

Universidad Autónoma de Baja California

FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS

<http://cienciasmarinas.ens.uabc.mx>

Ensenada B. C. a 30 de enero de 2015
Oficio No. 078/15-1

DR. JUAN MANUEL OCEGUEDA HERNÁNDEZ
PRESIDENTE DEL H. CONSEJO UNIVERSITARIO
UABC MEXICALI, B. C.

Anteponiendo un cordial saludo, por este conducto me permito solicitar a Usted, de la manera más atenta, se incluya en el orden del día de la próxima reunión del H. Consejo Universitario de la UABC, el punto relativo a Turnar a la Comisión respectiva el análisis de la propuesta que a continuación le presento.

El día 28 de noviembre de 2014 se llevó a cabo la reunión de Consejo Técnico de esta Facultad, donde como punto cuatro del orden del día se discutió la propuesta para que el **Dr. Roberto Millán Núñez** sea considerado candidato para recibir el reconocimiento "**Profesor Emérito**". Esta propuesta emana de una solicitud de 6 profesores de tiempo completo con definitividad, de acuerdo al Artículo 6 del Reglamento del Reconocimiento al Mérito Universitario. En la sesión del Consejo Técnico el resultado de la votación fue aprobada por UNANIMIDAD.

Se adjunta el Acta 136 de Consejo Técnico, así como la solicitud del grupo de 6 profesores de tiempo completo con definitividad, y una semblanza del candidato. Sin otro particular, aprovecho la ocasión para reiterarme a sus apreciables y distinguidas órdenes.

Atentamente,
"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL HOMBRE"


DR. JUAN GUILLERMO VACA RODRÍGUEZ
DIRECTOR

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS

C.c.p. Expediente
Minutario
JGVR/one

Carret. Ensenada-Tijuana No. 3917, Col. Playitas en Ensenada B. C., México cp 22860
Tel. (646)174-4670 Fax (646)174-4103

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA
Facultad de Ciencias Marinas

Ensenada Baja California, 29 de agosto de 2014

Dr. Juan Guillermo Vaca Rodríguez
Director de la Facultad de Ciencias Marinas, UABC
Presidente del Consejo Técnico
Presente

Estimado Director

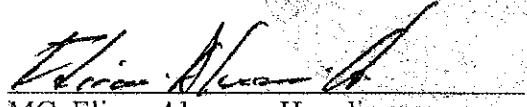
Por medio del presente me permito informarle que en reunión celebrada el día 29 de agosto del presente año, los abajo firmantes profesores con nombramiento definitivo de la Facultad de Ciencias Marinas, decidimos solicitar al Consejo Técnico de la Facultad, se sirva incluir como punto en el Orden del Día, nuestra propuesta para otorgarle el Reconocimiento "Profesor Emérito" al Dr. Roberto Millán Núñez, profesor de tiempo completo Titular C.

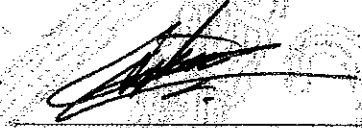
Anexamos una semblanza del Dr. Millán Núñez donde enfatizamos su trayectoria realizada durante sus 33.5 años como profesor de tiempo completo, destacando su labor en docencia, investigación, difusión y administración en nuestra Facultad.

Atentamente

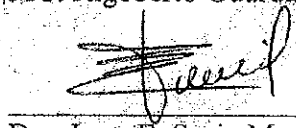

Dr. Ramón Cajal Medrano


Dra. Adriana González Silvera


MC. Eliseo Almanza Heredia


Dr. Eduardo Santamaría del Ángel


MC. Rigoberto Guardado France


Dra. Irma E. Soria Mercado

Universidad Autónoma de Baja California

realizó la votación abierta quedando como candidatos la Dra. Irma Estela Soria Mercado en el Área de Salud y el Dr. Reginaldo Durazo Arvizu en el Área de Ciencias Naturales y Exactas.

En lo concerniente al punto 4, se analizó la semblanza del Dr. Roberto Millán Núñez y se aprobó por unanimidad la propuesta y se turnará al Consejo Universitario para el análisis correspondiente.

Se clausuró la sesión a la 13:30 horas.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS


Juan G. Yaca Rodríguez


José Antonio Martínez Alcalá


Rigoberto Guardado France


Ramón Cajal Medrano


Roxana Rico Mera


Ivonne Giffard Mena


Evaristo Manuel Rojas Mayoral


José Luis Fermán Almada


Héctor Martín G. Reider de la Garza


Eduardo Emmanuel Velázquez Pérez


Diego Iván Ramírez Herrera


Eduardo Antonio Lozano Hernández

José Luis Azurmendi Lecona

Mariana Salinas Matus

Armando Félix Bermudez

Cecilia Chapa Balcorta

UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FACULTAD DE
CIENCIAS MARINAS

Eduardo Lozano

CURRICULUM VITAE.

DATOS GENERALES

Nombre: Roberto Millán Núñez

Nacionalidad: Mexicana

Lugar y Fecha de Nacimiento: Camacho, Sinaloa. 30 de junio de 1954.

Domicilio Actual: Calle 9 #1206 Col. Bustamante C.P. 22840. Ensenada Baja California, México. Tel. (646) 17461211.

Estado Civil: Casado.

Registro Federal de Causantes: MINR540630Q93

CURP:MINR540630HSLX03

Cedula Profesional No. 936748, Profesión de Oceanólogo

e-mail: rmillan@uabc.edu.mx

DESARROLLO PROFESIONAL.

Escolaridad.

LICENCIATURA. Oceanólogo. Escuela Superior de Ciencias Marinas U.A.B.C. Ensenada B.C. 1972-1977. Fecha Examen profesional 17 de Junio 1978.

MAESTRIA. Oceanografía Biológica. School of Oceanography. Oregon State University, Corvallis Oregon U.S.A. Fecha Examen de Grado. 23 Noviembre 1980.

DOCTORADO. ECOLOGIA MARINA, Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada. (CICESE). Fecha Examen Doctoral. Julio 5, 1996.

ASISTENCIA A CURSOS DE ACTUALIZACIÓN DISCIPLINARIA.

Introduction to population Dynamics.

Ecology and Behavior of Fishes

Systematics of Fishes

Estos cursos fueron tomados durante el trimestre de invierno de 1981, en la Universidad del Estado de Oregón, U.S.A.

Population Dynamics

Nekton

Nekton laboratory

Estos cursos fueron tomados durante el trimestre de primavera de 1981, en la Universidad del estado de Oregón, U.S.A.

Tópicos selectos "mecanismos de fertilización de aguas Costeras" (3 créditos) durante primavera de 1985, en CICESE, Ensenada B.C.

Biología y Cultivo de Macroalgas (8 créditos) durante el semestre de 1989-1 en la Fac. de Ciencias Marinas U.A.B.C.

"Procesos Microheterotrofos" (8 créditos) durante el semestre de 1990-1 en la Fac. de Ciencias marinas U.A.B.C.

"Óptica Hidrológica" (8 créditos) durante el semestre de 1990-2 en la Facultad de Ciencias marinas U.A.B.C.

"Fotosíntesis en Sistemas Acuáticos" (8 créditos) durante el semestre de 1991-1 en la FAC. de Ciencias Marinas U.A.B.C.

"T.S. Luz, Nutrientes y Productividad en el Océano" (8 Créditos) durante el semestre de 1991-2 en la Facultad de Ciencias Marinas U.A.B.C.

"SEM. Ecología del Fitoplancton Marino" (6 créditos) durante el semestre 92-1 en la FAC. de Ciencias Marinas U.A.B.C.

Participante en Simposium "Primary productivity and Biogeochemical Cycles in the Sea del 2-6 de junio de 1991. en Brookhaven National Laboratory Upton, New York 11973.

Participante en el curso taller "Estimation of Primary production from remotely-Sensed data on Ocean Color" del 9 al 12 de Noviembre de 1992, en Bedford Institute of Oceanography (Canada)

Participante en el curso de Producción Primaria Estimada mediante Sensores Remoto, de octubre en Chile

Participante en el curso Taller "Pigments as a tool to estimate the biomass of different phytoplankton groups" del 29 de abril al 1 de mayo del 2000. En Barcelona España.

Participante en Simposium "Primary productivity and Biogeochemical Cycles in the Sea del 22-26 de marzo del 2002 en Bangor, Inglaterra.

ASISTENCIA A CURSOS DE APOYO DOCENTE.

"Planeación y Organización Educativa" en Ensenada B. C. del 22 al 27 de Febrero de 1982.

"Actualización Didáctica" en Ensenada B. C. del 21-25 de Junio de 1982.

"Dinámica de Grupos en Educación" en Ensenada B. C. del 5-9 de Julio de 1982.

"Programación y Presupuestación de Inversiones" en Ensenada B. C. (12 Hrs) 26 de Agosto de 1985.

"Introducción a la Formulación y Evaluación de proyectos" (12 hrs.) en Ensenada B.C. del 29-31 de Agosto de 1985

"Liderazgo Efectivo" (20 hrs.) en Ensenada B. C. del 3-4 de Marzo de 1985

"Evaluación de Proyectos de Inversión" (24 hrs.) en Tijuana B. C. 19-21 de Mayo de 1986.

"Administración para Mandos medios" en Ensenada B. C. del 22-25 de Septiembre de 1986.

"Transferencia de Tecnología y Propiedad Industrial" (24 hrs.) en Mexicali B. C. del 1-3 de Octubre de 1986.

"Actualización de Técnicas de Superación" (16 hrs.) en Ensenada B. C. del 20-23 de Octubre de 1986.

"El proceso administrativo aplicado a la administración escolar" Ensenada Baja California, septiembre 1987.

"Elaboración y Desarrollo de Proyectos Científicos y Tecnológicos" (24 hrs.) en Ensenada B. C. del 26-28 de Noviembre de 1987.

"Metodología del sistema de evaluación de escuelas (12 hrs.) Ensenada Baja California agosto 1989.

"Diseño Curricular " (44 hrs.) Ensenada Baja California sep-nov 1989.

"Evaluación de planeación educativa en el área de ciencias naturales y exactas" del 27 al 29 de marzo del 2000 (20 horas). Ensenada Baja California.

"Planeación Prospectiva" del 29 al 30 de agosto del 2000 (20 horas). Tijuana Baja California.

"Liderazgo Transformador" del 31 de julio al 2 de agosto del 2000 (20 horas).
Ensenada Baja California.
"Taller de Planeación Prospectiva" del 13 al 15 de noviembre del 2000 (20 horas).
Mexicali Baja California.
Tercer Taller para el mejoramiento de los programas de posgrado. 01 de noviembre
del 2001. Mexicali Baja California.

ASISTENCIA A CURSOS NO DISCIPLINARIOS QUE APOYAN EL DESEMPEÑO DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS.

ASISTENCIA A EVENTOS ACADÉMICOS.

III Foro de Intercambio Académico "El alumno Insumo en la Educación Superior" 28 y 29 de noviembre de 1985 Tijuana B. C.
IV Foro de Intercambio Académico. "La formación del Docente en la Educación Superior" del 17 y 18 de abril de 1986. Mexicali B. C.
Asistencia al taller de trabajo en conjunto con ciencias oceánicas de San Diego y la Unión de Americana de Geofísica. 23-24 de febrero en san Diego.
Asistencia y participación en el Foro Académico 2010 de AFORMAR. Universidad Autónoma de Yucatán. 24-27 de marzo de 2010.
Asistencia y participación en el Foro Académico 2011 de AFORMAR. Universidad Autónoma de Nayarit. 24-27 de marzo de 2011.
Asistencia y participación en el Foro Académico 2012 de AFORMAR. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. 24-27 de marzo de 2012.
Asistencia y participación en el Foro Académico 2013 de AFORMAR. Universidad Autónoma de Guerrero. 7 de marzo de 2013.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN.

Estancia de investigación con el grupo de Ecología del Plancton de CICESE, durante agosto de 1991 a agosto de 1992.
Estancia de investigación en el Center of Hydro-Optics and Remote Sensing de SDSU, durante agosto de 1997 a julio de 1998.

RECONOCIMIENTOS A LA TRAYECTORIA PROFESIONAL.

Internos a la UABC.

Se obtuvo la beca al desempeño del personal Académico de la UABC nivel 4 de 4, a partir del 1ro de abril de 1992 al 31 de marzo de 1993.
Se obtuvo la beca de estímulo a la carrera docente del personal Académico nivel 6 de 6, a partir del 1ro de febrero de 1993 a 31 de diciembre de 1993.
Se recibió el Reconocimiento al **Merito Académico 1992**, otorgado por la Universidad Autónoma de Baja California, diciembre, 1993.
Se obtuvo la beca de estímulo al personal Académico nivel 5 de 5 a partir del 1ro de Enero de 1994 a 31 de diciembre de 1995.
Se recibió una constancia como miembro multiplicador del Programa Universitario de Calidad junio 30 de 1995.
Se obtuvo la beca de estímulo al personal Académico nivel 5 de 5 a partir del 1ro de Enero de 1996 a 31 de diciembre de 1997.

Se obtuvo la beca de estímulo al personal Académico nivel 5 de 5 a partir del 1ro de Enero de 1998 a 30 de marzo del 2000.

Se obtuvo la beca de estímulo al personal Académico nivel 5 de 5 a partir del 1ro de abril del 2000 al 30 de abril del 2002.

VIII Congreso Estudiantil de Oceanología. Participación como Jurado calificador 27 de octubre del 2000. Ensenada Baja California.

Se obtuvo la beca de estímulo al personal Académico nivel 4 de 5 a partir del 1ro de abril del 2002 al 30 de abril del 2004.

Se obtuvo la beca al programa de premios en Reconocimiento al desempeño del personal Académico nivel 5 de 5 a partir del 1ro de abril del 2004 al 31 de Marzo de 2006.

Se obtuvo la beca al programa de premios en Reconocimiento al desempeño del personal Académico nivel 5 de 5 a partir del 1ro de abril del 2006 al 31 de Marzo de 2008.

Se obtuvo la beca al programa de premios en Reconocimiento al desempeño del personal Académico nivel 5 de 5 a partir del 1ro de abril del 2008 al 31 de Marzo de 2010.

Se recibió el Reconocimiento al **Merito Académico 2008**, otorgado por la Universidad Autónoma de Baja California, febrero de 2009.

Se obtuvo la beca al programa de Reconocimiento al desempeño del personal Académico nivel 5 de 5 a partir del 1ro de abril del 2010 al 31 de Marzo de 2012.

Se obtuvo la beca al programa de Reconocimiento al desempeño del personal Académico nivel 5 de 5 a partir del 1ro de abril del 2012 al 31 de Marzo de 2014.

Se obtuvo la beca al programa de premios en Reconocimiento al desempeño del personal Académico nivel 5 del 1ro de abril del 2014 al 31 de Marzo de 2015.

RECONOCIMIENTOS EXTERNOS A LA UABC.

Becario de tesis de licenciatura en CICESE. 1977 a 1978.

Secretario del Colegio de Oceanólogos de Ensenada desde 1984.

Secretario de la Asociación de Oceanólogos de México, A.C. de 1984 a 1990.

Perfil Deseable PROMEP 2000 al 2003.

Perfil Deseable PROMEP 2003 al 2006.

Perfil Deseable PROMEP 2006 al 2009.

Perfil Deseable PROMEP 31 de julio 2009 al 30 de julio 2012.

Perfil Deseable PROMEP 2012 al 30 de julio 2015.

Becario de CONACYT estudios de maestría periodo 1978 a 1981.

Becario de CONACYT estudios de doctorado periodo 1993 a 1996

Presidente de la Asociación de Investigadores del mar de Cortés, A.C. desde abril de 1991 a abril de 1994.

Miembro de la Sociedad Mexicana de Planctología, AC (SOMPAC), como socio fundador Chapala, Jalisco 6 de mayo del 2000.

Miembro de la Asociación Mexicana de Ecología, desde enero del 2002.

Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, desde Noviembre del 2002.

Miembro de la Asociación Nacional de Profesionales del Mar (ANPROMAR) 2002

Presidente del Comité de Vigilancia de la Asociación Nacional de Profesionales del Mar A. C. (ANPROMAR)

Miembro par del comité de Ciencias Agropecuarias de los CIEES, desde abril del 2006

Presidente de la Asociación de Formadores de Profesionales del Mar A.C. 2007-2011

Presidente de la Asociación de Formadores de Profesionales del Mar A.C. 2011-2014.

Externos a la UABC en el ámbito internacional.

Vocal por México de la Asociación Latinoamericana de Investigadores de Ciencias del Mar. periodo 1989-1991.

Miembro del Comité del programa Internacional Biosfera-Geosfera representando a México, periodo 1993 al 2002.

Premios a la Investigación

Tercer lugar en el Concurso Nacional de Oceanografía 1991 organizado por la Secretaria de Marina, con el trabajo titulado "Diagnostico de la Productividad Primaria del Fitoplancton en el Océano Pacífico Mexicano".

DOCENCIA.

Impartición de cursos formales.

Nacional:

Licenciatura (Oceanología)

Oceanografía Biológica (81-2; 83-2, 84-1; 84-2; 85-1)

Ecología de Lagunas Costeras (82-2)

Sem. de Productividad Primaria (87-2; 89-2; 90-1)

Laboratorio de Oceanografía Biológica II

Temas Selectos en Oceanografía Biológica

Posgrado (Maestría en Oceanografía Biológica y Oceanografía Costera)

Productividad Orgánica Primaria/Lab (86-2; 87-2; 88-2)

Seminario de tesis I (85-2;86-2;88-2;)

Seminario de tesis II (87-1)

Oceanografía Costera II (90-1; 91-1)

Seminario de Ecología del fitoplancton (92-2; 94-2)

Seminario de productividad orgánica primaria (93-2)

Modelos en producción primaria (94-1).

Investigación dirigida I (95-1)

Oceanografía Costera: Biológica (99-2; 0-2, 01-2, 02-2, 03-2, 04-2, 05-2, 06-1, 06-2, 07-1, 07-2, 08-1, 08-2, 09-1, 09-2, 10-1, 10-2, 11-1, 11-2, 12-1, 12-2, 13-1, 13-2, 14-1)

Seminario de productividad primaria (00-1)

Investigación dirigida 2C (01-1)

Investigación dirigida 3B (05-1)

Investigación dirigida 1E (03-1, 04-1, 09-2, 12-1, 13-1)

Investigación dirigida "2E (05-1, 10-1, 12-2)

Análisis de pigmentos del fitoplancton (10-2, 12-2)

Aspectos de ecología del fitoplancton. (2014-1)

IMPARTICIÓN DE CURSOS, SEMINARIOS Y TALLERES EXTRACURRICULARES.

Primer curso intensivo sobre Cultivo de microalgas impartido en el centro de Producción Ostrícola, Unidad Bahía de Kino, a partir del 28 de Enero al 20 de Febrero de 1985.

Curso sobre Cultivo de Ostión del programa de Capacitación Acuícola realizado en Bahía Falsa, Municipio de Ensenada, B.C. del 15 de junio al 17 de Julio de 1987.

Taller de Biología Marina, Recursos Marinos Renovables, del 9 al 11 de Noviembre de 1989, en la Paz Baja California Sur.

Taller Interamericano sobre procesos Oceánicos, Costeros y Estuarinos en Zonas Templadas. del 2 al 6 de agosto de 1993 en Montevideo Uruguay.

Instructor del Curso -Taller Universitario de Desarrollo de Calidad. efectuado el 5 y 6 de Diciembre de 1994.

Curso sobre Calidad en la Investigación, día 25 de febrero de 1995 en Mexicali.

Curso de Oceanografía por Satélite del 27 al 29 de mayo del 2001. Durante el VIII congreso de la Asociación de investigadores del Mar de Cortes. Ensenada Baja California.

Impartición del seminario "Estudios del fitoplancton mediante el uso de pigmentos" en el seminario de Oceanografía Química del departamento de Química del instituto de Investigaciones Oceanológicas de la UABC el 15 de Octubre de 2010

Material Didáctico.

Publicación de capítulos de libros de texto con arbitraje.

Elaboración / actualización de apuntes impresos.

El color del Océano y la productividad orgánica" para el curso de oceanografía por satélite en la FCM del 27 al 29 de mayo del 2001.

Elaboración / actualización de apuntes electrónicos.

Apuntes electrónicos El fitoplancton costero publicados en <http://popeye.ens.uabc.mx/metfito.html>. usados por los alumnos del posgrado en oceanografía costera.

DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA.

- Martínez del Río Petricioli Joaquín Fernando. Estudio ecosistémico de vocación e impacto de uso en el predio de Puerto Escondido. Fecha examen 29 de marzo de 1982
- Gustavo Alonso Leyva. Cultivo semicontinuo de las microalgas *Isochrysis galbana* y *Tetraselmis suecica* para uso como alimento de larvas y adultos de *Mytilus californianus*. Fecha examen 20 de abril de 1982.
- Pares Sierra Griselda Martha. Cultivo semicontinuo de las microalgas *Isochrysis galbana* y *Tetraselmis suecica* para uso como alimento de larvas y adultos de *Mytilus californianus*. Fecha examen 19 de abril de 1982.
- Alfaro Pardo Eduardo Antonio. Estudio ecosistémico de vocación e impacto de uso en el predio de Puerto Escondido. Fecha examen 14 de mayo 1982.
- Rivas Lozano Ana Margarita. Distribución y Abundancia de fitoplancton en la Bahía de Todos Santos (primavera 1983) Baja California, México. Fecha examen 16 de agosto de 1985.
- Small Mattox Carla Annette. Análisis de una comunidad de macroinvertebrados bentónicos en la zona hidrotermal de entre mareas de la Jolla Punta Banda, B. C. en Noviembre de 1982. Fecha examen 14 de abril de 1986.
- Pérez Castillo Fernando. Variaciones diurnas de clorofilas de Bahía de la Ascensión, Quintana Roo, México. Fecha examen 30 de septiembre de 1987.
- Cardona Canizales Carlos Eusebio. Variación de la Concentración de clorofila *a* durante un evento de surgencia. Fecha examen 8 de mayo de 1988.
- Muñoz Anderson Mauricio Alfredo. Variación de la producción fitoplanctónica primaria en el Estero de Punta Banda, B. C. México. Fecha examen 10 de febrero de 1989.
- Barocio León Oscar Alcides. Productividad orgánica primaria en la Región del Delta del río Colorado. Fecha examen 19 de diciembre de 1991.
- Molina González Ofir. Variación espacial y temporal de la clorofila *a* y algunos pigmentos accesorios del fitoplancton en el Delta Del Río Colorado. Fecha de examen 3 de agosto de 2012

DIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA.

- Eduardo Santamaría del Ángel. Variación de la estructura fitoplanctónica en Puerto Don Juan, Bahía de los Ángeles. 1989. Fecha examen. Programa de Oceanografía Biológica. UABC
- Héctor Bustos Serrano. Título: Productividad orgánica primaria de una laguna costera en el Canal de Ballenas del Golfo de California verano de 1986. Fecha examen. 8 de febrero 1991. Programa de Oceanografía Biológica. UABC
- Ramón Sosa Avalos. Estimación de la productividad primaria por el método de carbono catorce y oxígeno en el Estero de Punta Banda. Fecha examen. 9 de diciembre de 1994. Programa de Oceanografía Costera. UABC
- Enrique Valenzuela Espinosa: Uso de un medio alternativo al F/2 para el cultivo de *Isochrysis galbana*. Fecha examen 31 de enero de 1997. Programa de Oceanografía Costera UABC

- Barocio León Oscar Alcides. Estimación de la productividad primaria en la zona eufótica en la Corriente de California mediante imágenes del CZCS. Programa de Oceanografía Costera UABC. Fecha de examen 20 de mayo del 2002
- Israel López Pobrete. Estimación de la productividad orgánica primaria y parámetros fotosintéticos en la región del delta del Río Colorado. Fecha de examen 31 de julio del 2002. Programa de Oceanografía Costera. UABC..
- Carolina del Carmen Cavazos Guerra. Análisis del desplazamiento de los eventos el Niño (1982-1984) y (1997-1998) en el Pacífico Mexicano mediante imágenes de Satélite. Fecha de examen 18 septiembre del 2003. Programa de Oceanografía Costera. UABC
- Claudia Moreno Miranda. Variación espacial y temporal del fitoplancton en Bahía San Quintín. Fecha examen 26 noviembre 2007. Maestría Programa Oceanografía Costera. UABC, Ensenada Baja California
- María Fernanda Gracia Escobar. Variación espacial y temporal del fitoplancton en Bahía San Quintín: octubre 2004. Tesis de Maestría, Programa Oceanografía. UABC. Fecha examen Diciembre, 3 de 2010.
- Yolohiti Isabel Segura Soto. Costera, Grupos, espectros de absorción y pigmentos del fitoplancton, durante ciclos diurnos y mareas vivas, en una estación fija en Bahía San Quintín, B.C. (Junio 2006). Tesis de Maestría, Programa Oceanografía. UABC. Fecha examen Agosto 23, 2013.

DIRECCIÓN DE TESIS DE DOCTORADO.

- Barocio León Oscar Alcides. Variabilidad espacial y temporal del coeficiente de absorción y pigmentos del fitoplancton en la Corriente de California. Fecha de examen 13 de octubre del 2006.
- Enrique Valenzuela Espinosa: Composición y razones de pigmentos de diferentes especies de fitoplancton en relación a irradiancia y de nutrientes. Fecha de examen 11 de enero de 2008. Posgrado en Oceanografía Costera, UABC. Ensenada Baja California.
- María Fernanda Gracia Escobar. En proceso Posgrado en Oceanografía Costera, UABC. Ensenada Baja California.
- Mauricio Alfredo Muñoz Anderson. En Proceso Posgrado en Oceanografía Costera, UABC. Ensenada Baja California.

Dirección de otros trabajos recepcionales en licenciatura.

- Sinodalías en tesis de licenciatura.
120 sinodalías en Licenciatura
30 Sinodalías en exámenes de Maestría.

Sinodalías en exámenes de doctorado.

- Juan Carlos Chávez Comparan. 7 de agosto del 2001
Margarita Cervantes Trujado. 22 de junio del 2001
Francisco Aranda Manteca. 10 de octubre del 2001

Homero Cabrera Muro. 12 de abril 2002.
Antonio Trujillo Ortiz. 30 de abril 2002.
Juan Guillermo vaca Rodríguez. 14 de enero 2003.
Manuel Salvador Galindo Bect. 20 de junio 2003.
Alejandro García Gastélum febrero 2006
José Luis Fermán Almada Enero 2007

Planes y programas (desarrollo curricular).

Participación en el diseño, elaboración y reestructuración de planes de estudio aprobados por Consejo Universitario. Plan de estudio de la carrera de oceanólogo del plan XXI-XXIII.
Participación en la reestructuración de plan de estudio de la carrera de Oceanologo plan 2003-1. Aprobados por Consejo Universitario en octubre 2002.
Participación en la reestructuración de plan de estudio de la carrera de Oceanologo plan 2008-1. Aprobados por Consejo Universitario en octubre 2007.
Participación en la reestructuración de plan de estudio de la carrera de Oceanologo plan 2008-1. En proceso desde diciembre de 2013.

MIEMBRO DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES SNI

Candidato.

1 de julio de 1987 al 30 de junio de 1990.

Nivel I

1 de julio de 1990 a 30 de junio de 1993.
1 de julio de 1993 al 30 de junio de 1996.
1 de julio de 1997 al 30 de junio de 2000.
1 de julio de 2000 al 30 de junio de 2003.
1 de enero de 2004 al 31 de diciembre de 2007.
1 de enero de 2008 al 31 de diciembre de 2011

Nivel II.

1 de enero de 2012 al 31 de diciembre de 2015.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

Coordinador de proyectos de investigación con financiamiento externo otorgado por organismos /instituciones de alto prestigio.
Productividad fitoplanctonica y bacteriana en la Región del Delta del Río Colorado CONACYT. Ref. D112-904920
Caracterización de los perfiles verticales de clorofila en la Zona eufótica y su aplicación a sensores remotos. CONACYT Ref. 4927-T9406. 1994
Coordinación de proyectos investigación aprobados en la convocatoria interna.
Capacidad Fotosintética de microalgas (aproximaciones por fluorimetría, carbono-14 y oxígeno) 8va Convocatoria de apoyo da proyectos de investigación, UABC 2003. Investigador asociado.
Razón de pigmentos accesorios /clorofila a y composición química de *Amphydinium carteri* cultivada bajo diferentes condiciones de luz y nutrientes.) 9na convocatoria de apoyo da proyectos de investigación, UABC2004-2005.

Efecto de la irradiancia y concentración de nutrientes en la razón de pigmentos y composición proximal de *Thalassiosira pseudonana*, (Clone 3H) 10ma convocatoria de apoyo da proyectos de investigación, UABC2005-2006.

Efecto de la irradiancia y concentración de nutrientes en la razón de pigmentos y composición proximal de *Tetraselmis suecica*. 11va convocatoria de apoyo da proyectos de investigación, UABC2007.

Antares Baja California: Etapa Inicial 2007. 11va convocatoria de apoyo da proyectos de investigación, UABC2007. (Colaborador)

Antares Baja California: Etapa 2008-2009. 12va convocatoria de apoyo da proyectos de investigación, UABC2008. (Colaborador)

Antares Baja California: Etapa 2009-2010. 13va convocatoria de apoyo da proyectos de investigación, UABC2009. (Colaborador)

Identificación de cambios en la comunidad del fitoplancton mediante el uso de pigmentos específicos por HPLC en una laguna costera. 15va convocatoria de de apoyo de investigación, UABC2010-2012 (Responsable).

Percepción remota del color del océano de las aguas frente a la península de Baja California: aspectos bio-ópticos. UABC-2012-2013 Colaborador

Estimación de la productividad primaria con base en los parámetros de las curvas fotosíntesis-irradiancia (p-e) derivados de experimentos de asimilación de 14c y experimentos con phyto-pam. uabc. 2013-2015. Colaborador.

Competitividad internacional en la investigación oceanográfica con relación a las propiedades bio-ópticas y color del océano. Proyecto de infraestructura 2013. CONACYT. Responsable.

Actividad de la " bomba microbiana de carbono" (BMC) y el ciclo del carbono en dos estaciones oceanográficas en la región de surgencias frente a Ensenada B.C. CONACYT, 2013. Colaborador.

Estimación de la productividad primaria con base en los parámetros de las curvas fotosíntesis-irradiancia (P-E) derivados de experimentos de asimilación de 14c y experimentos con phyto-PAM. UABC, 2014-2015. Colaborador.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- 1996 **CULTIVO DE FITOPLANCON MARINO.**, Universidad Autónoma de Baja California / Facultad de Ciencias Marinas. **Roberto Millán Núñez**, Eduardo Santamaría del Ángel, Enrique Valenzuela Espinoza.
- 1994 **ECOLOGIA DE FITOPLANCTON Y PRODUCTIVIDAD PRIMARIA**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA / FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS. **ROBERTO MILLAN NUÑEZ**, ADRIANA GONZALEZ SILVEIRA, EDUARDO SANTAMARIA, ENRIQUE VALENZUELA
- 2002 Cuerpo **Académico Botánica y Plancton Marino**. Consolidado. DES de Ciencias Naturales y Exactas de la UABC. **ROBERTO MILLAN NUÑEZ**, ADRIANA GONZALEZ SILVEIRA, EDUARDO SANTAMARIA, José A. Zertuche González, Cabello Pasini, Isaí Pacheco Ruiz.
- 2009 **Cuerpo Académico Ecología del Fitoplancton**, Consolidado de la DES de Ciencias Naturales y Exactas. De la UABC. / FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS. **Millán Núñez Roberto**, CAJAL MEDRANO RAMÓN, GONZALEZ SILVERA ADRIANA

GISEL, ORELLANA CEPEDA ELIZABETH DEL CARMEN, SANTAMARIA DEL ANGEL EDUARDO MARTIN.

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA.

Tesis:

Licenciatura: Ecuaciones Espectrofotométricas para la determinación de clorofilas a, b, c y sus feofitinas y serie de tiempo de clorofila en dos lagunas costera. Fecha de examen, 17 Junio de 1978

Maestría: Effects of the physical phenomena on the distribution of nutrients and phytoplankton productivity in a coastal lagoon. Maestría. Fecha de examen, 23 Noviembre de 1980.

Doctorado: Estimación de los parámetros que determinan el perfil verticales de clorofila en la Corriente de California. 1996. Doctorado, Fecha de examen, 5 julio de 1996.

PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN REVISTAS INDEXADAS INTERNACIONALMENTE CON ARBITRAJE.

Millán Núñez R. y S. Álvarez Borrego. 1978. Ecuaciones Espectrofotométricas para la determinación de clorofilas a, b, c y sus feofitinas. *Ciencias Marinas*, 5(1):47-55.

Millán Núñez R. y S. Álvarez Borrego. 1978. Series de tiempo de clorofilas a, b, c y sus feofitinas, en las bocas de dos lagunas costeras. *Ciencias marinas* 5(2):41-52.

Millán Núñez R., S. Álvarez Borrego y D. M. Nelson. 1982. Effects of the physical phenomena on the distribution of nutrients and phytoplankton productivity in a coastal lagoon. *Estuarine Coastal and Shelf Science*. vol. 15:317-335

Nelson M. D., G. F. Riedel, **R. Millán Núñez** y J. R. Lara Lara 1984. Silicon uptake by algae with no known Si requirement. I true cellular uptake and pH-Induced precipitation by *phaedactylum tricornutum* (Bacillariophyceae) and *platymonas* sp. (prasinophyceae). *J. Phycology* 20, 141-147.

Sarur Zanatta J. C., **R. Millán Núñez**, C. A. Gutiérrez Sigala y C. A. Small Mattox-Sheahan. 1984. Diversidad y similitud de tres zonas con diferente tipo de sustrato, en la laguna Ojo de Liebre, B. C. S. México. *Ciencias Marinas* 10(2):141-147.

Millán Núñez R., E. Ripa Soleno y L. A. Aguirre Buenfil. 1987. Estudio preliminar en la composición y abundancia del fitoplancton y clorofilas en la Laguna Ojo de Liebre, B. C. S. *Ciencias Marinas*, 13(1):30-38.

Millán Núñez E. y **R. Millán Núñez**. 1987. Composición y variabilidad del fitoplancton a finales de primavera (1985) en el Estero de Punta Banda, Baja California, México. *Ciencias Marinas*, 13(4):21-34.

Millán Núñez R. y A.M. Rivas Lozano 1988. Nutrientes y clorofilas en la Bahía de Todos Santos en mayo (1983). *Ciencias Marinas* 14(4):23-42.

- Cardona Canizalez C. E., **R. Millán Núñez**; J. R. Lara Lara y J. E. Valdez Holguín. 1990. variabilidad espacio temporal de la clorofila a en una zona de surgencia en Baja California. *Ciencias Marinas* 16(2):53-65.
- Rivas Lozano A. M. y **R. Millán Núñez**. 1991. Distribución y abundancia del fitoplancton en Bahía de Todos santos (mayo, 1983). *Ciencias Marinas* 17(1):13-24.
- Santamaría del Ángel E. y **R. Millán Núñez**. 1991. Variación de la estructura fitoplanctonica en Puerto Don Juan, Bahía de Los Ángeles, Baja California. *Ciencias Marinas* 17(2):1-24.
- Muñoz Anderson M. A. y **R. Millán Núñez**. 1991. Variación anual de la productividad del fitoplancton en el Estero de Punta Banda, B. C. *Ciencias Marinas*, 17(2):57-70.
- Cajal Medrano R.; **R. Millán Núñez** y E. Santamaría del Ángel. 1992. Cocientes fotosintéticos en el golfo de California durante otoño de 1987 en la región central y primavera de 1989 en Puerto Don Juan. *Ciencias Marinas*, 18(3):1-16.
- Santamaría del Ángel E.; **R. Millán Núñez** y R. Cajal Medrano. 1992. Efecto de la energía cinética turbulenta sobre la distribución espacial de la clorofila a en una pequeña laguna costera. *Ciencias Marinas* 18(4): 1-16.
- Millán Núñez R.**; R. Cajal Medrano; E. Santamaría del Ángel y E. Millán Núñez. 1993. Producción primaria y concentración de clorofila a en la región central del Golfo de California durante otoño de 1987. *Ciencias Marinas* 19(1):29-40.
- J. Rubén Lara Lara; **R. Millán Núñez**; C. Basan Guzmán y J. L. Lara Osorio. 1993. Productividad y biomasa del fitoplancton por clases de tamaño en la parte Central del golfo de California primavera, 1985. *Ciencias Marinas* 19(2):1-18.
- Mathus Hernández M. del C. E.; R. Lara Lara y **R. Millán Núñez**. 1995. Productividad primaria por clases de tamaño en la Bahía de Todos Santos. Baja California México. *Revista de Investigaciones Marinas* 16(1-3):1-10.
- Bustos Serrano H.; **R. Millán Núñez** y R. Cajal Medrano. 1996. Efecto de la Marea en la productividad orgánica primaria en una laguna costera del canal de ballenas. Golfo de California. *Ciencias Marinas* 22(2):215-233.
- Santamaría del Ángel E.; **R. Millán Núñez** y G. de la Peña Nettel. 1996. Efecto de la turbidez en la productividad primaria en la región del Delta del Río Colorado. *Ciencias Marinas* 22(4):483-493.
- Millán Núñez R.**, S. Álvarez Borrego y C. C. Trees. 1996. Relationship between Deep Chlorophyll Maximum and surface chlorophyll concentration in the California Current System. *CalCOFI Reports*, Vol. 37:241-250.
- Millán Núñez R.**; S. Álvarez Borrego y C. C. Trees. 1997 Modelling the vertical distribution of chlorophyll in the California Current System. *Jour. Geophys. Res.* Vol. 102, No C4 pages 8587-8595, april 15.
- Sosa Avalos R., **R. Millán Núñez** y E. Santamaría del Ángel. 1997. Productividad primaria del fitoplancton estimada con los métodos de oxígeno y ¹⁴Carbono, en una estación del Estero de Punta Banda. *Ciencias Marinas*, 23(3):361-375.
- Santamaría del Ángel, E., Saúl Álvarez-Borrego, **R. Millán Núñez**, Frank. E. Muller-Karger. 1998. En el Golfo de California el efecto de las surgencias de verano en la biomasa fitoplanctonica es muy débil. *Revista Sociedad Mexicana de Historia Natural*. 49:207-212.

- Valenzuela-Espinoza E., **R. Millán-Núñez**, F. Núñez-Cebrero. 1999. Biomass production and nutrient uptake by *Isochrysis aff galbana* (Clone T-Iso) Cultured with low cost medium as alternate to F/2 medium. *Aquacultural engineering* .29:135-147..
- Millán Núñez R.** E. Santamaría del Angel, R. Cajal Medrano, y O. Barocio León. 1999. El Delta del Río Colorado: Un ecosistema vivo o muerto. *Ciencias Marinas* 25(4):509-524.
- Valenzuela-Espinoza E., **R. Millán-Núñez**, and F. Núñez-Cebrero. 2002. Protein, Carbohydrate, Lipid and Chlorophyll a content in *Isochrysis aff galbana* (clone T-Iso) Cultured with a low cost alternative to F/2 medium. *Aquacultural engineering* 25:207-216.
- Santamaría-del-Ángel E., **R. Millán-Núñez**, A.G González-Silvera and F.E. Muller-Karger. 2002. The color signature of the Ensenada Front it's seasonal and interannual variability. *CalCoFi Reports* Vol. 43:155-161.
- Gonzalez-Silvera A.G. Santamaría-del-Ángel E, **R. Millán-Núñez** and H. Manzo-Monroy. 2004. Satellite observations of mesoscale eddies in the Gulfs of Tehuantepec and Papagayo (Eastern Tropical Pacific). *Deep-Sea Research Part II*. Vol 51/6-9 pp 587-600.
- Millán-Núñez E., Sieracki, M.E., **Millán-Núñez, R.**, Lara-Lara, J.R., Gaxiola-Castro G. and Trees,C.C. 2004. Specific Absorption coefficient and flow cytometry phytoplankton biomass in the Southern region of the California Current. *Deep Sea Research Part II*. 817-826
- González-Silvera, Adriana., Eduardo Santamaría-del-Ángel, Virginia M.T., García, C., A. E. García, **R. Millán-Núñez** and Frank Muller-Karger. 2004. Biogeographical regions of the tropical and subtropical Atlantic Ocean off South America: classification based on pigment (CZCS) and chlorophyll-a (SeaWiFS) variability". *Continental Shelf Research* 24(9): 983-1000.
- Millán-Núñez R.** E. Millán Núñez , S. Álvarez Borrego, C. C. Trees y E. Santamaría del Ángel. 2004. Variabilidad de la comunidad de fitoplancton en Bahía San Quintín estimada mediante el análisis de pigmentos. *Ciencias Marinas*, 30(1A):35-43.
- Valenzuela Espinoza, E., Lafarga De la Cruz, F., **Millán-Núñez R.** y Nuñez-Cebrero, F. 2005. Crecimiento, consumo de nutrientes y composición proximal de *Rhodomonas* sp. cultivada con medio f/2 y fertilizantes agrícolas. *Ciencias Marinas*, 31(1):1-11.
- Millán-Núñez R.** 2005. Respuesta al comentario Contribución de las cianobacterias a la biomasa fitoplanctonica en Bahía San Quintín. *Ciencias Marinas* 31(4): 727-732.
- Lafarga-de-la-Cruz F., Valenzuela-Espinoza E., **Millán-Núñez R**, Trees C. C., Santamaría del Ángel E. and Filiberto Núñez-Cebrero. 2006. Nutrients Uptake, Chlorophyll *a* and carbon fixation by *Rhodomonas* sp (Cryptophyceae) cultured at different irradiance and nutrients concentrations. *Aquacultural engineering*, 35:50-61.
- González-Silvera, A., E. Santamaría-del-Ángel, **R. Millán-Núñez**. 2006. Spatial and temporal variability of the Brazil-Malvinas confluence and the La Plata pluma as seen by SeaWiFS and AVHRR imagery. *Journal of Geophysical research Oceans*. Vol.111, C06010, doi:10.1029/2004JC002745.

- Barocio León O.A., **R. Millán-Núñez**, E. Santamaría del Ángel, A. González Silvera y C. C. Trees. 2006. Spatial variability of phytoplankton absorption coefficients and pigments off Baja California during November 2002. *Journal of oceanography*. Vol.62 (6) :873-875.
- López Calderón J., H. Manzo Monroy, E. Santamaría-del-Angel, R. Castro, A. González-Silvera y **R. Millán-Núñez**. 2006. Mesoscale variability of the Mexican Tropical Pacific using TOOPEX and SeaWiFS. *Ciencias Marinas*, 32(3): 539-549.
- Barocio León Oscar A., **R. Millán Núñez**, E. Santamaría del Ángel, A. González Silvera. 2007. Phytoplankton productivity in the euphotic zone in the California Current System estimated by CZCS imagery. *Ciencias Marinas* 33(1):59-72.
- Valenzuela Espinoza E., **R. Millán-Núñez**, C. C. Trees, E. Santamaría-del-Angel y Nuñez-Cebrero, F. 2007. Growth and accessory pigments to chlorophyll a ratios of *Thalassiosira pseudonana* (Bacillariophyceae) cultured under different irradiances. *Hidrobiológica* 17 (3): 249-255.
- Flores-de-Santiago, F.J., E. Santamaría-del-Ángel, A. , González-Silvera, A., Martínez-Díaz-de-León, **R., Millán-Núñez**, J. Kovacs, (2007) .Assessing dynamics micro-regions in the Great Islands of the Gulf of California based on MODIS aqua imagery products. *Coastal Ocean Remote Sensing*, edited by Robert J. Frouin, Zhong Ping Lee, Proc. of SPIE Vol. 6680, 668010-1 doi: 10.1117/12.732574.
- Barocio León O.A., **R. Millán Núñez**, E. Santamaría del Angel, A. González Silvera y C.C. Trees, E. Orellana-Cepeda. 2008. Bio-optical characteristics of a phytoplankton bloom event off Baja California Peninsula (30-31 °N). *Journal Continental Shelf Research* 28: 672-681
- López-Calderón, J. A. Martínez, Adriana González-Silvera, Eduardo Santamaría-del-Ángel, and **R. Millán-Núñez**. 2008. Mesoscale eddies and wind variability in the northern Gulf of California. *Journal of Geophysical Research*, Vol. 113, C10001, doi:10.1029/2007JC004630.
- Millán Núñez E. y **R. Millán Núñez**. 2010. Specific Absorption Coefficient and Phytoplankton Community Structure in the Southern Region of the California Current during January 2002. *Journal of Oceanography*, Vol. 66: 719-730.
- Santamaría-del-Ángel, E. **Roberto Millán-Núñez**; Adriana González-Silvera; Mariana Callejas-Jiménez; Ramón Cajal-Medrano; Manuel S. Galindo Bect. 2010. Response of shrimp fisheries to climate variability off Baja California, México. *ICES Journal of Marine Science Advance Access published December 22, 2010. ICES Journal of Marine Science*; doi: 10.1093/icesjms/fsq186.
- Valenzuela-Espinoza, Enrique., Roberto Millán-Núñez, Eduardo Santamaría-del-Ángel and Charles C. Trees. 2011. Macronutrient uptake and carotenoid/chlorophyll a ratio in the dinoflagellate *Amphidinium carterii* Hulbert, cultured under different nutrient and light conditions. *Hidrobiológica*, 21 (1): 33-47.
- Callejas Jiménez M.E. E. Santamaría del Ángel, A. González Silvera, R. Millán Nuñez y R. Cajal Medrano. 2012. Dynamic Regionalization of the Gulf of Mexico based on normalized radiances (nLw) derived from MODIS-Aqua. *Continental Shelf Research*, 37:8-14.

- María Fernanda Gracia-Escobar, Roberto Millán-Núñez, Adriana González-Silvera, Eduardo Santamaría-del-Ángel, Víctor F. Camacho Ibar, Charles C. Trees. 2014. Changes in the Abundance and composition of phytoplankton in a Coastal Lagoon during Neap-Spring tide conditions. *Open Journal of Marine Science*, 4:80-100. Published Online April 2014 in SciRes. <http://www.scirp.org/journal/ojms> <http://dx.doi.org/10.4236/ojms.2014.4>.
- Bastidas-Salamanca, M., Adriana Gonzalez-Silvera, Roberto Millan-Nuñez, Eduardo Santamaría-del-Ángel and Robert Frouin. 2014. Bio-optical characteristics of the Northern Gulf of California during June 2008," *International Journal of Oceanography*, Volume 2014, Article ID 384618, 13 pages. <http://dx.doi.org/10.1155/2014/384618>
- Mauricio Muñoz-Anderson¹, Roberto Millán-Núñez^{1*}, Rafael Hernández-Walls¹, Adriana González-Silvera¹, Eduardo Santamaría-del-Ángel¹, Evaristo Rojas Mayoral, Salvador Galindo-Bect. Fitting vertical chlorophyll profiles in the California Current using genetic algorithms. *Enviada a Limnology and Oceanography: Methods*.

Mafer

PUBLICACIÓN DE CAPÍTULOS DE LIBRO CON ARBITRAJE.

- Roberto Millán Núñez** y J. Rubén Lara Lara. 1995. Productividad Primaria del Fitoplancton del pacífico Mexicano: Un Diagnostico. en *Temas selectos de Oceanografía Biológica en México vol II*. González Farias y De la Rosa Vélez (eds). UABC.
- Rubén Lara Lara, Eduardo Millán Núñez, **Roberto Millán Núñez** y Carmen Bazan Guzmán. 2003. Producción Primaria del Fitoplancton del Pacífico Mexicano, Cap. 5: 103-124. En Barreiro-Guemes M. T., M. E. Meave del Castillo, M. Signoret-Poillon y M. G. M. G. Figueroa-Torres (Eds). *Plantología Mexicana*, 300 p. Sociedad Mexicana de Planctología, A. C. México, 2003 ISBN 968-7623-13-6.
- Roberto Millán Nuñez**, E. Santamaría del Ángel y A. González Silvera. 2006. Metodología para la regionalización de la zona oceánica mediante aspectos biológicos. *Ordenamiento ecológico Marino Visión temática de la regionalización A. Córdova y Vázquez, Fernando Rosete Verges, G. Enríquez y B. Hernández de la Torre (coordinadores)*. Secretaria de medio Ambiente y Recursos Naturales. Instituto nacional de la Pesca. ISBN 968 817 807-1
- González Silvera, A., **R. Millán Núñez**, E. Santamaría del Ángel, O. Barocio León y C. C. Trees. 2010. Absorción de luz y estructura de tamaño de fitoplancton de la costa occidental de Baja California, México. En *Dinámica del Ecosistema Pelágico frente a Baja California, 1997-2007*. Gaxiola Castro G. y R. Durazu Arvizu (Eds). INE, CICESE, UABC ISBN 978-607-7908-30-2. páginas 291-304.
- Santamaría-del-Ángel, E. **R. Millán-Núñez**, A. González-Silvera and R. Cajal-Medrano. 2011. Comparison of *In Situ* and Remotely-Sensed Chl-*a* concentrations: A Statistical Examination of the Match-up Approach. Chapter 15. In *Morales, J., Stuart, V., Platt, T., Sathyendranath, S. (Eds) 2010*

Handbook of Satellite Remote Sensing Image Interpretation: Applications for Marine Living Resources Conservation and Management, EU PRESPO and IOCCG. P 221-240.

Santamaría-del-Ángel, E. A. González-Silvera, **R. Millán-Núñez**, M. E. Callejas-Jiménez, R. Cajal-Medrano. 2011. Determining Dynamic Biogeographic Regions using Remote Sensing Data. Chapter 17, In *Morales, J., Stuart, V., Platt, T., Sathyendranath, S. (Eds) 2010 Handbook of Satellite Remote Sensing Image Interpretation: Applications for Marine Living Resources Conservation and Management, EU PRESPO and IOCCG. P 253-240.*

Eduardo Santamaría-del-Ángel, Inia Soto, Roberto Millán-Núñez, Adriana González-Silvera, Jennifer Wolny, Sergio Cerdeira-Estrada, Ramón Cajal-Medrano, Frank Muller-Karger, Yolo Xochitl Sarita Padilla-Rosas, Alfredo Mercado-Santana, María Fernanda Gracia-Escobar, Porfirio Álvarez-Torres, Mary Carmen Ruiz-de-la-Torre. 2014. Phytoplankton blooms: New Initiative using Marine Optics as a basis for monitoring programs. aceptado

PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN REVISTAS NO INDEXADAS CON ARBITRAJE.

Millán Núñez R. 1986. La Facultad de Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Baja California. Simposio Nacional sobre el desarrollo Histórico de las Investigaciones Oceanográficas en México: 412-422. México D. F. 26-28 noviembre.

Leylou F. **R. Millán Núñez.** 1990. Las lagunas Costeras, Formación, características y Utilización. Travesía No. 22:42-48, julio-Agosto.

Aldana Aranda D., Hernández S., M. Merino, **R. Millán Núñez**, C. Quiñonez Velásquez, J. Farber, M. L. Sevilla Hernández, e I. Soria Mercado. 2002. Pecados y mandamientos del posgrado en Ciencias Marinas en México. Ciencia y Desarrollo julio/agosto vol XXVIII. pp: 55-63.

Santamaría-del-Ángel, Eduardo, Sergio Cerdeira-Estrada, Inia Soto, **Roberto Millán-Núñez**, Adriana González-Silvera, Frank Muller-Karger, Porfirio Álvarez-Torres. 2012. Nuevas metodologías para el análisis de los florecimientos fitoplanctónicos implementadas en el Golfo de México. E-News Bulletin Gulf of Mexico Large Marine Ecosystem (GoMLME). Julio 2012 :3-14.

PUBLICACIÓN DE MEMORIAS EN EXTENSO DE EVENTOS ACADÉMICOS NACIONALES E INTERNACIONAL CON ARBITRAJE:

Nacional

Rojo Salazar G. E. Valenzuela Espinoza., **R. Millán Núñez** y J. Álvarez Tello. 2000. Crecimiento y consumo de nitratos, fosfatos y contenido de clorofila a en *Nitzschia* sp. VII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Mazatlán Sin. noviembre del 2000.

- Valenzuela Espinoza E. F. Lafarga de la Cruz, **R. Millán Núñez** y F. Núñez Cebrero. 2000. Producción en biomasa y consumo de nutrientes por *Rhodomonas* sp cultivada con medio alterno al F/2. VII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Mazatlán Sin. noviembre del 2000.
- Rojó Salazar G. Valenzuela Espinoza E., **R. Millán Núñez**. 2001. Crecimiento y composición proximal de *Navicula* incerta en cultivos estáticos. VIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Manzanillo Colima 14-16 de noviembre del 2001.
- Valenzuela Espinoza E., F. Lafarga de la Cruz, **R. Millán Núñez** y F. Núñez Cebrero. 2002. Crecimiento de *Rhodomonas* sp. (Cryptophyceae) en cultivos estáticos expuestos a diferentes irradiancias y concentración de nutrientes. IX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Puerto Vallarta octubre del 2002
- Valenzuela Espinoza E., Ruth A. Montes Macias, Zaul García Esquivel, **R. Millán Núñez** y F. Núñez Cebrero. 2004. Cultivo de *Navicula communata* y *Tetraselmis gracilis* en medio F/2 y Fertilizantes agrícolas. XI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Ensenada Baja California octubre del 2004.
- González Muñoz, J. A., E. Valenzuela Espinoza, **R. Millán Núñez** y F. Núñez Cebrero. 2004. Crecimiento de *Thalassiosira pseudonana* (Bacillariophyceae) Cultivada en medio F/2 y Fertilizantes agrícolas con luz fluorescente e incandescente. XI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Ensenada Baja California octubre del 2004.
- Valenzuela Espinoza E., **R. Millán Núñez**, Trees C. Charles y F. Núñez Cebrero. 2005. Efecto de la irradiancia en la razón de pigmentos de *Amphidinium carteri*. XII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Mazatlán Sinaloa, octubre del 2005.
- Millán-Núñez, R.**, E. Valenzuela Espinoza, C. C. Trees, E. Santamaría del Ángel y F. Núñez Cebrero. 2006. Efecto de la irradiancia en la razón de pigmentos de *Thalassiosira pseudonana*. XIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Veracruz, Ver. noviembre del 2006.
- Valenzuela Espinoza E., **R. Millán-Núñez**, Trees C. Charles y F. Núñez Cebrero. 2006. Efecto de la irradiancia en el crecimiento y consumo de nutrientes por *Amphidinium carteri* en cultivos estáticos. XIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Veracruz, Ver, noviembre del 2006.
- Valenzuela-Espinoza, E.; **Millán-Núñez, R.**; Trees, C. C y Núñez-Cebrero, F. 2007. Crecimiento de *Tetraselmis suecica* En diferentes condiciones de luz y nutrientes. XIV. Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Puerto Vallarta, Nayarit
- Millán Núñez, R.**; Valenzuela-Espinoza, E.; Trees, C. C.; Santamaría del Ángel, E. y Núñez Cebrero, F. 2007. Efecto de la intensidad de luz en la razón de pigmentos de *Tetraselmis suecica*. XIV. Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Puerto Vallarta, Nayarit
- Valenzuela Espinoza E., **R. Millán-Núñez**, Trees C. Charles y F. Núñez Cebrero. 2008. Crecimiento y remoción de nutrientes por *Thalassiosira pseudonana* en diferentes irradiancias. XV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Villahermosa Tabasco, noviembre del 2008.

- Valenzuela-Espinoza, E.; **Millán-Núñez, R.**; Trees, C. Charles y Núñez-Cebrero, F. 2009. Relación ambiental entre diferentes condiciones de luz y el consumo de macronutrientes por *Tetraselmis suecica* en cultivos estáticos. XVI. Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Colima, Col. 5-7 de Octubre de 2009.
- Valenzuela-Espinoza, E.; **Millán-Núñez, R.**; Trees, C. Charles y Núñez-Cebrero, F. 2010. Composición proximal de *Tetraselmis suecica* en diferentes condiciones de luz en cultivos estáticos. XVII. Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Campeche, Campeche, 31 de agosto al 3 de septiembre de 2010.
- Valenzuela-Espinoza, E., **Millán Núñez, R.** y Trees C. Charles. 2011. Efecto de la luz sobre la composición proximal de *Thalassiosira pseudonana* En cultivo estático. XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. San Carlos Nuevo Guaymas, Sonora, del 7 al 9 de septiembre.
- Valenzuela-Espinoza Enrique, Millán-Núñez, Roberto, García-Esquivel, Zaul. 2013. **Respuesta de *Isochrysis galbana* Y *Nannochloropsis* sp a la adición de CO₂** durante el escalamiento de cultivos estáticos. XX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Cd del Carmen, Campeche, del 7 al 9 de septiembre.
- Valenzuela-Espinoza Enrique, Millán-Núñez, Roberto, García-Esquivel, Zaul. 2014. **CRECIMIENTO, REMOCIÓN DE MACRONUTRIENTES Y ADICIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO EN CULTIVOS ESTÁTICOS DE *Nannochloropsis* sp** XXI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Cozumel Quintana Roo, del 8 al 11 de octubre.

Internacional:

- González Silvera A., **R. Millán Núñez**, E. Santamaría-del-Ángel, J. Santander-Cruz, M. Callejas-Jiménez, M.F. Gracia-Escobar. 2010. Time and Space Variability of Some Bio-Optical Properties at Antares Baja California Station, México (2007-2009). Ocean Optics XX, Anchorage Alaska, USA. 29 de septiembre a 1 de octubre de 2010.
- Gracia-Escobar, M.F., **R. Millán Núñez**, González Silvera A., E. Santamaría-del-Ángel. 2012. Specific absorption coefficient of phytoplankton in a coastal lagoon, Baja California, Mexico. Ocean Optics XXI, Glasgow RU. 8- 12 de octubre de 2012.
- González Silvera A. **R. Millán-Núñez**, E. Santamaría-del-Ángel, M. Bastidas-Salamanca, 2012. **BIO-OPTICAL REGIONS OF THE NORTHERN GULF OF CALIFORNIA, MEXICO (JUNE 2008)** Ocean Optics XXI, Glasgow RU. 8- 12 de octubre de 2012.
- Gracia Escobar, MF., **R. Millán Núñez**, A. González Silvera, E. Santamaría del Ángel. 2014. Specific absorption coefficient of phytoplankton in the Northern Gulf of California during Springs of 2010 and 2011. Ocean Optics. Portland, Maine, USA. 26-31 octubre de 2014.

IMPARTICIÓN DE CONFERENCIAS, SEMINARIOS, TALLERES Y MESAS REDONDAS EN CONGRESOS NACIONALES POR INVITACIÓN

- Conferencia Magistral: "Formación de Recursos Humanos en las Ciencias del Mar en México". XII Congreso Nacional de Oceanografía. 22-26 de mayo en Huatulco, Oaxaca, México.
- Aproximaciones metodológicas al Ordenamiento Ecológico Marino. Instituto Nacional de Ecología. México D.F. 15-16 de noviembre. 2005
- Fundamentos Científicos para el Ordenamiento Marino en México. III Congreso Latinoamericano de Ordenamiento Territorial. Guadalajara Jal. 13-16 de septiembre 2005.
- Conferencia Magistral: Situación y perspectivas de la Educación Superior en el área de las Ciencias Marinas. XIV Congreso Nacional de Oceanografía. Manzanillo Col. 16 de mayo, 2006.
- Conferencia Magistral: Monitoreo Oceánico integración de datos de sensores remotos e insitu: Clorofila y productividad primaria del fitoplancton en el Océano. Conferencia magistral. XII Congreso latinoamericano de Ciencias del mar, Florianópolis Brasil 19 de abril del 2007.
- Conferencia Magistral: Rol del fitoplancton en el Cambio Global.. en el **coloquio Cambio Climático Global** dentro del festejo del día de Biólogo marino en la Universidad Autónoma de Baja California Sur. El día 1 de junio del 2007.
- Panelista en la mesa redonda Cambio Climático Global, dentro del festejo del día de Biólogo marino en la Universidad Autónoma de Baja California Sur. El día 1 de junio del 2007.
- Panelista en el Seminario **Taller sobre Educación e Investigación Formativa en Ciencia y Tecnología del Mar**. Cartagena de Indias Colombia. Del 4-7 de diciembre de 2007.
- Conferencia Magistral: La importancia del fitoplancton: Perspectivas. XV. Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Villahermosa Tabasco, noviembre de 2008.
- International workshop: Phytoplankton community structure: From the Molecular to Global scale. Del 21 de septiembre al 7 de octubre de 2009. En el Instituto de Estudios do Mar Almirante Paulo Moreira. Patrocinado por Nippon Foundation, Partnership for observation of the global ocean and Bermuda Institute of the Ocean science. En Arrail Do Cabo, Rio de Janeiro, Brasil.
- Seminario "Florecimientos fitoplanctónicos: Nueva iniciativa de monitoreo utilizando como base la óptica marina". En el Seminario Internacional Salud del Ecosistema: Hipoxia y Florecimientos algales en el sur del Golfo de México. Celebrado en Villahermosa, Tabasco, del 27 al 29 de agosto de 2014.

PONENCIAS EN CONGRESOS INTERNACIONALES.

- Uptake and release of silicic acid by the diatom *phaeodactylum tricornutum* and the green algae *Platymonas* sp. presentado en el third winter meeting of the American Society limnology and oceanography. diciembre 1980, en Seattle Washington D.M.Nelson; G. Riedel; R. Lara Lara y **R. Millán Núñez**.

- Variación anual de la productividad primaria en una laguna costera. en CalCoFi Lake Arrowhead 8-10 Noviembre de 1988. M.A. Muñoz Anderson y **R. Millán Núñez.**
- Variación Anual de la productividad primaria del fitoplancton en una laguna costera. III Congreso latinoamericano de ciencias del mar 9-13 octubre de 1989 en Cumana Venezuela. **Roberto Millán Núñez** y Mauricio Muñoz Anderson.
- Química de nutrientes y productividad primaria en un estero de lo sureste de México. VII symposium Internacional de Biología marina del 4 al 8 de junio de 1990. F. Ley Lou, John W. Day y **R. Millán Núñez.**
- Estudio ecológico de la población de *Cerithidea californica* en el Estero de Punta Banda, B.C. Mex. VII symposium Internacional de Biología marina del 4 al 8 de junio de 1990. M. Moramay; F. Ley Lou y **R. Millán Núñez.**
- Participante en Simposium "Primary productivity and Biogeochemical Cycles in the Sea del 2-6 de junio de 1991. en Brookhaven National Laboratory Upton, New York 11973.
- Productividad orgánica primaria de una laguna costera del canal de Ballenas del Golfo de California, México. IV Congreso Latinoamericano sobre Ciencias del Mar del 30 de septiembre al 4 de octubre de 1991 en Coquimbo Chile. Bustos Serrano H.; **R. Millán Núñez** y R. Cajal Medrano.
- Productividad Primaria en el Océano Pacífico Mexicano. IX Simposium Internacional de Biología Marina. 1 al 5 de junio de 1992 en la Paz B.C.S. **R. Millán Núñez** y J. Rubén Lara Lara.
- Intercambios de oxígeno y nutrientes en la interface sedimento-agua de una laguna costera. V congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. del 27 de Septiembre al 1 de Octubre de 1993 en la Paz Baja California Sur. Fransico Ley-Lou; **R. Millán Núñez**; S. Galindo Bect, M. Hernández Ayon y S. Aguiñiga García.
- Estimación de la productividad primaria por el método de carbono catorce y el de oxígeno en el estero de Punta Banda. X simposium Internacional de Biología Marina, en Ensenada baja California del 13-17 de Junio de 1994. Ramón Sosa Avalos y **R. Millán Núñez.**
- Variación del Máximo Profundo de Clorofila en la Corriente de California, presentado en el VI congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. del 22 al 27 de octubre de 1995 en Mar dl Plata Argentina. **R. Millán Núñez** y S. Álvarez Borrego.
- The Deep Chlorophyll Maximum in the California Current. en CalCOFI Conference 1995 en Lake Arrowhead, Cal. 30 de octubre al 2 de noviembre de 1995. **R. Millán-Núñez**; S. Alvarez-Borrego; Charles C. Trees.
- Parameterization of the Chlorophyll profiles of the California Current: Remote Sensing. en CalCOFI Conference 1995 en Lake Arrowhead, Cal. 30 de octubre al 2 de noviembre de 1995. **R. Millán Núñez**; S. Álvarez Borrego; Charles C. Trees.
- Caracterización de los parámetros que determinan el perfil de clorofila en la Corriente de California y su aplicación a sensores remotos. I reunión Internacional de Planctología y VIII Reunión Nacional SOMPAC CREFAL, Patzcuaro, abril 23-26 de 1996. **R. Millán Núñez**; S. Álvarez Borrego; Charles C. Trees.

- Millán Núñez R.** Pigment specific distribution and community structure of phytoplankton during Atlantic Meridional Transect (AMT3) Pigments as a tool to estimate the biomass of different phytoplankton groups. 29 de abril al 1 de mayo 2001. Barcelona, España.
- González-Silvera A., E. Santamaría del Angel, **R. Millán Núñez.** Spatial and temporal variability of the Brazil-Mlavinas confluence and the La Plata Pluma as seen by SeaWiFS and AVHRR imagery. AGU Ocean Science Meeting Hawaii Honolulu. Febrero de 2006.
- Millán Núñez E. y **R. Millán Nuñez.** Phytoplankton sizes fraction biomasa and Prochlorococcus distribución in the Southern California Current System during winters 2001-2003. A/PR- Plankton Symposium IV and Congresso Brasileiro de Plancton. Universidae Federal da Paraíba Joao Pressos – brazil. Abril 1-5 de 2007.
- González-Silvera, Adriana; Millán-Núñez, Roberto; Santamaría-del-Ángel, Eduardo; Santander-Cruz, Jonatan; Callejas-Jiménez, Mariana; Gracia-Escobar, María Fernanda – Time and Space variability of some BIO-OPTICAL PROPERTIES AT ANTARES BAJA CALIFORNIA STATION, MEXICO (2007-2009). XX Ocean Optics en Anchorage Alaska del 25 de septiembre al 2 de octubre de 2010.
- Gracia-Escobar, M.F., **R. Millán Núñez,** González Silvera A., E. Santamaría-del-Ángel. 2012. Specific absorption coefficient of phytoplankton in a coastal lagoon, Baja California, Mexico. Ocean Optics XXI, Glasgow RU. 8- 12 de octubre de 2012.
- González 212
- García Escobar, MF., **R. Millán Núñez,** A. González Silvera, E. Santamaría del Ángel. 2014. Specific absorption coefficient of phytoplankton in the Northern Gulf of California during Springs of 2010 and 2011. Ocean Optics. Portland, Maine, USA. 26-31 octubre de 2014.

Ponencias en congresos nacionales.

- Ecuaciones espectrofotométricas tricromáticas para la determinación de clorofilas a,b,c y sus feofitinas. en el congresos nacional de oceanografía en Ensenada B.C. en 1977. **R. Millán Núñez** y S. Álvarez Borrego.
- Pigmentos fotosintéticos en Bahía San Quintín y el Estero de Punta Banda B. C. en el congreso nacional de oceanografía en Ensenada B.C. 1977. **R. Millán Núñez** y S. Álvarez Borrego.
- Implicaciones sobre la conservación de la ballena gris en las lagunas de Baja California, en la 3ra reunión internacional de la ballena gris. Tijuana B.C. marzo de 1984. **R. Millán Núñez.**
- Actividades oceanográficas en la Escuela superior de Ciencias Marinas. 1ra reunión anual de actividades oceanográficas, México D.F. Noviembre de 1984. **R. Millán Núñez.**
- Participante en la reunión nacional de investigación y tecnología pesquera en México D.F. Noviembre de 1984. organizado por secretaria de Pesca y Conacyt.

- Participación como ponente en el primer curso intensivo sobre "Cultivo de microalgas" en el Centro de producción ostrícola, unidad Bahía Kino, Enero Febrero 1985.
- Distribución y Abundancia del fitoplancton en la Bahía de Todos Santos, Baja California, en el 1er coloquio sobre plancton y fertilidad de las aguas, en Mazatlán Sin. mayo de 1985. **R. Millán Núñez** y A.M. Rivas Lozano.
- Análisis preliminar de la distribución de clorofilas en la Laguna Ojo de Liebre, B.C.S. en la 1ra. Reunión de la sociedad Mexicana de Planctología, Abril 1986, Mazatlán Sin. **R. Millán Núñez.**
- La Facultad de Ciencias marinas de la U.A.B.C. en 1er. simposio nacional sobre el desarrollo histórico de las investigaciones oceanográficas en México, Noviembre 1986. México D.F. **R. Millán Núñez.**
- Productividad Orgánica Primaria en la Bahía de los Ángeles, B.C. y su relación con el cultivo comercial de ostión *Cassostrea gigas*. en Programa de capacitación acuícola referente al cultivo de ostión. junio 1987. **R. Millán Núñez.**
- Productividad fitoplanctonica primaria en Puerto Don Juan, B.C. en el VII congreso Nacional de Oceanografía del 27-31 de julio de 1987 Ensenada Baja California. **R. Millán Núñez.**
- Potencial productivo de las lagunas costeras de baja California. en el II foro de investigación de la UABC Abril 1988. **R. Millán Núñez** y R. Cajal Medrano.
- Productividad primaria en la Región central del Golfo de California (otoño de 1987) en la 1ra Reunión de la asociación de investigadores del mar de Cortés A.C. en Hermosillo Son Octubre de 1988. **R. Millán Núñez** y R. Cajal Medrano.
- Variación anual de la productividad fitoplanctonica primaria en el Estero de Punta Banda. 4ta. reunión de la sociedad Mexicana de Planctología en La Paz B.C.S., 27-29 abril de 1989. M.A. Muñoz Anderson y **R. Millán Núñez.**
- Variación del Cociente fotosintético en función de la irradiancia 4ta. reunión nacional de la sociedad mexicana de Planctología A.C. en la Paz B.C.S. 27-29 abril de 1989. Cajal Medrano R. , **R. Millán Núñez** y H. Bustos Serrano
- Diagnosic de la investigación sobre la productividad acuática en la región del Golfo de California. Taller de biología marina y recursos marinos renovables. 9-11 de noviembre de 1989, la Paz Baja California. **R. Millán Núñez.**
- Concentración de clorofila *a* en la región central del Golfo de California. V reunión de la Sociedad mexicana De Planctología A.C. en Mazatlán Sinaloa del 26-28 de abril de 1990. **R. Millán Núñez**, R. Cajal Medrano y E.M. Santamaría del Ángel.
- Productividad fitoplanctonica en la región del Delta del Río Colorado. en la III congreso de la asociación de investigadores del Mar de Cortes en Guaymas Sonora del 10-12 de abril de 1991. **R. Millán Núñez**; E. Santamaría del Ángel y R. Cajal Medrano.
- Diagnostico de la productividad primaria del fitoplancton en el Océano Pacifico Mexicano. VI Reunión de la sociedad mexicana de planctología. 28 al 30 de abril de 1992 en Mérida Yucatán. **R. Millán Núñez** y J. Rubén Lara Lara.
- Productividad Primaria del Golfo de California. IV Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés. 2 al 4 de septiembre de 1992 en Ensenada Baja California. **R. Millán Núñez** y J. Rubén Lara Lara.

- Parametrización de la distribución vertical de clorofila a, en el Pacífico Mexicano: Aplicación a sensores remotos. V Congreso de la asociación de investigadores del mar de Cortes. en la Paz Bcs del 27 al 29 de Abril de 1994. **R. Millán Núñez** y Saúl Álvarez Borrego.
- Variación del Máximo Profundo de Clorofila en la Corriente de California. presentado en el VI congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. del 22 al 27 de octubre de 1995 en Mar de Plata Argentina. **R. Millán Núñez** y S. Álvarez Borrego.
- Productividad Primaria Fitoplanctonica y abundancia bacteriana en el Estero de Punta banda.1998. XI Congreso Nacional de Oceanografía. Manzanillo Colima 4-7 de noviembre. Ramón Sosa Avalos, **R. Millán Núñez** y Eduardo Santamaría del Ángel.
- Valenzuela Espinoza E., F. Lafarga de la Cruz, **R. Millán Núñez** y F. Núñez Cebrero. 1999. Producción en biomasa y consumo de nutrientes por Rhodomonas sp cultivadas con medio alterno al f/2. VI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Mazatlán Si. Noviembre 17-19.
- Santamaría del Ángel E. **R. Millán Núñez** y C. C. Trees. 2000. Variabilidad de los perfiles verticales de Chla (Fl670) en el Golfo de California en octubre de 1999. XII Congreso Nacional de Oceanografía. 22-26 de mayo en Huatulco, Oaxaca, México.
- Millán Núñez R.**, E. Millán Núñez, S. Álvarez Borrego, C.C. Trees y R. Santamaría del Ángel. 2002. Variabilidad de la comunidad del fitoplancton estimada mediante el análisis de pigmentos por HPLC, en una estación en la Bahía de San Quintín. Congreso Bahía San Quintín en el 2002. Ensenada Baja California del 17 al 19 de abril del 2002.
- González Silveira, A., E. Santamaría del Ángel, H. Manzo Monroy y **R. Millán Núñez**. 2002. Estudio de la dinámica de los giros de mesoescala en los golfos de Tehuantepec y Papagayo usando márgenes de satélite (SeaWiifs, AVHRR) III Coloquio sobre Oceanografía del Pacífico Oriental. Del 11 13 de septiembre del 2002. Ensenada Baja California, México.
- Alarcón Ávila Miriam, C. Cavazos Guerra, A. González Silveira, E. Santamaría del Ángel y **R. Millán Núñez**. 2002. Regionalización del Pacífico mexicano, con base en concentraciones de pigmentos fotosintéticos derivados de imágenes de satélite del Coastal Zone Color Scanner (CZCS). XIII Congreso Nacional de Oceanografía. Del 7 al 11 de octubre de 2002, Puerto Vallarta Jalisco, México.
- González Silveira, A., E. Santamaría del Ángel, H. Manzo Monroy y **R. Millán Núñez**. 2002. Estudio de la dinámica de los giros de mesoescala en los golfos de Tehuantepec y Papagayo usando márgenes de satélite. XIII Congreso Nacional de Oceanografía. Del 7 al 11 de octubre de 2002, Puerto Vallarta Jalisco, México.
- Cavazos Guerra, C. A., E. Santamaría del Ángel, **R. Millán Núñez**, A. González Silveira, y M. Alarcón Ávila. 2002. Comparación del desplazamiento e intensidad de el Niño (1983-1984) y (1997-1998) a través del Pacífico Mexicano mediante imágenes de satélite del color del océano. XIII Congreso Nacional de Oceanografía. Del 7 al 11 de octubre de 2002, Puerto Vallarta Jalisco, México.

- Valenzuela Espinoza E., F. Lafarga de la Cruz, **R. Millán Núñez** y F. Núñez Cebrero. 2002. Crecimiento de *Rhodomonas* sp. (Cryptophyceae) en cultivos estáticos expuestos a diferentes irradiancias y concentración de nutrientes. IX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Puerto Vallarta octubre del 2002.
- Valenzuela Espinoza E., **R. Millán Núñez** y F. Núñez Cebrero. 2004. Cultivo de navicula incerta, *Nitzschia commulata* y *Tetraselmis gracilis* en medio F/2 y fertilizantes agrícolas. XI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Ensenada Baja California 18-20. Octubre del 2004.
- Jiménez, Valenzuela Espinoza E., **R. Millán Núñez** y F. Núñez Cebrero. 2004. Crecimiento de *Thalassiosira pseudonana*, (Bacilliarophyta) cultivada en medio F/2 y fertilizantes agrícolas con luz fluorescente e incandescente, XI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Ensenada Baja California 18-20. Octubre del 2004.
- Valenzuela Espinoza E., **R. Millán Núñez**, Trees C. Charles y F. Núñez Cebrero. 2005. Efecto de la irradiancia en la razón de pigmentos de *Amphidinium carterii*. XII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Mazatlán Sinaloa, octubre del 2005.
- Barocio León O. A., **R. Millán Núñez**, E. Santamaría del Ángel, A. González Silvera, C. C. Trees. 2006. Variación espacial del coeficiente de absorción y pigmentos del fitoplancton frente a Baja California durante noviembre 2002. XIV Congreso Nacional de Oceanografía Manzanillo Col. Mayo del 2006.
- Millán-Núñez, R.**, E. Valenzuela Espinoza, C. C. Trees, E. Santamaría del Angel y F. Núñez Cebrero. 2006. Efecto de la irradiancia en la razón de pigmentos de *Thalassiosira pseudonana*. XIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Veracruz, Ver. noviembre del 2006.
- Valenzuela Espinoza E., **R. Millán-Núñez**, Trees C. Charles y F. Núñez Cebrero. 2006. Efecto de la irradiancia en el crecimiento y consumo de nutrientes por *Amphidinium carterii* en cultivos estáticos. XIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Veracruz, Ver, noviembre del 2006.
- Flores De Santiago Francisco Javier, E. Santamaría del Angel, A. González Silvera, A. Martínez Díaz de León y **R. Millán Núñez**. Microregiones dinámicas de la zona de las grandes islas, basada en productos espectralradiométricos del Modi-Aqua. XI Congreso de la Asociación de Investigadores del mar de De Cortez. Hermosillo Sonora 24 al 27 de abril 2007.
- Valenzuela-Espinoza, E.; **Millán-Núñez, R.**; Trees, C. C y Núñez-Cebrero, F. 2007. Crecimiento de *Tetraselmis suecica* En diferentes condiciones de luz y nutrientes. XIV. Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Nuevo Vallarta, Nayarit, 29-31 de octubre 2007
- Millán Núñez, R.**; Valenzuela-Espinoza, E.; Trees, C. C.; Santamaría del Ángel, E. y Núñez Cebrero, F. 2007. Efecto de la intensidad de luz en la razón de pigmentos de *Tetraselmis suecica*. XIV. Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Puerto Vallarta, Nayarit
- Hernández-Walls, Rafael, Evaristo Rojas-Mayoral, Alejandra Sánchez, Marla Macías, **Roberto Millán-Núñez**. Estimación del Perfil Vertical de Clorofila usando Algoritmos Genéticos. XV Congreso Nacional de Oceanografía; II

- Reunión Internacional de Ciencias Marinas, 13-18 Octubre 2008; Ciudad de Boca del Río, Ver.
- Sánchez Pérez Elvía Denisse, Eduardo Millán Núñez, **Roberto Millán-Núñez**.. Variabilidad espacio Temporal de la comunidad del fitoplancton frente a Baja California: veranos 2001-2004. XV Congreso Nacional de Oceanografía; II Reunión Internacional de Ciencias Marinas, 13-18 Octubre 2008; Ciudad de Boca del Río, Ver.
- Callejas Jiménez mariana E., E. Santamaría del Ángel, A. Gonzalez Silvera, **Roberto Millán-Núñez**. Regionalización del Golfo de Mexico y Mar Caribe con bases a Observaciones de sensores Espectro Radiometricos. XV Congreso Nacional de Oceanografía; II Reunión Internacional de Ciencias Marinas, 13-18 Octubre 2008; Ciudad de Boca del Río, Ver.
- Valenzuela-Espinoza, E.; **Millán-Núñez, R.**; Trees, C. C y Núñez-Cebrero, F. 2008. Crecimiento y remoción de nutrientes por *Thalassiosira pseudonana* en diferentes irradianzas. XV. Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Villahermosa Tabasco, noviembre de 2008
- Valenzuela-Espinoza, E.; **Millán-Núñez, R.**; Trees, C. C y Núñez-Cebrero, F. 2009. Relación ambiental entre diferentes condiciones de luz y el consumo de macronutrientes por *Tetraselmis suecica* en cultivos estaticos. XVI. Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Colima, Col. 5-7 de Octubre de 2009
- Santander Cruz J. Jonatan, A. González -Silvera; E. Santamaría-del-Ángel; **R. Millan-Nuñez**; M Callejas-Jiménez; M. Bastidas-Salamanca.2009. Serie de tiempo de la concentración de clorofila-a y procesos de mesoescala asociados a la estación Antares Baja California usando imágenes del color del océano. Congreso SELPER – Reunión Nacional 2009. Mexicali, BC, 29-30 Octubre 2009.
- Callejas-Jiménez, M. E.; E. Santamaría-del-Ángel; A. González-Silvera; **R. Millán-Núñez**; M. Bastidas-Salamanca y J. Santander-Cruz. 2009. Regionalización Dinámica del Golfo de México y mar Caribe. Congreso SELPER – Reunión Nacional 2009. Mexicali, BC, 29-30 Octubre 2009.
- Bastidas-Salamanca, Martha Lucero, E. Santamaría del Ángel, A. González-Silvera, **R. Millán-Núñez**, M. Callejas-Jiménez & J. Santander-Cruz.. 2009. Mapas de sensibilidad ante eventos ENOS en la cuenca Pacifica COLOMBIANA obtenidos a partir de Imágenes satelitales. Congreso SELPER – Reunión Nacional 2009. Mexicali, BC, 29-30 Octubre 2009.
- Gracia Escobar, M.F., R. Millán Núñez, A. González Silvera, E. Santamaría del Ángel, y C. C. Trees 2010. Variabilidad del fitoplancton en la Bahía de San Quintín mediante el uso del CHEMTAX. XVI Reunión Nacional y IX Internacional de la Sociedad Mexicana de Planctonología, La paz BCS del 26 al 30 de abril de 2010.
- González Silvera, J. Santander Cruz, **R. Millán Núñez**, E. Santamaría del Ángel, y M. Callejas Jiménez. 2010. Variación del coeficiente de absorción de luz del fitoplancton y de la materia orgánica disuelta en la Estación Antares Baja California. XVI Reunión Nacional y IX Internacional de la Sociedad Mexicana de Planctonología, La paz BCS del 26 al 30 de abril de 2010.

- Bastidas Salamanca M, A. González Silvera, E. Santamaría del Ángel, **R. Millán Núñez**, R. Frouin 2010. Relación entre el coeficiente de absorción del fitoplancton y la concentración de clorofila derivada de imágenes satelitales durante verano de 2008 en el alto Golfo de California. XVI Reunión Nacional y IX Internacional de la Sociedad Mexicana de Planctonología, La paz BCS del 26 al 30 de abril de 2010.
- J. Santander Cruz, A. González Silvera, E. Santamaría del Ángel, **R. Millán Núñez**, M. Callejas Jiménez y C. Bulit Gámez 2010. Variabilidad temporal de la clorofila a y procesos de mezcla frente a Baja California, a partir de imágenes del color del océano. XVI Reunión Nacional y IX Internacional de la Sociedad Mexicana de Planctonología, La paz BCS del 26 al 30 de abril de 2010.
- Valenzuela-Espinoza, E.; **Millán-Núñez, R.**; Trees, C. C y Núñez-Cebrero, F. 2010. Composición proximal de *Tetraselmis suecica* en diferentes condiciones de luz en cultivos estáticos XVII. Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Campeche, Campeche, 31 agosto al 3 de septiembre de 2010.
- Valenzuela-Espinoza, E., **Millán Núñez, R.** y Trees C. Charles. 2011. Efecto de la luz sobre la composición proximal de *Thalassiosira pseudonana* En cultivo estático. XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. San Carlos Nuevo Guaymas, Sonora, del 7 al 9 de septiembre.
- María Fenarda Gracia Escobar, Roberto Millán Núñez, Enrique Valenzuela Espinoza, Adriana González Silvera, Eduardo Santamaría del Ángel. 2012 Variabilidad Semanal del Fitoplancton en la bahía de San Quintín. Nacional y X Reunión Internacional de la Sociedad Mexicana de Planctología y el Colegio de la Frontera Sur. 9-13 de abril 2013.
- Valenzuela-Espinoza Enrique, Millán-Núñez, Roberto, García-Esquivel, Zaul. 2014. **CRECIMIENTO, REMOCIÓN DE MACRONUTRIENTES Y ADICIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO EN CULTIVOS ESTÁTICOS DE *Nannochloropsis* sp** XXI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Cozumel Quintana Roo, del 8 al 11 de octubre.

Arbitro en revistas de investigación indexadas internacionalmente.

Ciencias Marinas,
 Aquacultural Engineering.
 Continental Shelf Science
 Continental Shelf Research

Arbitro en revistas de investigación indexadas nacionalmente.

Hidrobiológica
 Ciencias Marinas

Membresía en consejos, comités editoriales de revistas indexadas internacionalmente.

American Scientist
 Revista de Ciencias Marinas

ASOCIACIONES ACADÉMICAS.

- Miembro de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, marzo de 1983, en Ensenada Baja California.
- Miembro fundador de la asociación de Oceanólogos de México, AC. mayo de 1984, Ensenada Baja California.
- Miembro fundador del Colegio de Oceanólogos de Ensenada, desde agosto de 1984 en Ensenada Baja California.
- Miembro fundador de la Asociación Mexicana de Oceanografía y Limnología, AC, desde noviembre de 1984 México DF.
- Miembro fundador de la Sociedad Mexicana de Planctonología A.C. desde Mayo 1985, Mazatlán Sinaloa.
- Miembro de la Asociación de investigadores del Mar de Cortés, A.C. desde Octubre 1988, Hermosillo Sonora.
- Miembro de la Asociación Latinoamericana de Investigadores de Ciencias del Mar. desde Octubre 1989, Cumana Venezuela.
- Miembro de la Asociación Sigma Xi, The Scientific Research Society. 2000, Capitulo San Diego.
- Miembro de la Academia Nacional de Ecología, A. C. junio 2001.
- Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, A. C. junio 2002.
- Miembro de la Asociación Nacional de Profesionales del Mar, A. C. 2003.
- Miembro de la The Oceanography Society desde diciembre del 2005
- Miembro de la Asociación de Formadores de Profesionales del Mar, A. C. 2007.

PREMIOS DE RECONOCIMIENTO PRESTIGIO NACIONAL POR LA LABOR DE INVESTIGACIÓN.

- Tercer lugar en el premio Nacional de investigación Oceanográfica 1991. Diagnóstico de la productividad fitoplanctónica del Pacífico Mexicano. Comisión Intersecretarial de Investigación Oceanográfica

EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN. CONVOCATORIA INTERNA DE LA UABC.

- Evaluador de proyectos de investigación de la UABC. 2da convocatoria, área de ciencias naturales
- Evaluador de proyectos de investigación de la UABC. 4da convocatoria, área de ciencias naturales
- Evaluador de proyectos de investigación de la UABC. 7da convocatoria, área de ciencias naturales
- Evaluador de proyectos de investigación de la UABC. 8da convocatoria, área de ciencias naturales
- Evaluador de proyectos de investigación de la UABC. 9da convocatoria, área de ciencias naturales
- Evaluador de proyectos de investigación de la UABC. 10ma convocatoria, área de ciencias naturales
- Evaluador de proyectos de investigación de la UABC. 11va convocatoria, área de ciencias naturales
- Evaluador de proyectos de investigación de la UABC. 12va convocatoria, área de ciencias naturales

Evaluador de proyectos de investigación de la UABC. 13va convocatoria, área de ciencias naturales

EVALUADOR DE CONACYT.

Evaluador en el comité de Ciencias de medio ambiente del Sistema de Investigadores del mar de Cortes. del 16-18 de junio de 1994, en la Paz B.C.S.

Par evaluador de programas de posgrados de Calidad PNPC 2009. Toluca, Estado de México, 30 de octubre de 2009.

Evaluador de varios proyectos de investigación de la convocatoria CONACYT 2009.

Evaluador de varios proyectos de investigación de la convocatoria CONACYT 2010.

EVALUADOR PROMEP

Participación en los procesos de dictaminación académica del: Reconocimiento a profesores de tiempo completo con perfil Deseable en la promoción 2009.

Participación en los procesos de dictaminación académica del: Reconocimiento a profesores de tiempo completo con perfil Deseable en la promoción 2010.

Participación en los procesos de dictaminación académica del: Reconocimiento a profesores de tiempo completo con perfil Deseable en la promoción 2011

Participación en los procesos de dictaminación académica del: Reconocimiento a profesores de tiempo completo con perfil Deseable en la promoción 2012

EVALUADOR CIEES

Evaluador Par realizado al programa de maestría en Ciencias del Mar del Universidad de Colima del 17 al 19 de octubre de 2007

EVALUADOR EN CONGRESOS

Participante en el comité Científico Evaluador de los trabajos sometidos al XVII Congreso Nacional de Ciencia Y tecnología del Mar. 2010

Organización de eventos académicos con participación internacional.

Miembro del comité organizador del VIII congreso de Investigadores del Mar de Cortes, 29 de mayo al 1 de junio del 2000.

Organización de eventos académicos con participación nacional.

Miembro del comité organizador del simposium internacional de Biología Marina, en 1994

PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA (DE REPRESENTATIVIDAD).

Miembro del Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias Marinas, junio 1982 al marzo de 1990

Miembro del Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias Marinas, abril 1999 al 8 de mayo de 2008

Miembro del Consejo Universitario de la UABC. abril 1999 al 8 de mayo de 2008

Miembro de la comisión permanente de Legislación. 1999-2002

Miembro de la Comisión del Merito Universitario de la UABC, febrero 2003-mayo 2008.

Miembro del Consejo Universitario de la UABC. Diciembre 2011 a septiembre 2013
Miembro de la Comisión permanente de Legislación del Consejo Universitario de la UABC, diciembre 2011-diciembre 2013.

Miembro del Consejo Universitario de la UABC. Diciembre 2013 a septiembre 2015

DESARROLLO INSTITUCIONAL

Se participó dentro de los Grupos Técnicos de Planeación y seguimiento (GTPS) para la elaboración al Plan de Desarrollo Institucional 2007-2010 de la UABC.

Se participó en las reuniones de trabajo para la elaboración del programa de Fortalecimiento de la Dependencia de Educación Superior (ProDES) de mayo a junio de 2007.

Se participó en las reuniones de trabajo para la elaboración del programa de Fortalecimiento de la Dependencia de Educación Superior (ProDES) 2008-2009 de marzo a mayo de 2008.

Se participó en las reuniones de trabajo para la elaboración del programa de Fortalecimiento de la Dependencia de Educación Superior (ProDES) 2010-2011 durante los meses de marzo a mayo de 2010.

Se participó en las reuniones de trabajo para la elaboración del programa de Fortalecimiento de la Dependencia de Educación Superior (ProDES) 2010-2011 durante los meses de enero a abril de 2014.

EXPERIENCIA PROFESIONAL.

Auxiliar bibliotecario en el Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada (CICESE) durante 25 de septiembre de 1975 a Abril de 1977.

Instructor de laboratorio del curso de productividad primaria durante Enero-Junio de 1977. Escuela Superior de Ciencias Marinas, UABC.

Investigador Asociado "A" en el CICESE en el proyecto de oceanografía-ecología marina del 20 de junio al 20 de julio de 1979.

Investigador asociado "B" en CICESE en el departamento de oceanografía-ecología de lagunas costeras, del 1 de julio al 31 de agosto de 1980.

Catedrático de tiempo completo en la Escuela Superior de Ciencias Marinas, UABC, del 1 de julio de 1981 a febrero de 1983.

Profesor de tiempo completo Asistente nivel "A" en la Escuela Superior de Ciencias Marinas, de febrero de 1983 a febrero de 1985.

Profesor de tiempo completo Asistente nivel "B" en la Escuela Superior de Ciencias Marinas, de febrero de 1985 a febrero de 1987.

Profesor de tiempo completo Asistente nivel "C" en la Escuela Superior de Ciencias Marinas, de febrero de 1987 a Octubre de 1988.

Profesor-Investigador de tiempo completo Titular nivel "C" desde octubre de 1988 a la fecha.

Investigador titular "A" Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, en estancia sabática, del 1 de agosto de 1991 al 31 de julio de 1992.
Programa de ecología del fitoplancton a cargo del Dr. Rubén Lara Lara.

Profesor-Investigador visitante en el "Center of Hydro-Optics and Remote Sensing" de la Universidad estatal de San Diego, durante una estancia sabática del 4 de agosto de 1997 al 3 de agosto de 1998.

GESTIÓN ACADÉMICO-ADMINISTRATIVA.

Subdirector Académico de la Facultad de Ciencias Marinas. 26 de junio de 1982 a marzo de 1990.

Subdirector de Investigación y Posgrado de marzo de 1990 al 3 de agosto de 1991.

Subdirector de Investigación y Posgrado de septiembre 1998 al 23 de abril 1999.

Director de la Facultad de Ciencias Marinas, del 23 de abril de 1999 al 23 de abril 2003

Director interino de la Facultad de Ciencias Marinas, del 23 de abril de 2003 al 16 de abril del 2004.

Director de la Facultad de Ciencias Marinas, del 16 de abril de 2004 al 9 de mayo de 2008

Nombramiento Actual
Profesor-Investigador Titular C

Diciembre 2014.

Semblanza Académica de Roberto Millán Núñez.

Roberto Millán Núñez, nació en Camacho, Sinaloa, lugar cercano a Mazatlán, y con poca edad, su familia se trasladó a vivir a Ensenada, Baja California, donde cursa la primaria, secundaria y preparatoria, estudió la carrera de Oceanología de 1972 a 1977, en la entonces Escuela Superior de Ciencias Marinas, hoy Facultad de Ciencias Marinas de la UABC. Egresado de la XII generación y presentó su examen profesional el 17 de junio de 1978. Becado por CONACYT (1978-1980) realizó la Maestría en Oceanografía Biológica en la Universidad Estatal de Oregón, en Estados Unidos. Al terminar su maestría se incorpora en julio de 1981 como profesor de tiempo completo de la Facultad de Ciencias Marinas, en junio de 1982 fue nombrado subdirector académico por la Oc. María Guadalupe García de Ballesteros directora de la Escuela Superior de Ciencias Marinas. En febrero de 1983 obtiene la categoría de Profesor Asistente nivel A y en octubre de 1988 obtiene la categoría de profesor de tiempo completo Titular nivel C siendo el primero en la Facultad. En 1984, la dirección de la escuela planeó celebrar el XXV aniversario con la creación de la maestría en Oceanografía Biológica, en la que se formó un comité en la que el MC Millán Núñez participó junto con profesores de misma escuela e investigadores del Instituto de Investigaciones Oceanológicas. El programa de maestría inició en agosto de 1985 y a solicitud del Consejo Técnico de la escuela y con la aprobación del Consejo Universitario de la UABC, en 1987 se convierte en Facultad de Ciencias Marinas. En 1988, el Lic. Alfredo Félix Buenrostro Ceballos, rector de la UABC con el propósito de crear el primer programa doctoral en la universidad, solicitó el apoyo a los directivos de la Facultad de Ciencias Marinas (FCM) y del Instituto de investigaciones Oceanológicas (IIO). El MC Millán Núñez participó en el comité y después de reuniones con intenso trabajo y con el apoyo del rector, se creó en la UABC el programa de Maestría y Doctorado en Oceanografía Costera en agosto de 1990. Ambos programas desde su inicio mantienen su reconocimiento por parte de CONACYT. En 1992 junto con Ramón Cajal Medrano, obtuvo el Reconocimiento al Merito Académico por la UABC, por *su iniciativa y visión académica que contribuyó de una manera decisiva al desarrollo y consolidación del programa de posgrado en Oceanografía Costera*. Dado al crecimiento en la calidad académica de la Facultad, el MC Millán Núñez inicia sus estudios de doctorado en Ecología Marina en CICESE en enero de 1993, y obtiene el grado de doctor en julio de 1996.

Como profesor en la Facultad ha impartido un gran número de cursos en la licenciatura de Oceanología, en la maestría y doctorado en Oceanografía, tales como: Oceanografía Biológica, Ecología de lagunas costeras, Seminario de productividad primaria, Ecología del fitoplancton, Oceanografía Biológica Costera, Análisis de pigmentos, Temas Selectos en Oceanografía Biológica, entre otros. El Dr. Millán Núñez pertenece al Sistema Nacional de Investigadores, donde inició como candidato en el periodo 1987-1990 y como Investigador Nacional I desde 1990 al 2011 y como Investigador Nacional nivel II en el periodo de 2012-2015. El Dr. Millán Núñez, cuenta con el reconocimiento del perfil deseable PROMEP desde el 2000 a la fecha, y mantuvo el nivel más alto en las becas al desempeño y en PREDEPA desde su inicio hasta el 2014. Es miembro de la Asociación Nacional de Ecología, AC, desde 2001 y desde 2002 es Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, AC. Realizó una estancia sabática con el grupo de Ecología de lagunas costeras en CICESE en 1991-1992, y posteriormente durante 1997-1998 en el Center of Hydro-Optics and Remote Sensing (CHORS) en San Diego State University. Entre los premios que ha obtenido, destaca el tercer lugar en el concurso al Premio Nacional de Investigación Oceanográfica en 1991, convocado por la Comisión Intersecretarial de Investigaciones Oceanográficas (CIIO). Es miembro fundador de las Asociaciones de Oceanólogos de México, Sociedad Mexicana de Planctonología, Asociación Mexicana de Oceanografía y Limnología, A. C., Sociedad Mexicana de Planctonología A. C., Miembro de la Asociaciones de investigadores del Mar de Cortés, A. C., en la que fungió como presidente de la asociación en el periodo (1994-1996), miembro de la Asociación Latinoamericana de Investigadores de Ciencias del Mar, de Sigma Xi, The Scientific Research Society, capítulo San Diego y The Oceanology Society desde 2005. Actualmente el Dr. Millán Núñez es Par evaluador titular del comité de Ciencias Agropecuarias de Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, AC. (CIEES) desde 2007. Es Presidente de vigilancia del comité de acreditación desde 2002 y evaluador de la Asociación Nacional de Profesionales del Mar, A. C. (ANPROMAR), organismo acreditador ante el Consejo para la Evaluación de la Educación Superior (COPAES). Presidente de la Asociación de Formadores de Profesionales del Mar (AFORMAR, AC) desde 2006 a la fecha.

Las líneas de investigación de sus proyectos están relacionadas con la ecología de fitoplancton, productividad primaria, taxonomía química del fitoplancton mediante el uso de pigmentos, el cultivo de microlagas y el uso de sensores remotos del color del océano para la

estimación de la productividad primaria. A la fecha ha sido director de tesis de 11 estudiantes de licenciatura, 10 graduados de maestría y dos de doctorado. En relación a la producción académica, cuenta con 42 artículos indexados publicados en revistas de prestigio nacional e internacional, tres capítulos en libros y 4 artículos de divulgación, y 19 memorias en extenso. Perteneció en el Cuerpo Académico (CA) de Botánica y Plancton Marino de la DES de Ciencias Naturales y Exactas desde 2002 a 2009, que fue el primer CA consolidado en la UABC. En 2009 como líder forma el CA Ecología del Fitoplancton y ese mismo año recibe su reconocimiento como CA Consolidado. En 2009 recibe por segunda vez el Premio al Merito Académico 2008 *por su significativa contribución al desarrollo de la ciencia y la formación de recurso humano de alto nivel en el área de ecología marina* otorgado por la UABC. El 2 de febrero de 2010 se aprueba la solicitud de Profesor-Investigador. Sus principales logros académicos es consolidar el Grupo de Ecología del Fitoplancton (POPEYE por **Phytoplankton Ecology Team**), ha colaborado en la formación de redes con diferentes grupos de investigación de otros países, con el Center of Hydro-Optics and Remote Sensing de SDSU, en San Diego California, con Escuela Naval de Cadetes 'Almirante Padilla' en Cartagena, Colombia, con NATO Centre for Maritime Research and Experimentation (CMRE) en la Spezia, Italy y actualmente forma parte del grupo de ANTARES en Latinoamérica, dentro del grupo Antares Baja California. Ha participado en congresos nacionales e internacionales dentro y fuera del país. Se le invitó como conferencista magistral en el X Congreso Nacional de Oceanografía en el 2000; en el XV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar en Florianópolis, Brasil en 2007; por el departamento de Biología Marina de la UABCS en junio de 2007, en el Congreso de Ciencia y Tecnología del Mar realizado en Villahermosa, Tabasco en noviembre de 2008. Invitado como instructor al curso taller Phytoplankton Community Structure: From the Molecular to the Global Scale organizado por *the Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)* en Arraial do Cabo, Rio de Janeiro, Brazil, del 21 September - 07 October, 2009. Invitado a participar en el Taller *Ecological Use of Marine Phytoplankton Pigments at the Antares time-series-stations que se llevó a cabo* Estación de Investigaciones Marinas de Margarita" (EDIMAR) de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales, del 21 al 24 de octubre del 2013, en Isla Margarita, Venezuela.

Durante sus 34 años de antigüedad en la Facultad, ha desempeñado cargos administrativos, como subdirector académico de junio de 1982 a agosto de 1991, subdirector de Investigación y Posgrado de agosto de 1991 a agosto de 1992, ocupó el cargo de Director de la

Facultad de Ciencias Marinas, del 14 de abril de 1999 al 9 de mayo de 2008. Durante este periodo la FCM creció académicamente, se acreditó por primera vez la carrera de Oceanología ante el Consejo para la acreditación de la educación superior (COPAES) por cinco años en diciembre de 2003-2008. Se mantuvo la Maestría y Doctorado en Oceanografía Costera dentro del Programa Nacional de Posgrados de Conacyt (2000-2007; 2007-2012). Apoyó la creación de los siguientes programas académicos: Maestría y Doctorado de Ecología Molecular y Biotecnología, en colaboración con el Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO), que inició en enero de 2006, La especialidad en Gestión Ambiental en colaboración con el IIO y la Facultad de Ciencias, que se inició en enero del 2006, y de las carreras de Licenciado en Ciencias Ambientales y Biotecnólogo en Acuicultura que iniciaron en enero del 2007. Participó como integrante del los grupos técnicos de seguimiento de la UABC los 2007, 2008, y 2014. Profesor en el programa de maestría desde su creación en 1985, y desde 1996 forma parte como miembro del Núcleo Académico Básico en los programas de Doctorado en Oceanografía Costera. Y quizás lo más importante en lo académico es la consolidación de líneas de investigación del grupo POPEYE sobre la Ecología del Fitoplancton, taxonomía del fitoplancton mediante el uso de pigmentos, la estimación de la producción primaria en mediciones *in situ* y estimada por Sensores Remotos y en cultivos de microalgas en laboratorio y así como la formación de estudiantes tanto en la licenciatura como en el posgrado. Por todo lo anterior y convencidos de que cuenta con todos los meritos necesarios, solicitamos al Consejo Técnico de la FCM someta ante el Consejo Universitario la propuesta para que se le nombre como Profesor Emérito al Dr. Roberto Millán Núñez.

Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ciencias Marinas

136 SESIÓN DE CONSEJO TÉCNICO

ACTA DE ACUERDOS

En la Sala de Consejo de la Facultad de Ciencias Marinas, siendo las 12:07 horas del día 28 de noviembre de 2014, se reunieron los Consejeros Técnicos Profesores y Alumnos de esta Facultad para proceder a la 136 reunión ordinaria de Consejo Técnico, con el siguiente orden del día:

ORDEN DEL DÍA

1. Lista de asistencia, verificación y en su caso, declaración del quórum legal.
2. Lectura y aprobación del orden del día.
3. Presentación de propuestas de candidatos para recibir el reconocimiento "Al Mérito Académico 2014", mediante semblanza del académico propuesto.
4. Presentación de la propuesta para recibir el Reconocimiento "Profesor Emérito" del candidato Dr. Roberto Millán Núñez.
5. Clausura de la sesión.

ACUERDOS

Se inauguró la sesión por el Dr. Juan G. Vaca Rodríguez a las 12:07 horas. Acto seguido se procedió a tomar la lista de asistencia para el desahogo del punto 1, declarándose el quórum legal con 4 Consejeros Alumnos Propietarios, 4 Consejeros Alumnos Suplentes, 4 Consejeros Profesores Propietarios y 3 Consejeros Profesores Suplentes.

Se cubrió el punto 2 con la lectura al orden del día y se aprobó por unanimidad.

Con respecto al punto 3, se presentaron las propuestas de la Dra. Irma Estela Soria Mercado, la Dra. Rosa Cotreras Motolinia y el Dr. Reginaldo Durazo Arvizu. Después de evaluar las semblanzas se decidió, por unanimidad enviar más de un candidato de acuerdo al Artículo 14 del Reglamento del Reconocimiento al Mérito Universitario. Se



Edardo Lozano

