ganado ovino y caprino”. Alumno Alberto Gracia Olea. 25 de abril de 2008. UABCS.

Maestría. Co-Director de Tesis “Variación espacio temporal de Asociaciones microfitorplantónicas en estanques camaroneros”. CICIMAR-IPN. 30 de Agosto de 2007. Alumna Avryl Acevedo González.

Doctorado. Co-director de la Tesis “Re poblamiento artificial con manglar en isletas de dragados en una región semiárida de México”. CICIMAR-IPN. 21 de Marzo de 2007. Alumno Daniel Benítez Prado.

Maestría. Co-Director de la Tesis de Maestría “Uso de harinas de *Macrocystis pyrifera* y *Sargassum* spp. en alimentos balanceados para el camarón *Litopenaeus vannamei*: efectos sobre el crecimiento y la digestibilidad in vivo”. CICIMAR-IPN. 8 de Noviembre de 2006. Alumno Ranferi Gutiérrez Leyva.

Maestría. Director de la Tesis “Evaluación de *Macrocystis pyrifera* como complemento alimenticio de ganado caprino”. CICIMAR-IPN. 7 de Septiembre de 2006. Alumna Nidia Arizbel Mora Castro.

Licenciatura. Aporte químico y nutricional de algas *Sargassum* spp. como insumo para la dieta de rumiantes. Ingeniero Zootecnista. UABCS. Alumna: Marha Elena Cota Yañez. Septiembre de 2004.

Maestría. Variación espacio-temporal de la ficofora en la zona de Bahía Tortugas a Malarrimo, B. C. S. CICIMAR-IPN. 29 de Agosto 2003. Alumno: Mario Hugo Beltrán López

Maestría. Evaluación taxonómica del género *Padina* en el Golfo de California. CICIMAR-IPN. Codirección. Julio 2000. Alumno: Litzia Paul Chavez.

Maestría. Caracterización de las algas marinas del género *Enteromorpha* de la Bahía de La Paz, B.C.S., México, como fuente potencial de alimento. CICIMAR-IPN. Octubre 1999. Alumno: Martha Elena Morales Aguilera.

Maestría. Utilización del alga *Sargassum* spp. como complemento alimenticio de mantenimiento en dietas de ganado ovino. CICIMAR-IPN. Octubre 1999. Alumno: Alejandro Marín Álvarez.

Maestría. Análisis comparativo de la ficoflora de Baja California Sur. CICIMAR-IPN. Agosto 1999. Alumno: Rigoberto Vázquez Borja.

Maestría. Variación estacional de la distribución de las macroalgas en la Laguna Ojo de Liebre, B.C.S. CICIMAR-IPN. Agosto 1998. Alumno: Ruth Noemí Aguila Ramírez.

Maestría. Variación espacio estacional e interanual de la cosecha de *Gelidium robustum* en Baja California Sur, México. CICIMAR-IPN. Agosto de 1997. Alumno: Claudia Judith Hernández Guerrero.

Maestría. Composición química de *Sargassum* spp. colectado en la Bahía de La Paz, B.C.S., y la factibilidad de su aprovechamiento en forma directa o como fuente de alginatos. CICIMAR-IPN. Codirección. Julio de 1997. Alumno: Celia Pérez Cruz.

Maestría. Variación espacio-temporal de la ficoflora y su abundancia relativa en la Bahía de La Paz, B.C.S., México. CICIMAR-IPN. Agosto de 1996. Alumno: Mary Belle Cruz Ayala.

Maestría. Estructura de la comunidad de macroalgas de la Laguna de San Ignacio, B.C.S. CICIMAR-IPN. Junio de 1996. Alumno: Roberto Aurelio Núñez López.

Maestría. Fenología de *Sargassum sinicola* en Bahía Magdalena, B.C.S. CICIMAR-IPN. Abril de 1996. Alumno: Ignacio Sánchez Rodríguez.

Licenciatura. Biomasa estacional específica de *Sargassum* spp (Sargassaceae: Phaeophyta) en tres zonas de Bahía Concepción, B.C.S. UAM-Xochimilco. Mayo de 1993. Alumno: Roberto Aurelio Núñez López.

Maestría. Efecto de la salinidad en la composición y concentración de osmoreguladores en levaduras halotolerantes. Codirector. CICIMAR-IPN. Noviembre de 1992. Alumno: Norma Yolanda Hernández Saavedra.

Maestría. Evaluación, crecimiento y regeneración de mantos de *Macrocystis pyrifera* en la Costa Occidental de la Península de Baja California, México. CICIMAR-IPN. Febrero de 1988. Alumno: Gustavo Hernández Carmona.

Licenciatura. Fenología de *Sargassum horridum* (Setchell y Gardner) en tres localidades de la Bahía de La Paz, B.C.S. UABCS. Febrero de 1987. Alumno: María Muñetón Gómez.

Licenciatura. Variación estacional del contenido de alginatos en tres especies de feofitas de las costas de Baja California Sur. CICIMAR-IPN. Septiembre de 1982. Alumno: Gustavo Hernández Carmona.

### **Asesoría de Tesis**

Miembro del Comité Tutorial de Doctorado. Alumno: Guadalupe Durga Rodríguez Meza. Mayo 2002 -----

Maestría. Manejo de *Macrocystis pyrifera* en condiciones de desarrollo sostenido, mediante el método de valorización de precio neto. CICIMAR-IPN. Sep/94

Técnico Prof. Flora ficológica en la Isla Espíritu Santo en la Bahía de La Paz, B.C.S. CETMAR. Mar/94

Maestría. Operación de un sistema de reactores en serie para reducir el consumo de agua dulce en el proceso de extracción de alginatos a partir de *Macrocystis pyrifera*. CICIMAR-IPN. Abr/93

Maestría. Análisis de la Infraestructura Industrial y Portuaria de Atún en Mazatlán, Sin. CICIMAR-IPN. May/91

Maestría. La acuacultura de camarones peneidos en las fronteras áridas de la franja tropical. CICIMAR-IPN. Ago/89

### **Sinodalías de defensa de Tesis**

Doctorado. Jurado del Examen de Grado de Doctor del Programa de Doctorado en Ciencias Marinas de la alumna Jessica Yadira López Correa. CICIMAR-IPN. 2010.

Doctorado. Presidente del Examen de Grado de Doctor en Ciencias Marinas del alumno Omar López Fuerte. CICIMAR-IPN. 10 de diciembre de 2010.

Licenciatura. Alberto Gracia Olea. 2008.

Doctorado. Tercer Vocal del Jurado del Examen PREDOCTORAL del Programa de Doctorado en Ciencias Marinas de la alumna Jessica Yadira López Correa. CICIMAR-IPN. 16 de mayo de 2008.

Doctorado. Presidente del Jurado del Examen PREDOCTORAL del Programa de Doctorado en Ciencias Marinas del alumno Francisco Omar López Fuerte. CICIMAR-IPN. 12 de junio de 2008.

Doctorado. Secretario del Jurado del Examen de Grado de Doctorado en Ciencias Marinas de la alumna Ana Patricia Rodríguez Castañeda. CICIMAR-IPN. 26 de febrero de 2008.

Segundo Vocal del Jurado del Examen PREDOCTORAL del Programa de Doctorado en Ciencias Marinas de la alumna Eleonora Puente Carreón. CICIMAR-IPN. 17 de junio de 2008.

Doctorado. Segundo Vocal del Jurado. Forestación artificial con mangles en isletas de dragados en una región semiárida de México. CICIMAR-IPN. Alumno Daniel Benitez Pardo. 21 de marzo de 2007.

Maestría. Presidente del Jurado. Variación espacio-temporal de asociaciones microfitorpláctónicas en estanques camarones. CICIMAR-IPN. Alumno Avryl Acevedo González. 30 de agosto de 2007.

Doctorado. Segundo Vocal del Jurado. Revisión de los procesos que controlan el aporte, distribución y especiación de los micronutrientes y su influencia sobre la productividad marina. Examen Predoctoral. CICIMAR-IPN. Alumno Ana Patricia Rodríguez Castañeda. 20 de abril de 2006.

Maestría. Primer Vocal del Jurado. Evaluación de *Macrocystis pyrifera* como complemento alimenticio de ganado caprino. CICIMAR-IPN. Alumna Nidia Arizbel Mora Castro. 7 de septiembre de 2006.

Maestría. Tercer Vocal del Jurado. CICIMAR-IPN. Inducción a la ovulación y espermiogénesis en el huachinango del pacífico *Lutjanus peru* (Nichols y Murphy, 1922) y almacenamiento de su semen. Alumno Vladimir Tonatiuh Pelcastre Campos. 6 de noviembre de 2006.

Maestría. Segundo Vocal del Jurado. Uso de harinas de *Macrocystis pyrifera* y *Sargassum* spp. en alimentos balanceados para el camarón *Litopenaeus vannamei*: efectos sobre el crecimiento y digestibilidad *in vivo*. CICIMAR-IPN. Alumno Ranferi Gutiérrez Leyva. 8 de noviembre de 2006.

Doctorado. Tercer Vocal del Jurado. Estado actual de la tecnología de producción comercial y principales líneas de investigación para la producción de post-larvas

de camarón *Litopenaeus vannamei*. Examen Predoctoral. CICIMAR-IPN. Alumno José Delfino Barajas Frías. 4 de febrero de 2005.

Doctorado. Presidente del Jurado. Taxonomía y dinámica poblacional del complejo sinicola (Fucales:Phaeophyta) para el suroeste del Golfo de California. Examen de Doctorado. CICIMAR-IPN. Alumna Litzia Paul Chávez. 29 de agosto de 2005.

Doctorado. Presidente del Jurado. Producción y propiedades del alginato de *Sargassum sinicola* (Setchell y Gardner) y su aplicación en inmovilización celular. Examen de Doctorado. CICIMAR-IPN. Alumno Ricardo Yabur Pacheco. 21 de octubre de 2005.

Doctorado. Presidente del Jurado. Efecto de los parámetros ambientales en la fisiología y parámetros poblacionales de los manglares en comparación con selvas deciduas. Examen Predoctoral. CICIMAR-IPN. Alumno Daniel Benitez Pardo. 8 de diciembre de 2005.

Maestría. Segundo Vocal del Jurado. Influencia de la salinidad y el alimento en el proceso de muda de la jaiba verde *Callinectes bellicosus* (Stimpson, 1859) en un sistema de recirculación. CICIMAR-IPN. José Elmo Pérez González. 20 de diciembre de 2005.

Licenciatura. Vocal. Componentes de la dieta natural del abulón azul (*Haliotis fulgens* Phillippi), en dos localidades de la costa pacífica de Baja California Sur, México. UABCS. 2004.

Doctorado. Primer Vocal de Jurado. Propiedades de los diferentes tipos de alginatos y su aplicación en la industria. Examen Predoctoral. CICIMAR-IPN. Alumno Ricardo Yabur Pacheco. 14 de septiembre de 2004.

Doctorado. Secretario del Jurado. Examen Predoctoral. CICIMAR-IPN. Alumno: Guadalupe Durga Rodríguez Meza. agosto de 2003.

Maestría. Primer Vocal del Jurado. Variación espacio-temporal de la ficoflora de la zona de Bahía Tortugas a Malarrimo, B. C. S. CICIMAR-IPN. Alumno Mario Hugo Beltrán Lòpez. 29 de agosto de 2003.

Doctorado. Tercer Vocal del Jurado. CICIMAR-IPN. Examen Predoctoral. Alumno: Litzia Paul Chavez. 3 de julio de 2003.

Maestría. Presidente del Jurado. Evaluación y comparación de la calidad reológica de surimis de cinco especies ícticas potencialmente aprovechables del Golfo de California. CICIMAR-IPN. Alumno Isabel Beltrán. Agosto 2000.



Maestría. Presidente del Jurado. Evaluación taxonómica del género *Padina* en el Golfo de California. CICIMAR-IPN. Codirección. CICIMAR-IPN.à Litzia Paul Chàvez. Julio 2000.

Maestría. Tercer Vocal del Jurado. Caracterización de las algas marinas del género *Enteromorpha* de la Bahía de La Paz, B.C.S., México, como fuente potencial de alimento. CICIMAR-IPN. Alumno Martha Elena Aguilera. Octubre 1999.

Maestría. Tercer Vocal del Jurado. Utilización del alga *Sargassum* spp. como complemento alimenticio de mantenimiento en dietas de ganado ovino. CICIMAR-IPN. Alumno Alejandro Marìn Alvarez. Octubre 1999.

Maestría. Tercer Vocal del Jurado. Análisis comparativo de la ficoflora de Baja California Sur. CICIMAR-IPN. Alumno Rigoberto Vazquez Luna. Agosto 1999.

Maestría. Tercer Vocal del Jurado. Recirculación de agua acidulada en dos etapas del proceso de producción de alginatos, a partir de *Macrocystis pyrifera* (L.) C. Agardh. CICIMAR-IPN. Diciembre de 1998.

Maestría. Tercer Vocal del Jurado. Variación estacional de la distribución de las macroalgas en la Laguna Ojo de Liebre, B.C.S. CICIMAR-IPN. Alumno Noemì Aguila Ramìrez. Agosto 1998.

Maestría. Segundo Vocal del Jurado. Composición química de *Sargassum* spp. colectado en la Bahía de La Paz, B.C.S., y la factibilidad de su aprovechamiento en forma directa o como fuente de alginatos. CICIMAR-IPN. Celia Pèrez. Julio de 1997.

Maestría. Presidente del Jurado. Actividad antibacteriana de *Sargassum sinicola* (Sargassaceae, Phaeophyta) y *Laurencia johnstonii* (Rhodomelaceae, Rhodophyta) de la Bahía de La Paz, B. C. S., México. CICIMAR-IPN. Junio de 1997.

Mestría. Primer Vocal del Jurado . Fenología de *Sargassum sinicola* en Bahía Magdalena, B.C.S. CICIMAR-IPN. Ignacio Sànchez Rodrìguez. Abril de 1996.

Maestría. Primer Vocal del Jurado. Estructura de la comunidad de macroalgas de la Laguna San Ignacio, B.C.S. CICIMAR-IPN. Alumno Roberto Aurelio Nùñez. Junio de 1996.

Maestría. Primer Vocal del Jurado. Variación espacio-temporal de la ficoflora y su abundancia relativa en la Bahía de La Paz, B.C.S., México. CICIMAR-IPN. Alumno Mary Belle Cruz Ayala. Agosto de 1996.

Licenciatura. Presidente del Jurado. Revisión morfológica de *Laurencia pacifica* Kylin, (Ceramiales, Rhodophyta) en la Península de Baja California. UABCS. Enero 1994.

Maestría. Presidente del Jurado. Evaluación de biomasa y determinación de especies de los mantos del género *Sargassum spp* Agardh , 1821 (Fucales; Phaeophytas) en la Bahía de La Paz, B.C.S.; México, en primavera de 1988. CICIMAR-IPN. Alumno Carmen Fajardo Leòn. 24 de Junio de 1994.

Maestría. Presidente del Jurado. Optimización del Proceso de Extracción de Alginato de sodio, a partir del alga café *M. pyrifera*. CICIMAR-IPN. 5 de Agosto de 1993.

Maestría. Primer Vocal del Jurado. Variación de la actividad antimicrobiana de la esponja *Aplysina fistularis* (Porifera:Aplysinidae) y su relación con la fauna asociada. CICIMAR-IPN. Alumno Miguel Betancour. 9 de Diciembre de 1992.

Maestría. Presidente del Jurado. Efecto de la salinidad en la composición y concentración de osmoreguladores en lavaduras halotolerantes. CICIMAR-IPN. Norma Yolanda Hernández Saavedra. 6 de Noviembre de 1992.

Maestría. Primer Vocal del Jurado. Reducción del consumo de agua dulce en el proceso de extracción de alginatos a partir de *M. pyrifera* mediante recirculaciones de los líquidos residuales de la pre-extracción y precipitación. CICIMAR-IPN. 22 de Abril de 1991.

Maestría. Segundo Vocal del Jurado. Taxonomía de las especies del género *Opisthonema* (sardina crinuda) en el Noroeste de México. CICIMAR-IPN. Alumno Rubèn Rodríguez Sánchez. 02 de Mayo de 1989.

Maestría. Primer Vocal del Jurado. Modelo para la optimización del diseño y simulación de un cultivo de almeja catarina *Argopecten circularis*. CICIMAR-IPN. Alumno Alfredo Hernández Llamas. 26 de Marzo de 1989.

Maestría. Primer Vocal del Jurado. Evaluación, crecimiento y regeneración de mantos de *Macrocystis pyrifera* en la Costa Occidental de la Península de Baja California, México. CICIMAR-IPN. Alumno Gustavo Hernández Carmona. Febrero de 1988.

Maestría. Primer Vocal del Jurado. Análisis de la flota sardinera-anchovetera del Noroeste de México. CICIMAR-IPN. Alumno Germàn Ponce Díaz. 22 de Julio de 1988.

Licenciatura. Primer Vocal del Jurado. Variación estacional del contenido de alginatos en tres especies de feofitas de las costas de Baja California Sur. CICIMAR-IPN. Alumno Gustavo Hernández Carmona. 09 Septiembre de 1982.

Licenciatura. Segundo Vocal del Jurado. Contribución al estudio del charal *Chriostoma chapalae* Atheinidae, Mugiliformes. UNAM. Alumno Manuel Gallardo Cabello. 18 de Mayo de 1977.

### **Actualización (cursos tomados)**

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS MARINAS. Taller de Composta de Algas Marinas, Importancia, Elaboración y Uso Agrícola. Teórico-Práctico. 9 horas. 29 y 30 de junio de 2010.

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS MEDICAS Y NUTRICION-CICIMAR. Taller de actualización sobre técnicas para determinación de digestibilidad *in vivo* y desaparición de materia seca en rumiantes alimentados con algas marinas. 56 hrs. Crédito y evaluación. Teórico-Práctico. 1 a 9 de Marzo de 2005.

FACULTAD DE CIENCIAS (UNAM)-CICIMAR. Taller de entrenamiento para la identificación de Cyanophytas (algas verde-azules). 36 horas. Evaluación. Agosto de 2004.

CICIMAR-UNIVERSIAD CALTOLICA DE CHILE. Manejo y Cultivo de Macroalgas. 40 horas, Noviembre de 1998.

UABCS-UNIVERSIDAD DE LA HABANA. Sistemas de Información Geográfica. Diplomado.132 horas, Julio de 1998.

CICIMAR-UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA. Diseño experimental y análisis estadístico en ecología de algas. 40 hrs. Octubre de 1996.

CICIMAR-MOSS LANDING LABORATORIES. Ecología de bosques de algas gigantes y manejo de su pesquería. 15 hrs. Octubre de 1996

UNAM. Ecología intermareal experimental. XX hrs. Dic/95

CICIMAR. Taller de Identificación de Macroalgas. 80 hrs. Nov-Dic/92

CICIMAR. Legislación Pesquera. 45 hrs. Ene-Abr/91

UNIV. AUT. BCS. Microeconomía. 80 hrs. Ene-Jul/85

UNIV. AUT. BCS. Investigación de Operaciones. 80 hrs. Ene-Jul/85

UNIV. AUT. BCS. Formulación y Evaluación de Proyectos. 80 hrs. Ene-Jul/85

UNIV. AUT. BCS. Inglés General III. 80 hrs. Ene-Jul/85

UNIV. AUT. BCS. Inglés General IV. 80 hrs. Ago-Dic/85

UNIV. AUT. BCS. Microeconomía II. 80 hrs. Ago-Dic/85

UNIV. AUT. BCS. Inglés General II. 80 hrs. Ago-Dic/85

UNIV. AUT. BCS. Introducción a la Administración. 80 hrs. Ago-Dic/84

UNIV. AUT. BCS. Introducción a la Economía. 80 hrs. Ago-Dic/84

UNIV. AUT. BCS. Geografía General Económica de México. 80 hrs. Ago-Dic/84

CICIMAR. Taller de Alginatos. 35 hrs. 26-29 Ene/82

CICIMAR. Intensivo de Bioestadística. 45 hrs. 10-19 Nov/79.

UNIV. AUT. BC. La Industrialización de los Recursos Algales. 250 hrs. 1979.

### **Otros cursos**

Harmon Hall. Inglés. Octubre de 2010 a la fecha.

México City Center. Inglés of Bilingual Studies. 200 hrs. Feb/76 a Ene/77.

### **Distinciones Académicas Recibidas.**

Director del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR-IPN) inicio 8 de agosto de 2011.

Representante de CICIMAR ante el Consejo General Consultivo del IPN. Octubre de 2010 a la fecha.

Medalla al Mérito Docente "Maestro Rafael Ramírez" reconocimiento por 30 años de labor docente. Secretaría de Educación Pública. 15 de mayo de 2010.

Presea "Juan de Dios Bátiz" por 30 años de labores de investigación y docencia en el Instituto Politécnico Nacional. 4 de mayo de 2010.

Representante de CICIMAR ante el Consejo Académico de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades (COFFA). Enero-Diciembre 2004, Enero-Diciembre 2005.

BECA ESTIMULOS al DESEMPEÑO de los INVESTIGADORES (EDI) Nivel VIII. Instituto Politécnico Nacional. Abril 2002 a la fecha.

Investigador Nacional Nivel I. SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES. Julio de 2001 ----.

Reconocimiento por la Elevada Productividad Académica. CICIMAR-IPN. Septiembre de 2001.

Premio “C. P. Sergio Munguía Jimenez” 2o. Lugar, CANACINTRA, AFIA y AGRO de las Américas. 2000.

Premio Peña Colorada. Por las más altas calificaciones en el Doctorado. Universidad de Colima y Consorcio Peña Colorada. Octubre de 1999.

Profesor Consejero del Departamento de Desarrollo de Tecnologías ante el Consejo Técnico Consultivo de CICIMAR, septiembre de 1997.

Miembro del Comité de Planeación del área de Recursos Naturales y Medio Ambiente del Sistema de Investigación del Mar de Cortés (SIMAC). Octubre de 1995.

Reconocimiento por mantener una elevada productividad en la Revista Investigaciones Marinas CICIMAR. CICIMAR. Nov/94

Coordinador del Comité de Evaluación de Desarrollo Tecnológico del SIMAC. Junio de 1994.

Becario de COFAA Nivel IV. INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL. Junio de 1993 a la fecha

Profesor consejero del Depto. de Pesquerías ante el Consejo Técnico Consultivo CICIMAR. Sep/92.

Reconocimiento por la Dirección de la tesis “Fenología de *Sargassum horridum* (Setchell y Gardner), en tres localidades de la Bahía de La Paz, B.C.S.” ASOCIACION DE EGRESADOS DE BIOLOGIA MARINA A. C. UABCS. Mar/91.

Invitación de la FAO para participar como experto en la Segunda Consulta Técnica sobre Tecnología de-Productos Pesqueros en América Latina. FAO. Dic/89

Premio "Dr. Enrique Beltrán" a la tesis Eval. Crecimiento y Regeneración de mantos de *M. pyrifera* en la costa occidental de la Península de Baja California de la cual fui Director CONFEDERACION MARITIMA MEXICANA. Nov/88

Presidente Alterno del Comité Técnico de "Algas Marinas". SECRETARIA DE PESCA. Dic/87

Profesor Consejero del Departamento de Pesquerías ante el Consejo Técnico Consultivo. CICIMAR Sept/87

Profesor Consejero del CICIMAR ante el Consejo General Consultivo. INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL. Sept/87

Candidato a Investigador Nacional. SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES. Jul/86

Miembro Fundador del Colegio de Investigación. CICIMAR. Nov/83

Miembro Fundador del Colegio de Graduados. CICIMAR. Nov/83

Medalla y Diploma. Los Mejores Estudiantes de México. Diario de México, CONACyT. Nov/82

Presea "Lazaro Cardenas". Instituto Politécnico Nacional. 21 Mayo de 1982

Profesor Consejero del Depto. de Pesquerías ante el Consejo Técnico Consultivo Escolar CICIMAR. Sep/81

Mención Honorífica. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. I.P.N. 20 Junio de 1975

### **Asociaciones, Sociedades o Colegios a los que haya ingresado.**

Sociedad Ficológica de América Latina y el Caribe. Miembro Activo. Febrero/92

Sociedad Ficológica de México. Miembro Activo. Febrero/92

Colegio de Profesores de CICIMAR. Miembro Activo. Noviembre/83

Colegio de Investigación de CICIMAR. Miembro Activo. Noviembre/83

Asociación de Profesionistas Politécnicos en Baja California Sur. Miembro Fundador. Febrero/80

### **ACTIVIDADES ACADEMICAS EN EL I. P. N.**

## **Docencia**

Maestría. Estancia de Investigación en Pesquerías. 60 horas. Enero-Junio 2008.

Doctorado. Seminario de Investigación III. Julio-Diciembre 2006.

Doctorado. Seminario de Investigación II. Enero-Junio 2005.

Maestría. Estancia de Investigación en Biología Marina. 120 horas. Agosto-Diciembre 2004, 2005, Enero-Junio 2005, Julio-Diciembre de 2005.

Doctorado y Maestría. Seminario Departamental de Desarrollo de Tecnologías. 30 horas. Agosto-Diciembre 2001, 2004, 2005, Enero-Junio de 2002, 2004, 2005, 2006

Maestría. Estancia de Investigación Ecología de Algas Bentónicas de Importancia Económica. 120 hrs. Enero-Junio 1999, 2000, 2005, Agosto-Diciembre de 1999, 2000, 2005.

Doctorado. Seminario de Investigación I. Enero-Junio 2004, Agosto-Diciembre 2004.

Doctorado y Maestría. Evaluación e Industrialización de Macroalgas. 48 horas. Agosto-Diciembre de 1999, 2000, 2001, 2006, 2007, 2010. Enero-Junio de 2003, 2005, 2010.

Maestría. Sistemas de Producción en Acuicultura. 60 horas. Enero-Abril de 1996, 1997, 1998, Agosto-Diciembre de 1998, 1999.

Maestría. Estancia de Investigación Ecología de Algas Bentónicas de Importancia Económica. 96 horas. Enero-Abril de 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, Mayo-Agosto de 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, Septiembre-Diciembre de 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997.

Maestría. Evaluación e Industrialización de Macroalgas. 72 horas. Septiembre-Diciembre de 1993, 1995, 1996, 1997.

Maestría. Estancia de Investigación Química de ficocoloides de Algas Marinas. 96 horas. Mayo-Agosto de 1992, Septiembre-Diciembre de 1992, Enero-Abril de 1993.

Maestría. Pesquerías de México I. 72 horas. Septiembre-Diciembre de 1984, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, Enero-Abril de 1991, 1993.

Maestría. Administración de Pesquerías. 72 horas. Mayo-Agosto de 84, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, Enero-Abril de 1993, 1994, 1995.

Maestría. Temas Selectos de Algas Marinas. 72 horas. Septiembre-Diciembre de 1991, 1992, 1993, 1994, Enero-Abril 1992.

Maestría. Estancia de Investigación Ecología de Algas Bentónicas de Importancia Económica. 96 hrs. May-Ago/91

Maestría. Tópicos Selectos de Acuicultura. 72 horas. Enero-Abril de 1992, 1993. Especialización. Introducción a las Ciencias Pesqueras. 72 horas. Mayo-Julio de 82, 1983, 1984.

Maestría. Seminario de Graduados. 70 horas. Enero-Agosto de 1984.

Licenciatura. Evolución. 100 horas. Febrero-Julio de 1980

Licenciatura. Laboratorio de Biología de Peces. 80 horas. Septiembre de 1978-Enero de 1979.

Licenciatura. Ecología de Peces. 100 horas. Febrero-Julio de 1979.

Licenciatura. Zoología II. 80 horas. Febrero-Julio de 1979.

Licenciatura. Lab. de Zoología II. 80 horas. Febrero-Julio de 1979.

Licenciatura. Evolución. 100 horas. Septiembre de 1978 –Enero de 1979

Licenciatura. Biología de Invertebrados I. 80 horas. Septiembre de 1978 - Enero de 1979.

### **Trabajos presentados en Congresos, etc.**

El efecto del huracán “Juliette” sobre las comunidades algales marinas de la Isla Espíritu Santo y la Partida, en la Bahía de La Paz, Baja California Sur, México. Segundo Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático. Mazatlán, Sinaloa, 15 al 19 de octubre de 2012.

Asimilación de nitrógeno en co-cultivos experimentales de *Ulva* spp. y camarón blanco. A. Sánchez, Sánchez-Rodríguez I., **Margarita Casas-Valdez**. XVII Congreso de Oceanografía. Campeche, Campeche, 11 a 14 de septiembre de 2012.

Asimilación de nitrógeno en co-cultivos experimentales de *Ulva* spp. y camarón blanco. Sánchez-Rodríguez I., A. Sánchez, **M. Casas-Valdez**. IX Congreso de Ficología de Latino América y el Caribe, VII Reunión Iberoamericana de Ficología,



IX Simposio Argentino de Ficología. La Plata, Argentina, 7 al 11 de noviembre de 2011.

Stable Isotope of Nitrogen in Experimental Culture of *Ulva* spp. and Their Assimilation in the Nutrition of White Shrimp, Baja California Sur. I. Sánchez-Rodríguez, A. Sánchez, **M. Casas-Valdez**, S. Futema. 4<sup>th</sup> Congress of the International Society for Applied Phycology. International Society for Applied Phycology, National Research Council Canada. Halifax, Canadá, 19 a 24 de junio de 2011. Pag. 098.

Moroyoqui Rojo, L., F.J. Flores Verdugo, G. Hernández Carmona & **M.M. Casas Valdez**. Balance y flujo de nutrientes en un humedal artificial utilizando plántulas de dos especies de mangle (*Laguncularia racemosa* y *Rhizophora mangle*) integrado a estanques con camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*). En: III Reunión de la Sociedad Mexicana de Pesquerías y del Capítulo Mexicano de la American Fisheries Society. 16 - 20 de Mayo, 2011, Mazatlán, Sin.

Contraste de asimilación del fitoplancton natural y alimento comercial por *Litopenaeus vannamei* en cultivos semi-intensivos: uso de isótopos de carbono. Sergio Aguñiga García, **Margarita Casas Valdez**, Alejandro Marín Álvarez, Ruth Noemí Aguila Ramírez, Ignacio Sánchez Rodríguez, Alberto Sánchez González. 3<sup>er</sup> Simposio Nacional sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Tropical Mexicano (SIMAP). Facultad de Ciencias Marinas, Manzanillo, Colima, 19-20 de mayo de 2011. Pag. 62.

Cultivo experimental del alga *Ulva* spp. una opción para la nutrición de camarón en La Paz, Baja California Sur, México. Sánchez-Rodríguez I., **Casas-Valdez M.**, Sánchez A., Futema S. Segundo Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal. Cancún, Quintana Roo, México, 5 al 9 de diciembre de 2010.

Biomasa y regeneración de *Sargassum* en la costa de Baja California Sur, México. **Casas Valdez M.**, Sánchez Rodríguez I., Serviere Zaragoza E. XVI Congreso Nacional de Oceanografía. Universidad Autónoma de Baja California, Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Asociación de Oceanólogos de México, Ensenada, Baja California, México. 8 al 12 de Noviembre de 2010.

El alga *Sargassum* un potencial que no se cosecha en Baja California Sur. **Casas Valdez Margarita**, Rodríguez Astudillo Sonia y Sánchez Rodríguez Ignacio. VI Congreso Mexicano de Ficología y I Reunión de la Sociedad Mexicana de Ficología, Morelia, Michoacán, México. 16 al 20 de agosto de 2010.

Macroalgas y malacofauna bentónicas de Isla Monserrat, Golfo de California, B. C. S., México. Sánchez Rodríguez I., Holguín Quiñones O. E. y **Casas Valdez M.** VI Congreso Mexicano de Ficología y I Reunión de la Sociedad Mexicana de Ficología, Morelia, Michoacán, México. 16 al 20 de agosto de 2010.

*Sargassum* meal as non-conventional ingredient in forage diets for goats and sheep. **Casas-Valdez M.**, Rodríguez-Astudillo S., Águila-Ramírez N., Sánchez-Rodríguez I. Hernández-Contreras H. and Carrillo-Domínguez S. XX International Seaweed Symposium. International Seaweed Association, Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, Baja California, México. 22 a 26 de febrero de 2010.

Production of low cholesterol white shrimp feed *Sargassum* meal. **Casas Valdez M.**, Portillo-Clark G., Rodríguez-Astudillo S., Palacios-Mechetnov E., Sánchez-Rodríguez I., Águila-Ramírez N., Monsalvo-Spencer P. and Carrillo-Domínguez S. XX International Seaweed Symposium. International Seaweed Association, Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, Baja California, México. 22 a 26 de febrero de 2010.

*Sargassum* spp as an alternative for reducing the egg cholesterol content. **Casas Valdez M.** XX International Seaweed Symposium. International Seaweed Association, Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, Baja California, México. 22 a 26 de febrero de 2010.

Effect of seaweeds on the physical quality and the sensorial characteristics of eggs enriched with omega-3 fatty acids and stored for long time under different conditions. Ríos V.H., Carrillo D. S., **Casas Valdez M.**, C.C. Calvo, J.M.E. Carranco and F. Pérez-Gil. XX International Seaweed Symposium. International Seaweed Association, Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, Baja California, México. 22 a 26 de febrero de 2010.

Standing crop and regeneration of *Sargassum* beds in the east coast of Baja California Sur. **Casas Valdez M.**, Águila Ramírez N., Sánchez-Rodríguez I. and Serviere-Zaragoza E. XX International Seaweed Symposium. International Seaweed Association, Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, Baja California, México. 22 a 26 de febrero de 2010.

Culture of *Ulva* sp. An alternative for food white shrimp in La Paz, B.C.S. Sánchez Rodríguez I., **Casas Valdez M.**, Sánchez A. and Contreras-Holguin M.. XX International Seaweed Symposium. International Seaweed Association, Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, Baja California, México. 22 a 26 de febrero de 2010.

Effect of seaweeds on the physical quality and the sensorial characteristics of eggs enriched with omega-3 fatty acids and stored for long time under different conditions. Rios V.H., Carrillo D.S., **Casas Valdez Margarita**, Calvo C.C., Carranco J.M.E. & Pérez-Gil F. XVI th World Veterinary Poultry Association Congress. Marrakesh, Morocco. 8 a 12 de noviembre de 2009.

Cultivo experimental de *Enteromorpha* spp. Ulvaceae a nivel Laboratorio y Estanques en la Bahía de La Paz, Baja California Sur, México. Sánchez

Rodríguez I., **Casas Valdez M.**, Contreras Holguin M. & Sánchez A. XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar, COLACMAR CUBA 2009. La Habana Cuba, 26 a 30 de octubre de 2009.

Cultivo de *Ulva* sp.: Estudio experimental en diferentes sistemas de cultivo en la Bahía de La Paz, B. C. S., México. Sánchez-Rodríguez I. & **Casas-Valdez Margarita**. XVI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Colima, Colima, México. 5 al 7 de octubre de 2009.

Use of Seaweeds to Improve de Human Healt. **Margarita Casas Valdez** & Silvia Carrillo Domínguez. World Aquaculture 2009. World Aquaculture Society. Veracruz, Veracruz, México. 25 a 29 de septiembre de 2009.

Seaweed culture *Ulva* spp. (*Enteromorpha*): Experimental study in laboratory, open-air pond and open-water in the Bay of La Paz, Baja California Sur, Mexico. Sánchez Rodríguez I. & **Casas Valdez M.** 11th International Conference on Applied Phycology. University of Ireland, Galway, Irelande. 21 a 27 de junio de 2008.

Estudio experimental del cultivo del alga *Enteromorpha* spp. (Ulvaceae) a nivel laboratorio y estanques en La Paz, Baja California Sur, México. I. Sánchez Rodríguez, Margarita Casas Valdez, N. Aguila Ramírez, A. Marín Álvarez, M. Contreras Olguin. 1er. Congreso de Ciencias del Mar del Perú. Lambayeque, Perú. 27 a 30 de Noviembre de 2007.

Apparent digestibility of diets containing kelp and sargassum meals at different inclusion levels for *Litopenaeus vannamei*. Roberto Civera-Cerecedo, Ranferi Gutiérrez-Leyva, Margarita Casas Valdez, Ernesto Goytortúa-Bores. Caribbean & Latin American Aquaculture 2007. San Juan, Puerto Rico. 6 a 9 de noviembre de 2007

Effect of seaweeds on the physical quality and the sensorial characteristics of eggs enriched with omega-3 fatty acids and stored for long time under different conditions. V. H. Rios, S. Carrillo, Margarita Casas Valdez, M. E. Carranco, E. Avila, F. Pèrez-Gil. 2007 Joint Annual Meeting American Dairy Science. San Antonio, Texas, U. S. A. 8 a 12 de julio de 2007.

Evaluación de mantos de Sargassum en Bahía Concepción, Baja California Sur. Noemí Aguila Ramírez, Margarita Casas Valdez y José Borges Souza. XI Congreso del AIMAC, VI Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés. Universidad de Sonora. 24-27 de abril de 2007

Egg sensory characteristics produced by mixing oil fish and marine algae in hen rations (Mexico). Lòpez E., Carrillo S., Casas Valdez Margarita, Avila E., Carranco M. E., Calvo C., Pèrez-Gil F. XIXth International Seaweed Symposium. Kobe, Japan. 26 a 31 de marzo de 2007.

Cambios en la tenacidad y elasticidad de harinas comerciales adicionadas de Sargasso. Velasco-González Oscar H., A. Cifuentes Díaz de León y Margarita Casas-Valdez. V Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN. 28 de noviembre a 1 de diciembre de 2006. México, D. F.

Evaluación de *Macrocystis pyrifera* como complemento alimenticio de ganado caprino. Mora Castro Nidia, Margarita Casas Valdez, A. Marín Alvarez, N. Aguila Ramírez, I. Sánchez Rodríguez, H. Hernández Contreras & L. Sanguines García. II Congreso Peruano de Ficología. 26-30 de noviembre de 2006. Arequipa, Perú.

Uso de harinas de Sargaso (*Sargassum* spp.) y kelp (*Macrocystis pyrifera*) en alimentos balanceados para el camarón *Litopenaeus vannamei*. Efecto sobre el crecimiento. Gutiérrez Leyva Ranferi, E. Goytortúa Bores, M. Casas Valdez, R. Civera Cerecedo. VIII Internacional Symposium on Aquatic Nutrition. Mazatlán, Sinaloa, México. 15 a 17 de noviembre de 2006. Poster

Características sensoriales del huevo al incluir aceite de pescado y algas marinas en la ración de gallinas ponedoras. López R. E., Carrillo D. S., Casas Valdez Margarita, Avila G. E., Pérez-Gil R. F. 14ª Congreso Latinoamericano de Nutrición. Florianópolis, Santa Catarina, Brasil. 12 a 16 de noviembre de 2006.

Efecto sobre la calidad física del huevo al incluir en forma combinada aceite de pescado y algas marinas en la ración de gallinas ponedoras. López R. E., S. Carrillo D., G. E. Avila, Margarita Casas Valdez, J. M. E. Carranco & F. Pérez-Gil. XXIV Reunión Anual de la Asociación Nacional de Especialistas en Ciencias Avícolas. 26 al 30 de abril de 2006. Ixtapa, Zihuatanejo.

Spoil dredge mangrove forestation as a potential support for fisheries in a mexican coastal lagoon. Benitez Pardo Daniel, F. Flores Verdugo & Margarita Casas Valdez. First International Simposium Mangroves as Fish Habitat. 19 al 21 de abril de 2006. Miami, Florida, U. S. A. Cartel.

Uso de *Macrocystis pyrifera* como complemento alimenticio de ganado caprino. Mora Castro Nidia, Margarita Casas Valdez, A. Marín Alvarez, N. Aguila Ramírez, I. Sánchez Rodríguez, H. Hernández Contreras & L. Sanguines García. V Congreso Mexicano de Ficología. Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Guadalajara, Jalisco. 3-8 de abril de 2006.

Efecto del alga marina *Sargassum* spp. sobre las variables productivas y la concentración de colesterol en camarón café (*Farfantepenaeus californiensis*). Casas Valdez Margarita, G. Portillo Clark, N. Aguila Ramírez, S. Rodríguez Astudillo, I. Sánchez Rodríguez & S. Carrillo Domínguez. V Congreso Mexicano de Ficología. Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco. 3-8 de abril de 2006.

Composición y abundancia de las algas verde-azules presentes en estanques de cultivo de camarón. Casas Valdez Margarita, N. Aguila Ramírez, S. Rodríguez Astudillo, A. Marín Alvarez, I. Sánchez Rodríguez & A. Sierra. V Congreso Mexicano de Ficología. Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Guadalajara, Jalisco. 3-8 de abril de 2006.

Forestación experimental de manglares en tarquinas provenientes de dragados en un ecosistema lagunar estuarino del Golfo de California. Benitez Pardo D., F. Flores Verdugo, Margarita Casas Valdez, I. Hernández Valdés, G. Hernández Carmona y V. Gómez Muñoz. II Taller sobre la Problemática de los Ecosistemas de Manglar. Puerto Vallarta, Jalisco. 26 a 28 de octubre de 2005.

Valor nutricional de dietas para camarón elaboradas con harina de *Sargassum* spp. y su efecto en los niveles de colesterol. Aguila Ramírez N., Margarita Casas Valdez, S. Rodríguez Astudillo, G. Portillo Clark, I. Sánchez Rodríguez & R. M. Castillo Domínguez. X Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés, A. C. IV Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés. Mazatlán, Sinaloa. 25-28 de octubre de 2005.

Evaluación de *Macrocystis pyrifera* como complemento alimenticio de ganado caprino. Mora Castro Nidia, Margarita Casas Valdez, A. Marín Alvarez, N. Aguila Ramírez, I. Sánchez Rodríguez, H. Hernández Contreras & L. Sanguines García. XX Reunión Nacional sobre Caprinocultura. Culiacán, Sinaloa. 5-7 de octubre de 2005.

Influence of dietary seaweeds and sardine oil on egg lipid content, cholesterol content and fatty acid composition. Carrillo Domínguez S., López R. E., Casas Valdez Margarita, Castillo DRM., Avila G. E. & Pérez-Gil F. 94th Annual Meeting Poultry Science Ass. 31 de julio a 3 de agosto de 2005. Auburn, Alabama, U.S.A. 84(Supplement 1): 55 (Abstract).

Incorporación del alga *Sargassum* spp. a dietas para ganado caprino. I Congreso Sudamericano de Ficología. Lima, Perú. 8-14 de septiembre de 2004.

Uso de dietas elaboradas con *Sargassum* spp. en camarón café. I Congreso Sudamericano de Ficología. Lima, Perú. 8-14 de septiembre de 2004.

Evaluación nutricional de dietas con *Sargassum* spp. para camarón blanco y café. Aguila Ramírez N., Margarita Casas Valdez, S. Rodríguez Astudillo, G. Portillo Clark & I. Sánchez Rodríguez. VII Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe. La Habana, Cuba. 19-24 de septiembre de 2004.

Uso del alga *Sargassum* spp. en la elaboración de dietas para camarón y su impacto en los parámetros productivos. XIII Congreso Latinoamericano de Nutrición. Acapulco, Guerrero, México. 9 – 13 de noviembre de 2003.

Uso del alga *Sargassum* spp. como alimento para ganado caprino. XIII Congreso Latinoamericano de Nutrición. Acapulco, Guerrero, México. 9 – 13 de noviembre de 2003.

Efecto de la variabilidad climática sobre la abundancia de *Macrocystis pyrifera* y *Gelidium robustum* en México. I Foro de Intercambio Científico sobre Recursos Bentónicos de México. La Paz, B. C. S., México. 1 – 3 de septiembre de 2003.

Efectos digestivos del tamaño de partícula de paja en la alimentación de borregos. XXXI Reunión Anual de la Asociación Mexicana de Producción animal. Asociación Americana de Ciencia Animal. Asociación Americana de Ciencia de la Leche. Phoenix, Arizona, U. S. A. 22 de junio de 2003.

Análisis comparativo de la biomasa de *Ulva* spp. y *Enteromorpha* spp. en tres localidades del Malecón de La Paz, B. C. S., México. IX Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés A. C. III Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés. La Paz, B. C. S., México. 5 – 9 de mayo de 2003.

Aprovechamiento de *Sargassum* spp. como complemento de dietas para humanos y animales. IX Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés A. C. III Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés. La Paz, B. C. S., México. 5 – 9 de mayo de 2003.

Variación interanual de la biomasa de *Ulva* spp. y *Enteromorpha* spp. en la Ensenada de La Paz, B. C. S., México. IV Congreso Mexicano de Ficología. Mérida, Yucatán, México. 7 - 11 de abril de 2003.

Variación espacial y temporal de la biomasa de las macroalgas de la zona de Bahía Tortugas a Malarrimo, Baja California Sur, México. IV Congreso Mexicano de Ficología. Mérida, Yucatán, México. 7 - 11 de abril de 2003.

Validación de niveles de complementación de *Sargassum* spp. a cabras. I. Aporte nutricional, consumo voluntario y ganancia de peso. 5° Ciclo Académico Agropecuario UABCS. La Paz, B. C. S. 4 – 8 de noviembre de 2002.

Evaluación de los mantos de *Ulva* spp. y *Enteromorpha* spp. en el Malecón de La Paz, Baja California Sur, México. VI Congreso Latinoamericano de Ficología. Puerto Rico. Ponce, Puerto Rico. 22 - 28 de septiembre de 2002.

Variability of the abundance of *Gelidium robustum* in México, using the harvest per unit effort (cpue) as an index. VI Congreso Latinoamericano de Ficología. Ponce, Puerto Rico. 22 - 28 de septiembre de 2002.

Determinación de la calidad microbiológica de *Ulva* spp. del Malecón de La Paz, B. C. S., México. VI Congreso Latinoamericano de Ficología. Ponce, Puerto Rico. 22 - 28 de septiembre de 2002.

Evaluación química, microbiológica y toxicológica de las algas marinas *Enteromorpha* spp. como fuente potencial de alimento. VIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Manzanillo, Colima, México. 14 – 16 noviembre de 2001.

The effects of “muds” from alginate extraction *Macrocystis pyrifera* on colour yolk and egg chemical composition. XVII th International Seaweed Symposium. Capa Town, South Africa. 28 enero –2 de febrero 2001.

Acidos grasos volátiles y otros efectos ruminales en borregas alimentadas con dietas conteniendo algas marinas de *Sargassum* spp. XII Congreso Latinoamericano de Nutrición (SLAN). 12-16 de noviembre de 2000. Buenos Aires, Argentina 2000.

Digestibility of fractions of fiber in portions with different levels of *Sargassum* spp. for feeding of lambs. The 4<sup>th</sup> Asia-Pacific conference on algal biotechnology. Poster, China 2000.

Chemical, microbiological and toxicological composition of marine algae *Enteromorpha* spp as potencial source of food. International Workshop Biology, Cultivation and Uses of Marine Algae. Cuba 2000.

Digestibility *in vivo* and *in situ* of *Sargassum* spp in sheep with different levels of inclusion of the algae. International Workshop Biology, Cultivation and Uses of Marine Algae. Cuba 2000.

Caracterización nutricional del alga marina *Sargassum* spp. como alternativa para alimentar rumiantes. IX Congreso Nacional AMENA. 20-30 de octubre de 1999. Ixtapa, Zihuatanejo, Guerrero.

3° Congreso Mexicano de Ficología. Sociedad Ficológica de México. CICIMAR, CIBNOR, UABCS. La Paz, B.C.S., 25-29 de Octubre de 1999.

Trabajo: Efecto del fenómeno “El Niño” de 1997-1998 en la comunidad de macroalgas de la zona de bahía Tortugas-Malarrimo, B.C.S., México.

Trabajo: Efecto de la variabilidad climática sobre la abundancia de *Macrocystis pyrifera* en la península de Baja California.

Trabajo: Variación estacional de la biomasa de las macroalgas en la laguna Ojo de Liebre, B.C.S.

Trabajo: Validación en la composición química y microbiológica de *Enteromorpha* spp para el aprovechamiento en la alimentación.

Trabajo: Validación de una dieta con inclusión de 25% de *Sargassum* spp para alimentación de borregos.

Trabajo: Colección ficológica del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR-IPN).

Digestibility *in vivo* e *in situ* on sheep feeding with different levels of *Sargassum* spp. Collected in spring of 1997. 9na Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos. XXVII Reunión de la Asociación Mexicana de Producción Animal. 22-24 de septiembre de 1999. Mexicali, B. C.

Chemical composition of *Sargassum* spp., collected in spring of 1997, like use in ruminants feeding. 9na Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos. XXVII Reunión de la Asociación Mexicana de Producción Animal. 22-24 de septiembre de 1999. Mexicali, B. C.

Aprovechamiento de las algas marinas *Sargassum sinicola* y *Ulva lactuca* como fuente de minerales para gallinas ponedoras. XV Congreso Latinoamericano de Avicultura. Cancún, Quintana Roo, 23 al 26 de septiembre de 1998.

Seasonality of *Dasya baillouviana* (Rhodophyceae:Ceramiales) in Ojo de Liebre lagoon, Baja California Sur, Mexico. XVI th International Seaweed Symposium. International Seaweed Association, Marine Science Institute, University of the Philippines-Diliman, University of San Carlos, Seaweed Industry Association of the Philippines. Cebu, Philippines. 12-17 de abril de 1998.

Cholesterol content in eggs from laying hens fed *Sargassum sinicola* and *Ulva lactuca* seaweeds. XVI th International Seaweed Symposium. International Seaweed Association, Marine Science Institute, University of the Philippines-Diliman, University of San Carlos, Seaweed Industry Association of the Philippines. Cebu, Philippines. 12-17 de abril de 1998.

Macroalgas marinas bentónicas del Parque Marino de Loreto, Baja California Sur, México. XI Congreso Nacional de Oceanografía. Universidad Autónoma de Baja California. Ensenada, Baja California. 26-30 de abril de 1998.

Egg quality from hens fed rations including alginate extraction residues. 16 th International Congress of Nutrition. Nutrition Science to Nutrition Practice for Better Global Health. Montreal, Canada. Julio 27-agosto1 de 1997.

Egg quality when including *Ulva lactuca* and *Macrocystis pyrifera* en laying hens rations. 16 th International Congress of Nutrition. Nutrition Science to Nutrition Practice for Better Global Health. Montreal, Canada. Julio 27-agosto1 de 1997.

Egg quality when including *Ulva lactuca* and *Macrocystis pyrifera* en laying hens rations. Eighty-sixth Annual Meeting of the Poultry Science Association, Inc. The University of Georgia, Athens, Georgia. 3 a 6 de agosto de 1997.



Biodiversity of the phycoflora in coastal environments of Baja California Sur. Simposio Ecosistemas Acuáticos de México. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Geofísica, Instituto de Geología, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Coordinación de la Investigación Científica, UNAM, Canada Centre for Inland Waters. México, D.F., 8 y 9 de marzo de 1997.

Estacionalidad de la comunidad de macroalgas epilíticas y epifitas en Laguna San Ignacio, B. C. S., México. II Congreso Mexicano de Ficología. Sociedad Ficológica de México, UABC. Ensenada, B. C., 4 a 7 de noviembre de 1996.

Algas marinas bentónicas de la Laguna Ojo de Liebre, B. C. S. y su variación estacional. II Congreso Mexicano de Ficología. Sociedad Ficológica de México, UABC. Ensenada, B. C., 4 a 7 de noviembre de 1996.

Variación espacio temporal de la biomasa de las macroalgas en la Bahía de la Paz, B. C. S., México. II Congreso Mexicano de Ficología. Sociedad Ficológica de México, UABC. Ensenada, B. C., 4 a 7 de noviembre de 1996.

Biomasa estacional de macroalgas de Laguna San Ignacio, B. C. S. XI Simposium Internacional de Biología Marina. U.A.B.C.S., La Paz, B. C. S. 18-22 de noviembre de 1996.

Estacionalidad y distribución vertical de *Gracilaria pacifica* (Rhodophyta, Gigartinales) en la Laguna San Ignacio, B. C. S. México. XI Simposium Internacional de Biología Marina. U.A.B.C.S. La Paz, B. C. S. 18-22 de noviembre de 1996.

Variación espacio temporal de la captura comercial del alga roja *Gelidium robustum* en Baja California Sur, México. XI Simposium Internacional de Biología Marina. U.A.B.C.S., La Paz, B. C. S. 18-22 de noviembre de 1996.

Estacionalidad y distribución vertical de *Hypnea valentiae* (Rhodophyta: Gigartinales) en la Laguna San Ignacio, B. C. S. México. IV Congreso Latinoamericano, II Reunión Iberoamericana y VII Reunión Brasileña de Ficología. Caxambú, Brasil. 28 julio -3 de agosto de 1996.

Calidad de la albúmina del huevo obtenido de gallinas alimentadas con raciones que incluyen algas marinas. Forty-fifth Western Poultry Disease Conference. XXI Memorias de la XXI Convención Anual de la Asociación Nacional de Especialistas en Ciencias Avícolas (ANECA). 1-5 de mayo de 1996. Cancún, México.

The seaweeds *Sargassum sinicola* and *Ulva lactuca* as yolk pigment sources. World Veterinary Congress. Yokohama, Japan. 3-9 de septiembre de 1995.

Efecto de la calidad del huevo y cascarón al incluir las algas marinas *Sargassum sinicola* y *Ulva lactuca* en raciones para ponedoras. XX Convención Anual de la Asociación Nacional de Especialistas en Ciencias Avícolas de México (ANECA). 3-6 de mayo de 1995. Acapulco, Guerrero.

Benthic marine algae in the Bay of La Paz, B.C.S., México. XV International Seaweed Symposium. Valdivia, Chile. 8-14 Ene/95.

Antibiotic activity of three marine algae of Bahía de La Paz. XV International Seaweed Symposium. Valdivia, Chile. 8-14 Ene/95.

Seasonal distribution of marine algae in Laguna San Ignacio, B.C.S., Mexico. XV International Seaweed Symposium. Valdivia, Chile. 8-14 Ene/95.

Accompanying seaweeds and epiphytes of *Sargassum sinicola* (Fucales, Phaeophyta) off Magdalena and Margarita islands, in Baja California Sur, México. XV International Seaweed Symposium. Valdivia, Chile. 8-14 Ene/95.

Algas marinas bénticas más abundantes en la Bahía de La Paz, B.C.S. Coloquio sobre La Bahía de La Paz, UABCS-CICIMAR. La Paz, B.C.S. 5-7 Oct/94

Algas marinas de Baja California Sur, México: Composición química y perspectivas de aprovechamiento en la alimentación animal. V Congreso Latinoamericano de Botánica. Mar de Plata, Argentina. 2-8 Oct/94.

Estimación de costos de producción de alginatos a partir de una planta piloto empleando como materia prima a *Macrocystis pyrifera*. X Simposium Internacional de Biología Marina. Ensenada, B. C. 13-17 Jun/94.

Estudio preliminar de la actividad antibiótica de tres algas marinas en la Bahía de La Paz. X Simposium Internacional de Biología Marina. Ensenada, B. C. 13-17 Jun/94.

Contenido mineral de algunas algas marinas de Baja California Sur, México y perspectivas de aprovechamiento en la nutrición animal. X Simposium Internacional de Biología Marina. 13-17 Jun/94. Ensenada, B. C. 13-17 Jun/94.

Fenología y zonación de las especies de *Sargassum* (Sargassaceae, Phaeophyta) en tres zonas de Bahía Concepción, B.C.S., México. X Simposium Internacional de Biología Marina. 13-17 Jun/94. Ensenada, B.C. 13-17 Jun/94.

Fenología de las especies de *Sargassum* (Sargassaceae, Phaeophyta) en tres zonas de Bahía Concepción, B. C. S., México. V Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés, A. C. 24-27 de abril de 1994.

Evaluación de *Sargassum spp* en la costa oeste de Bahía Concepción, B.C.S., México. I Simposium Nacional de Ficología. V Simposium Latinoamericano de Ficología. México, D.F. 17-23 Oct/93

Optimización de los procesos de producción de ácido algínico y sus derivados a nivel de planta piloto. I Simposium Nacional de Ficología. III Simposium Latinoamericano de Ficología. México, D. F. 17-23 Oct/93

Algas bentónicas de la Laguna de San Ignacio. I Simposium Nacional de Ficología. III Simposium Latinoamericano de Ficología. México, D. F. 17-23 Oct/93.

Variación estacional de la biomasa y talla de las especies de *Sargassum* (Sargassaceae, Phaeophyta), en tres zonas de Bahía Concepción B.C.S., México. I Simposium Nacional de Ficología. III Simposium Latinoamericano de Ficología. México, D. F. 17-23 Oct/93

Sustitución de Harina de Pescado por Harina de Langostilla (*Pleuronectes planipes*) en Dietas para Pollos de Engorda. Chihuahua, Chih. 13-15 Oct/93

Aprovechamiento de las Algas Marinas como Fuente de Medicamentos. UABCS. La Paz, B.C.S. Sep/93

Utilización de Recursos no Convencionales para la alimentación animal. II. Algas Marinas. X Reunión Anual de la Asociación de Químicos del Instituto Nacional de la Nutrición Salvador Subirán. Guadalajara, Jal. 8-10 Oct/92

Estudio Florístico de las algas marinas de Bahía Concepción, B.C.S. La Paz, B.C.S. Jun/92

Diseño de una Planta Piloto de Producción de Alginatos utilizando *Macrocystis pyrifera* como materia prima. La Paz, B.C.S. Jun/92

Seasonal Study of Benthic Seaweed Species of Commercial Importance in Bahía Concepción, B.C.S., México. Brittany, France

Tecnología de Transformación de Alimentos Marinos en el Noroeste de México. Diagnóstico de la Región del Mar de Cortés. La Paz, B.C.S. 11-22 Feb/91.

Alginatos y Polisacáridos Marinos. II Simposium en Biotecnología Marina. La Paz, B.C.S. 27-28 Oct/90.

Diagnostico de la Función Docente en las Instituciones de Educación Superior de Baja California Sur. III Encuentro Estatal de Investigación Educativa. La Paz, B.C.S. 17-18 May/90.

Desarrollo de la Tecnología para la producción de alginato de sodio en México. II Consulta Técnica sobre Tecnología de Productos Pesqueros en América Latina. Montevideo, Uruguay. 11-15 Dic/89.

Desarrollo de la Tecnología para la producción de alginato de sodio en México. I Congreso Nacional de Egresados del IPN que realizan actividades empresariales. México, D.F. 29-30 Nov/89.

Diagnóstico de la Educación Superior para el Area de Tecnología de Transformación de Productos Marinos en el Noroeste de México. Taller de Tecnología de la Transformación de Productos del Mar en el Noroeste de México. La Paz, B.C.S. 16-18 Nov/89.

Aprovechamiento de las algas marinas en la en la alimentación animal II. Empleo del alga marina para pollos de engorda *Macrocystis pyrifera* en dietas. Acapulco, Gro. 18-21 Oct/89

Assesment of *Sargassum spp* in the Bay of La Paz, B.C.S. Vancouver, Can. 13-18 ago/89

Proceso de utilización del alga marina *Macrocystis pyrifera* para la alimentación de pollos de engorda. VII Congreso Nacional de Ingeniería. México, D. F. 14-18 Nov/88

Industrialización de los Alginatos en México. IV PACHEC, Pacific Area Chemical Engineering Congress. Acapulco, Gro. 23-27 Oct/88

Análisis de la Explotación de *Gelidium robustum* en Baja California Sur. Guadalajara, Jal. X Congreso Mexicano de Botánica. 27 Sep/3-Oct/87

Evaluación de mantos de *Macrocystis pyrifera* "sargazo gigante" en la península de Baja California (Verano 1982). IX Congreso Mexicano de Botánica. México, D.F. 11-14 Sep/84.

Diagnosis del estado actual de la investigación y pesquería de las algas marinas en México. Reunión Nacional sobre Investigación Científico-Pesquera. Cocoyoc, Morelos. 25-29 May/82

Sucesión de Especies de Sardinias en Bahía Magdalena, B.C.S. CalCOFI Annual Conference. Idyllwild, Cal. 26-29 Oct/81.

Las Algas Cafés un Recurso Potencial para Baja California. Simposium La Pesca en México. La Paz, B.C.S. 13-15 May/81.

Los Objetivos de la Administración Pesquera en México. Simposium La Pesca en México. La Paz, B.C.S. 13-15 May/81.

Análisis y Normalización de Métodos de Colecta de Parámetros Poblacionales. Simposio sobre pesquerías de Aguas Continentales. Tuxtla Gutierrez, Chiapas. 3-5 Nov/76.

Métodos para el estudio del plancton en aguas dulces lénticas. Simposio sobre pesquerías de Aguas Continentales. Tuxtla Gutierrez, Chiapas. 3-5 Nov/76.

Extracción, Cuantificación y Caracterización Parcial de Alginatos procedentes de 6 especies de feofitas de las costas de México. VI Congreso Nacional de Oceanología. Ensenada, B. C. 10-13 Abr/78

Análisis preliminar de las Pesquerías de Baja California Sur con Notas Biológico Pesqueras. Ensenada, B. C. VI Congreso Nacional de Oceanología. 10-13 Abr/78.

### **Notas Periódísticas, Entrevistas Radio, TV**

Canal 8 del Gobierno del Estado de Baja California Sur XHBZC, Noticiero de la Conductora Zarahí Hamburgo de 19:00 a 20:00 hrs, con el tema “Algas para alimentación humana”, 09 de diciembre de 2010.

### **Auxiliares Didácticos Aprobados por la Academia**

Apuntes para el curso de Biología de Invertebrados II. Biología. Sep/78

Material didáctico para el curso de Biología de Invertebrados II. Biología. Feb/78

### **Investigación y Desarrollo Tecnológico**

#### **Dirección de Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico**

1. Aprovechamiento de las algas del género *Ulva* mediante su uso como composta. Proyecto SIP Clave 20100719. Enero-Diciembre de 2010.

2. Harina del alga *Sargassum* como hipocolesterólemico en humanos, huevo y camarón blanco Proyecto CGPI: No. 20082314. Enero 2008-Diciembre 2009.

3. Estudio de corrientes y factores ambientales para el mejoramiento de los parámetros productivos de camarón en cultivo semi-intensivo. Proyecto PRODUCE, Mayo de 2006 a Febrero de 2007.

4. Desarrollo Tecnológico para la cosecha de *Sargassum* spp. y recuperación de mantos. Proyecto SIP2006-2007. Clave CGPI 20060513.

5. Casas Valdez, M., R. N. Aguila Ramírez, S. Rodríguez Astudillo, I. Sánchez Rodríguez, C. J. Hernández Guerrero, J. Gutiérrez Jaguey, E. Romero Vivas, M. Carbajal Romero, E. Serviere Zaragoza, A. Martínez de la Torre, S. Carrillo Domínguez & H. Hernández Contreras. 2007. Informe Técnico Final del Proyecto SAGARPA-CONACYT. “Uso e industrialización de la macroalga *Sargassum* spp.

en el Golfo de California”, Clave SAGARPA-2004-011, 300 p. Abril de 2004 a Noviembre de 2007.

6. Nivel óptimo de inclusión de *Macrocystis pyrifera* en alimentos balanceados para camarón *Litopenaeus vannamei* y su efecto como hipocolesterolémico. Clave CGPI 20050330.

7. Variación de la abundancia de las algas verde-azules y su efecto sobre los parámetros productivos de camarón en cultivo intensivo. Marzo de 2004 a abril de 2005. Clave CGPI

8. Estudio de nutrición de *Litopenaeus vannamei* con el uso de  $\delta^{13}\text{C}$  y  $\delta^{15}\text{N}$ : contraste entre cultivos semi-intensivos normales y altamente tecnificados. Proyecto financiado por la Fundación PRODUCE Baja California Sur. Diciembre de 2003 a Enero de 2005.

9. Uso del alga *Sargassum* spp. como alimento para camarón: I. Escalamiento a nivel piloto comercial con camarón blanco. II. Evaluación en camarón café. Clave CGPI 2003-421. Julio de 2003 a junio de 2004.

10. Aprovechamiento de las algas *Sargassum* spp. como complemento alimenticio de ganado caprino. Julio de 2002 a junio de 2003.

11. *Sargassum* spp. como fuente potencial de alimento para camarón. Agosto de 2001 a octubre de 2002.

12. Elaboración de productos para consumo humano empleando como base las algas *Enteromorpha* spp. y *Ulva* spp. Junio de 2000 a julio de 2001.

13. Cambios en la biodiversidad de la comunidad de macroalgas de la zona de Bahía Tortugas-Malarrimo, B. C. S., por efecto del fenómeno “El Niño” 1997-1998. Abril de 1998 a mayo de 2000.

14. Estudio experimental sobre algunos factores que afectan la repoblación de *Macrocystis pyrifera* en el sur de su distribución en la Península de Baja California, México. CICIMAR-IPN. Enero de 1997 a marzo de 1998.

15. Ictiofauna y ficoflora marina de la Reserva de la Biosfera El Vizcaino. Fasell: Punta Eugenia- Bahía Tortugas. CICIMAR-IPN. Enero de 1997 a marzo de 1998.

16. Sistematización de la colección de macroalgas de CICIMAR-IPN. Financiado por **CONABIO**. Junio de 1995 a mayo de 1996.

17. Selección y Aprovechamiento de las Algas Marinas de la Península de Baja California. CICIMAR-IPN. Enero de 1993 a diciembre de 1994.

18. Evaluación Estacional de la Ictiofauna y Macroalgas de la Laguna de San Ignacio, B.C.S. CICIMAR-IPN. Enero a diciembre de 1992.

19. Evaluación de *Sargassum spp* en Bahía Concepción, B.C.S. CICIMAR-IPN. Enero a diciembre de 1991.

20. Aprovechamiento de las algas marinas *Macrocystis pyrifera* y *Sargassum sinicola* como fuentes de alimento en explotaciones pecuarias. CICIMAR-IPN. Enero a diciembre de 1988.

21. Evaluación de *Sargassum sinicola* en la Bahía de La Paz, B.C.S. CICIMAR-IPN. Enero a diciembre de 1988.

22. Macroalgas. CICIMAR-IPN. Febrero de 1983 a mayo de 1984

23. Industrialización de Alginatos. CICIMAR-IPN. Septiembre de 1978 a enero de 1983.

### **Participación en Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico**

1. Evaluación de las algas marinas como complemento alimenticio de ganado caprino: I. Etapa: Validación de niveles de complementación. Financiado por PRODUCE Baja California Sur. Abril – diciembre de 2002.

2. Estudio de las comunidades marinas de la franja costera de la Isla Espíritu Santo, B. C. S. Julio 2001 a junio 2002.

3. Estudio ecológico-pesquero de comunidades de fondo rocoso, Fase II: Efecto de cambios climáticos, particularmente de “El Niño” 1997-98, sobre el reclutamiento y la abundancia de especies bentónicas, en la costa occidental de la Península de Baja California. SIMAC. 1998-1999.

4. Ictiofauna y ficoflora de la Reserva de la Biosfera El Vizcaino. Fase II: Punta Eugenia-Bahía Tortugas. CICIMAR-IPN. Enero-Diciembre de 1996.

5. Evaluación estacional de la fauna ictiológica, malacológica y flora ficológica de la Reserva de la Biosfera El Vizcaino, B. C. S. Fase I: Laguna Ojo de Liebre. CICIMAR-IPN. Financiado por **CONABIO**. Enero de 1995-Julio de 1996.

6. Evaluación estacional de la Ictiofauna y Macroalgas de la Bahía de La Paz, B. C. S. CICIMAR. Enero-Diciembre de 1993.

7. Optimización de los Procesos de Producción de ácido algínico y sus derivados a nivel de Planta Piloto. CICIMAR-SEPESCA. Enero-Diciembre de 1992

8. Análisis de la relación flota puerto-industria en la pesquería del atún en el pacífico mexicano. CICIMAR. Enero-Diciembre de 1991.

9. Planta Piloto de Producción de Alginato de Sodio. CICIMAR-SEPESCA-FAO. Enero-Diciembre de 1991.
10. Estudio Florístico de las Algas Marinas Bentónicas de Bahía Concepción, B. C. S. CICIMAR-COSNET. Enero-Diciembre de 1990.
11. Planta Piloto de Producción de Alginato de Sodio. CICIMAR-IPN. Enero – Diciembre 1990.
12. Evaluación de *Sargassum sinicola* Setchell y Gardner en la Bahía de La Paz, B.C.S. CICIMAR-IPN. Enero-Diciembre de 1988.
13. Macroalgas. CICIMAR-IPN. Enero-Diciembre de 1987.
14. Evaluación, Crecimiento y Regeneración de *Gelidium robustum* "sargazo rojo" en la costa occidental del Estado de Baja California Sur. CICIMAR. Enero-Diciembre de 1986.
15. Uso de *Macrocystis pyrifera* como complemento alimenticio para aves. CICIMAR-UABCS. Enero-Diciembre de 1985.
16. Pesquerías de Sardina. CICIMAR-IPN. Septiembre de 1978-Septiembre de 1983.
17. Industrialización de Alginatos a) Estudio Químico, b) Evaluación de mantos de *Macrocystis pyrifera*. CICIMAR-IPN. Septiembre de 1978-Enero de 1983.
18. Evaluación Pesquera (pesca exploratoria). CICIMAR-IPN. Febrero-Diciembre de 1979.
19. Recursos de Explotación (clupeidos y túnidos). CICIMAR-IPN. Febrero-Diciembre de 1979.
20. Recursos Potenciales (mictófidios, sauri, bacalao negro, etc.). CICIMAR-IPN. Febrero-Diciembre de 1979.
21. Bosquejo Marino de Baja California Sur. CICIMAR-IPN. Febrero-Diciembre de 1979.

### **Administración y Dirección. Cargos desempeñados**

Director del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR-IPN) inicio 8 de agosto de 2011.



Jefe del Laboratorio de Macroalgas de CICIMAR. Noviembre de 1995- a la fecha

Director del Centro Regional de Investigaciones Pesqueras CRIP-La Paz. Octubre de 1993 a julio de 1995.

Subdirector Académico y de Investigación. CICIMAR. Abril de 1988 a enero de 1991.

Jefe del Departamento de Pesquerías. CICIMAR. Diciembre de 1987 a abril de 1988.

Jefe del Departamento de Tecnología. CICIMAR. Julio de 1979 a junio de 1980.

Jefe del Laboratorio de Pesquerías de Aguas Continentales. Instituto Nacional de La Pesca. Marzo de 1976 a junio de 1977.

## **OTRAS ACTIVIDADES ACADEMICAS**

### **Cursos de Actualización**

Ordenamiento Pesquero. SEMARNAP. Agosto de 1998.

### **Conferencias**

“El uso de las algas puede mejorar la salud”, en el Seminario Etnofarmacología y Toxicología Farmacológica, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas-IPN, México, D. F. 28 de enero de 2011.

“Potencial Pesquero y Acuícola del Noroeste de México” ofrecida en CICIMAR-IPN a estudiantes del Instituto Tecnológico de Cd. Constitución, 2011.

“Use of *Sargassum* seaweed for feeding goats, sheep, laying hens and shrimps”. Universidad de Tottori, Japón. 17 de noviembre de 2010.

### **Faltan conferencias 2009-2010**

“Aprovechamiento y validación precomercial de algas marinas para alimentación”. Instituto Tecnológico Superior de Cd. Constitución. Cd. Constitución, B. C. S., 10 de noviembre de 2009.

“Aprovechamiento del alga *Sargassum* para alimentación” Centro de Bioproductos Marinos. Agencia de Medio Ambiente. Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. La Habana, Cuba. 12 de febrero de 2008.

Conferencia “Manejo y aprovechamiento de comunidades de macroalgas marinas” a los alumnos de la Licenciatura en Biología Marina del Instituto Tecnológico de Boca del Río, Veracruz, en las instalaciones del CICIMAR-IPN. 26 de marzo de 2008.

Conferencia “Aprovechamiento y validación precomercial del alga *Sargassum* spp. para alimentación” en el Seminario Departamental de Desarrollo de Tecnologías del CICIMAR-IPN. 14 de febrero de 2008.

**Faltan las Conferencias de 2005, 2006 y 2008.**

“Aprovechamiento de las algas marinas en la alimentación”. Día Internacional de la Mujer. Federación Nacional de Profesionistas Politécnicas. IPN. México, D. F. 8 de marzo de 2007.

“Investigaciones recientes sobre el uso de las algas marinas para la alimentación”. Sección de Estudios de Posgrado e Investigación. ESIME-IPN, Azcapotzalco. México, D. F. 7 de marzo de 2007.

“Aprovechamiento de las algas marinas en la alimentación”. Departamento de Nutrición Animal, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, México, D. F. 6 de marzo de 2007.

“Potencial Pesquero y Acuícola del noroeste de México”. Departamento de Nutrición Animal. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. 22 de febrero de 2005.

“Potencial Pesquero y Acuícola de la región marina del noroeste de México”. XXIII Feria del Libro del IPN. 25 de septiembre de 2004.

“Potencial Pesquero y Acuícola del Noroeste de México”. Tercera Reunión sobre Legislación y Política en Ciencia, Tecnología y Educación Superior. Región Noreste. Foro Consultivo Científico y Tecnológico. 10 de agosto de 2004.

“Líneas de Investigación en Ficología en CICIMAR”. Universidad Autónoma de Baja California. 17 de junio de 2004.

“Uso de algas marinas como complemento alimenticio para ganado caprino”. CICIMAR-IPN. 21 de mayo de 2004.

“Aprovechamiento y Uso de las Macroalgas”. Instituto Tecnológico del Mar No. 01, Boca del Río, Ver. Marzo de 2004.

“Investigaciones sobre ecología, evaluación y aprovechamiento de las macroalgas en Baja California Sur”. Semana de la Ciencia y la Tecnología, Colegio California. 30 de octubre de 2003.

“La importancia de la investigación: Un experimento con cabras”. Escuela Preparatoria José Vasconcelos, Universidad Autónoma de Guadalajara. 14 de marzo de 2003.

“Macroalgas”. Instituto Tecnológico del Mar No. 01, Boca del Río, Ver. Marzo de 2003.

“Aprovechamiento y Uso de las Macroalgas”. Instituto Tecnológico del Mar No. 01, Boca del Río, Ver. Marzo de 2003.

“Macroalgas marinas”. Instituto Tecnológico del Mar. La Paz, B. C. S. 5 de diciembre de 2000.

“La formación de recursos humanos para la investigación en Ciencias Marinas. Foro de Ciencias Marinas”. La Paz, B. C. S. 26 de octubre de 2000.

“Resultados de la investigación científica y tecnológica y su impacto en el desarrollo del sector pesquero del Estado”. Primer Congreso Estatal de Calidad Educativa de la DGETI. La Paz, B. C. S. 23 de junio de 2000.

“Potencial Pesquero y Aprovechamiento Sustentable de los Recursos Marinos en Baja California Sur”. 2 de julio de 1997.

“Potencial Pesquero en la Península de Baja California”. CETMAR. 22 de octubre del 1996.

“Potencial Acuícola y pesquero en Baja California Sur”. SEMARNAP-B. C. S. 20 de septiembre de 1996.

“Producción de Alginato de sodio a escala de Planta Piloto”. CET del Mar. 15 de noviembre de 1991.

“Producción de Alginato de sodio a escala de Planta Piloto”. CET del Mar. 15 de noviembre de 1991.

“Estado Actual de la Industrialización de los Alginatos en México”. CET del Mar. 17 de mayo de 1991.

“Estado Actual de la Industrialización de los Alginatos en México”. CET del Mar. 17 de mayo de 1991.

“Importancia de las Macroalgas como Recurso Marino en México”. Ciclo de Conferencias Magistrales Presencia de la Profesionista Politécnica en la Investigación y Desarrollo Técnico del País .I. P. N. México, D. F. 27 de noviembre de 1986.

“La Explotación de las Algas Marinas para Uso Alimenticio”. Mesa Redonda del día Mundial de la Alimentación. SEPESCA-CICIMAR. La Paz, B. C. S. 16 de octubre de 1986.

“Estado actual de la Explotación de las Algas Marinas en México”. UABCS. 13 mayo de 1984.

“Las Algas Marinas y su Utilización en Baja California”. UABCS. 3 de noviembre de 1982.

“Las Macroalgas como Recurso Marino en Baja California Sur”. UABCS. 16 de marzo de 1982.

### **EXPERIENCIA PROFESIONAL FUERA DEL I. P. N.**

Universidad Autónoma de Baja California Sur. Profesor del Curso de Botánica Marina II. Septiembre de 1979 a enero de 1980.

Universidad Autónoma de Baja California Sur. Profesor del Laboratorio de Botánica Marina II. Septiembre de 1979 a enero de 1980.

Instituto Nacional de Pesca. Responsable del Laboratorio Central en México en el Programa Pesquerías de Aguas Continentales. Febrero de 1976 a Junio de 1977

Residencia de Acuicultura de la S. R. H. en Tampico, Tamaulipas. Responsable del Programa de Ostricultura. Marzo a diciembre de 1975