

CURRICULUM VITAE

Datos personales

Nombre: Héctor Salvador Mendoza Guzmán
N.I.F.: 42841395-P
Fecha de nacimiento: 8/4/1969
Lugar de nacimiento: Gáldar (Las Palmas de Gran Canaria)
Domicilio actual: Profesor Marcelino de Cisneros 6
Código postal: 35460 Gáldar
Provincia: Las Palmas
Tel.: 928 881171

Situación profesional actual

- **Cargo:** Jefe del Departamento de Biotecnología
- **Empresa:** Instituto Tecnológico de Canarias S.A. (empresa pública)
- **Fecha de incorporación:** 1 abril de 2005

Formación académica

- **Titulación:** Licenciado con grado en Veterinaria (especialidad de Medicina y Sanidad) (1987-1992).
- **Universidad:** Universidad Complutense de Madrid (U.C.M.)

Tesina: "Construcción de anticuerpos policlonales contra receptores de superficie de microalgas: su aplicación en filogenia y detección de toxicidad".

- **Universidad:** Universidad Complutense de Madrid (13 de Noviembre de 1992).
Calificación: Sobresaliente.
- **Titulación:** Doctor en Biología
- **Universidad:** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (U.L.P.G.C.) (23/9/1998)
- **Tesis:** "Caracterización del proceso de carotenogénesis y de la variación de la composición de ácidos grasos de *Dunaliella salina* (BCA 421)".
Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

- **Otros títulos:**

Curso de Formación de profesores de secundaria (Certificado de Aptitud Pedagógica, CAP). Universidad Complutense de Madrid (1996).

Finalización de primer grado de SOCIOLOGIA (Universidad Nacional de Educación a Distancia)

Experiencia profesional

- **Empresa:** Asociación de Defensa Sanitaria del Noroeste de Cuenca
- **Cargo:** Veterinario colaborador
- **Actividad:** saneamiento sanitario de la cabaña ganadera
- **Fecha:** enero 1993- febrero 1994

- **Empresa:** Asesoría y asistencia a granjas y explotaciones de avestruces, Madrid
- **Cargo:** Veterinario colaborador
- **Actividad:** asesoría técnica
- **Fecha:** 1995

- **Empresa:** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.
- **Cargo:** Investigador contratado
- **Actividad:** prestación de servicios, proyecto n°PTR94-001 CICYT
- **Fecha:** octubre 1995 – agosto 1996

- **Empresa:** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.
- **Cargo:** Investigador contratado
- **Actividad:** investigación
- **Fecha:** febrero 1997 – agosto 1997

- **Empresa:** Instituto Tecnológico de Canarias.
- **Cargo:** Investigador
- **Actividad:** prestación de servicios, proyecto LICOPENO, Centro de Investigaciones Biológicas Aplicadas
- **Fecha:** noviembre 1997 – abril 1999

- **Empresa:** Instituto Tecnológico de Canarias.
- **Cargo:** Investigador (técnico de proyectos)
- **Actividad:** Instituto Tecnológico de Canarias
- **Fecha:** abril 1998 – abril 2002

- **Empresa:** Instituto Tecnológico de Canarias.
- **Cargo:** Jefe de Sección del Departamento de Biotecnología
- **Actividad:** Instituto Tecnológico de Canarias
- **Fecha:** abril 2002– abril 2005

Participación en proyectos

- TITULO DEL PROYECTO: ALGACAN-I. Estudio de la viabilidad y rentabilidad del cultivo de la microalga *Dunaliella salina* en Canarias
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Pesca y Transportes, Gobierno de Canarias
DURACION DESDE: 1995 HASTA: 1996
INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Dr. Guillermo García Reina**

- TITULO DEL PROYECTO: Reutilización de aguas residuales urbanas para la producción de microalgas de interés industrial.
REFERENCIA: AMB96-0962
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT
DURACION DESDE: 1996 HASTA: 1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Guillermo García Reina

- TITULO DEL PROYECTO: CLOREA
ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Industria del Gobierno de Canarias, ITC SA, ULPGC
DURACION DESDE: 1997 HASTA: 1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Miguel Jiménez del Río

- TITULO DEL PROYECTO: Obtención de sustancias bioactivas de interés farmacológico de macroalgas marinas
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT (PETRI), MERCK SHARP & DOMME, ITC SA, ULPGC
DURACION DESDE: 1997 HASTA: 1998
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Guillermo García Reina

- TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de la Tecnología de Producción de Licopeno a partir de residuos de tomate
ENTIDAD FINANCIADORA: MINER (ATYCA), ITC SA, ULPGC
DURACION DESDE: 1997 HASTA: 1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Miguel Jiménez del Río

- TITULO DEL PROYECTO: BIOALGA. “Demostración del cultivo de microalgas como un nuevo sector agro-industrial asociado a la reutilización de aguas residuales urbanas y a la biofiltración del CO₂ de gases de combustión
ENTIDAD FINANCIADORA: CE (LIFE MEDIOAMBIENTE), CABILDO GC, ITC SA, ULPGC
DURACION DESDE: 1998 HASTA: 2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Guillermo García Reina

- TITULO DEL PROYECTO: CETEBA “Desarrollo de nematocidas disusarios en alimentación”
ENTIDAD FINANCIADORA: MINER (ATYCA), ITC SA, Universidad de la Laguna
DURACION DESDE: 1998 HASTA: 2000
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Miguel Jiménez del Río

- TITULO DEL PROYECTO: ASTACAROTENO “Producción de carotenoides de interés industrial a partir del cultivo intensivo de *Haematococcus pluvialis* y *Dunaliella salina*”
ENTIDAD FINANCIADORA: ITC SA, ULPGC
DURACION DESDE: 1999 HASTA: 1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Miguel Jiménez del Río

- TITULO DEL PROYECTO: FITODIETA “Aplicación de sistemas de producción de microalgas a la consolidación de una empresa productora de alevines de peces en Canarias”
ENTIDAD FINANCIADORA: ITC SA, ULPGC
DURACION DESDE: 1999 HASTA: 1999
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Miguel Jiménez del Río
- TITULO DEL PROYECTO: PROMIC “Planta piloto de producción de microalgas”
ENTIDAD FINANCIADORA: ITC SA
DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Héctor Mendoza Guzmán
- TITULO DEL PROYECTO: PRODEM “Producción de ácidos grasos de cadena larga (DHA y EPA) a partir de microalgas”
ENTIDAD FINANCIADORA: MCT (Profit), ITC SA
DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Héctor Mendoza Guzmán
- TITULO DEL PROYECTO: DUNASAL “Producción de Dunaliella salina a partir de cultivos intensivos en aguas de rechazo de desaladoras”
ENTIDAD FINANCIADORA: MCT (Profit), ITC SA
DURACION DESDE: 2003 HASTA: 2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Héctor Mendoza Guzmán
- TITULO DEL PROYECTO: PROCryp “Cultivo de *Cryptocodinium cohnii* para la obtención de ácido docohexaenoico (DHA) para consumo humano”
ENTIDAD FINANCIADORA: MCT (Profit), ITC SA
DURACION DESDE: 2003 HASTA: 2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Héctor Mendoza Guzmán
- TITULO DEL PROYECTO: COSCO “Desarrollo regional para la cooperación en costas del ciclo-plantas marinas y concentración de algas”
ENTIDAD FINANCIADORA: CE (INTERREG III C)
DURACION DESDE: 2004 HASTA: 2007
JEFE DE FILA: Klützer Winkel
- TITULO DEL PROYECTO: SAL “Revalorización de las salinas del Atlántico. Recuperación del potencial biológico, económico y cultural de las zonas húmedas”
ENTIDAD FINANCIADORA: CE (INTERREG III B)
DURACION DESDE: 2004 HASTA: 2007
JEFE DE FILA: Universidad de Cádiz
- TITULO DEL PROYECTO: BIOMA “Valoración energética de cultivos de microalgas en plantas alimentadas por energías renovables (Biacumuladores: producción de biodiesel y fijación de emisiones de CO₂ por cultivos de microalgas)”
ENTIDAD FINANCIADORA: ITC SA
DURACION DESDE: 2005 HASTA: 2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Héctor Mendoza Guzmán

Publicaciones

*Clave: L=libro completo; CL=capítulo en libro; A=artículo; R=trabajo de revisión; E=editor; S=documento científico-técnico restringido.

Revista Ixexadas (Scopus, ISI)

Título: Efecto biológico de las fitohormonas sobre los mecanismos de control de la proliferación de *Tetraselmis* spp. (Praxinophyceae). **Autores:** A. Aguilera, S. González-Gil, V. López-Rodas, **H. Mendoza** y E. Costas. **Referencia:** Revista de Biología Marina, 29(1): 47-55 (1994). Clave: A.

Título: A new spectrofluorometric procedure to sex birds. **Autores:** A. Rous, **H. Mendoza**, A. Aguilera, S. González-Gil, V. López-Rodas and E. Costas. **Referencia:** The Veterinary Record, 135: 437 (1994).Clave: A

Título: Una nueva prueba para la valoración de la capacidad fecundante de espermatozoides de toro: penetración en ovocitos de algas. **Autores:** M. Jiménez Cabras, **H. Mendoza**, E. Costas, A. Aguilera, S. González-Gil y V. López-Rodas. **Referencia:** Archivos de Zootecnia, 43: 28-30 (1994). Clave: A

Título: Use of policlonal antisera and blocking of the antibodies in the identification of marine dinoflagellates: species-specific and clon specific antisera against *Gymnodinium* and *Alexandrium*. **Autores:** **H. Mendoza**, V. López-Rodas, S. González-Gil, A. Aguilera and E. Costas. **Referencia:** Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, 186: 103-115 (1995). Clave: A

Título: Low temperature induced β -carotene and fatty acid synthesis, and ultrastructural reorganization of chloroplasts in *Dunaliella salina* (Chlorophyta). **Autores:** **H. Mendoza**, M. Jiménez del Río, G. García Reina and Z. Ramazanov. **Referencia:** European Journal of Phycology, 31: 329-331 (1996). Clave: A.

Título: Oleic acid is the main fatty acid related with carotenogenesis in *Dunaliella salina*. **Autores:** **H. Mendoza**, A. Martel, M. Jiménez del Río and G.García Reina. **Referencia:** Journal Applied Phycology 11: 15-19 (1999). Clave: A.

Título: Flow cytometric determination of lipid content in a marine dinoflagellate, *Cryptocodinium cohnii*. **Autores:** A. de la Jara, **H. Mendoza**, A. Martel, C. Molina Cedres, L. Nordström, J.V. de la Rosa and R. Díaz. **Referencia:** Journal Applied Phycology 15 (5): 433-438 (2003). Clave: A.

Título: Variación cuantitativa y cualitativa de la composición de ácidos grasos de *Cryptocodinium cohnii* en condiciones de supresión de nitrógeno. **Autores:** **H. Mendoza**, A. de la Jara, L. Nordström, C. Molina Cedres, Karen freijanes y Laura Carmona. **Referencia:** Grasas y Aceite Vol. 59: 27-32 (2008). Clave A.

Título: Characterization of *Dunaliella salina* strain by flow cytometry : a new technique to select carotene hyperproducing strains. **Autores:** **H. Mendoza**, A. de la Jara, K. Freijanes, L. Carmona, A Ramos, V. de Sousa and JCS Varela. **Referencia:** Electronical Journal of Biotechnology Vol. 11(4): 35-45 (2008). Clave: A.

Título: Estimate by means of flow cytometry of the variation in the composition of fatty acids from *Tetraselmis* sp in response to the culture conditions. **H. Mendoza**, A. de la Jara, L. Carmona and K. Freijanes. **Referencia:** Aquaculture International 18:189-199 (2010). Clave: A

Título: Analysis of interespecific variation in relative fatty acid composition: use of flow cytometry to estimate unsaturation index and relative polyunsaturated fatty acid content in microalgae. **H. Mendoza**, A. de la Jara, L. Carmona and K. Freijanes. **Referencia:** Journal Applied Phycology 23(1): 7-15 (2011). Clave: A.

Título: Phylogenetic position of *Dunaliella acidophila* (Chlorophyceae) based on Internal Transcribed Spacer región. Patrícia Assunção, Ruth Jaén-Molina, Juli Caujapé-Castells, Adelina de la Jara, Laura Carmona, Karen Freijanes, **Héctor Mendoza**. Journal of Applied Phycology 24(4): 635-639 (2011). Clave: A.

Título: Quick estimation of intraspecific variation of fatty acid composition in *Dunaliella salina* using flow cytometry and Nile Red. **H. Mendoza**, A. de la Jara, K. Freijanes and L. Carmona. **Referencia:** Journal Applied Phycology 24(5): 1237-1243 (2012). Clave: A.

Título: Molecular taxonomy of *Dunaliella* (Chlorophyceae), with a special focus on *D. salina*: ITS2 sequences revisited with an extensive geographical sampling. Patricia Assuncao, Ruth Jaen-Molina, Juli Caujape-Castells, Adelina de la Jara, Laura Carmona, Karen Freijanes and **Hector Mendoza**. **Referencia:** Aquatic Biosystems (2012) 8:2 doi:10.1186/2046-9063-8-2 Clave : A

Título: Reuse of SWRO brine for the production of carotenoids from *Dunaliella salina* and removal of macronutrients. J.A. Ortega Méndez, **H. Mendoza**, D. E. Santiago, F. A. Rodríguez, M. G. Lobos and L. Carmona. **Referencia:** Desalination and Water Treatment 49(1-3): 115-122 (2012). Clave: A.

Título: Eficacia de los eductores venturi frente a los difusores convencionales en vertidos con emisarios submarinos al medio marino. E. Portillo, **H. Mendoza**, G. Louzara., M. Ruíz, J. Quesada, J.C. González, F.R. Villareal, M. Antequera.. Tecnología del Agua 341: 48-56 (2012). Clave: A.

Título: Venturi diffusers as enhancing devices for the dilution process in desalination plant brine discharges. E. Portillo, Louzara, Ruiz de la Rosa, Gonzalez, Quesada, Roque, Antequera, **H. Mendoza**. **Referencia:** Desalination and Water Treatment 51(1-3): 525-542 (2013). Clave: A.

Título: Phylogenetic analysis of ITS2 sequences suggest the taxonomic re-structirung of *Dunaliella viridis* (Chlorophyceae, Dunaliellales). Patricia Assuncao, Ruth Jaen-Molina, Juli Caujape-Castells, Mathias Wolf, Mark A. Buchheim Adelina de la Jara, Laura Carmona, Karen Freijanes and **Hector Mendoza**. **Referencia:** Phycological Research 61(2):81-88 (2013). Clave: A.

Título: Assesment of the abiotic and biotic effects of Sodium Metabisulphite pulses discharged from desalination plant chemical treatments on seagrass (*Cymodocea nodosa*) habitats in Canary Islands. Portillo, E., Ruiz de la Rosa, M., Louzara, G. Ruiz, J.M., Marín-Guirao, L., Quesada, J. González, J.C., Roque, F., González, N., **Mendoza, H.** **Referencia:** Marine Pollution Bulletin (aceptado) (2013). Clave: A.

Título: Microalgae screening: laboratory versus outdoor culture, correlation of growth and composition parameters with especial incidence in the lipid content and selection of hyperlipidogenic strains . **Mendoza, H.**, Carmona, L. Assuncao, P. de la Jara, A. Freijanes, K., Torres, A., Portillo, E, **Referencia:** Marin Biotechnology (enviado) (2015). Clave: A.

Título: Variability in lipid extractability in microalgae. A new criterion for selecting species and strains for biofuel production from microalgae. **Mendoza, H.**, Carmona, L. Assuncao, P. de la Jara, A. Freijanes, K., Torres, A., Portillo, E. **Referencia:** Bioresource Technology (aceptado) (2015). Clave: A.

Otras publicaciones

Título: Estudio del contenido en licopeno de diferentes variedades de tomate. **Autores:** **H. Mendoza**, J.M. Tabares y M. Jiménez. **Referencia:** Horticultura, 148: 40-45 (2000).Clave: A.

Título: Emergency Plan Development For Meidterranean Monk Seal in the Eastern Atlantic. **Autores:** A. Zouibi, A. Osterhaus, **H. Mendoza**, J. Franco, J. Geraci, S. Fraga, T. Kuiken, M. Idrissi and M. Ould Abraham. **Referencia:** Meidterranean Monk Seal in the Eastern Atlantic: PHVA Report. L. González, B. Heredia, A. Aguilar, A. Araujo, I. Robinson, P. Miller, and U. Seals (eds.) Madrid, Spain (2002). Clave: S.

Título: Producir ácidos grasos poli-insaturados con microalgas. **Autores:** A. de la Jara, **H. Mendoza**. **Referencia:** Innova 10-11 pp (2002). Clave: A.

Título: Microalgas en la industria alimentaria. A. de la Jara, L. Carmona, P Assunção, E. Portillo. **H. Mendoza**. Alimentaria 9:130-135 (2009). Clave: A.

Título: Maximización del ciclo productivo del agua de riego por medio de la interposición de cultivos de microalgas. **H. Mendoza**. Edición: **H. Mendoza**. ITC, Las Palmas de Gran Canaria, ©: (2010). Clave: S.

Título: Planta piloto de cultivo de microalgas. Desarrollo potencial de nuevas actividades económicas asociadas a la biotecnología en Canarias. **H. Mendoza**, A. de la Jara y E. Portillo. Edición: **H. Mendoza**. ITC, Las Palmas de Gran Canaria, ISBN: 978-84-691-5866-1 (2011). Clave: L.

Título: Potencial biotecnológico las de microalgas. A. de la Jara, L. Carmona, P Assunção, E. Portillo. **H. Mendoza**. Isla (Conciencia): 45-46 (2011). Clave: A.

Título: Usine Pilote de Culture de Microalgues. **H. Mendoza**, A. de la Jara, P.A. Clemente Janeiro, K. Freijanes, L. Carmona, N Elkhiaati, M. Ramdami. Edición: P.A. Clemente Janeiro ITC, Las Palmas de Gran Canaria, ISBN: 84-616-3525-6 (2013). Clave: L

Título: Plan estratégico para el desarrollo de la biotecnología en Canarias. Situación y desarrollo potencial de la biotecnología en Canarias. **H. Mendoza**. Consejería de Industria del Gobierno de Canarias (2013).
http://www.gobiernodecanarias.org/industria/temas/oic/doc/PLAN%20ESTRATEGICO_BIOTECNOLOGIA.pdf

Título: Proyecto ALGALIMENTO. Explotación comercial de microalgas. A de la Jara, E. Portillo, **H. Mendoza**, K. Freijanes, PC Janeiro, L. Carmona. Alimentaria 450:92-96 (2014). Clave:A.

Título: La I+D+i en Canarias (2011-2015). Propuestas para una nueva política (2015-2019). Comité Intercentros Instituto Tecnológico de Canarias. Edición: Comité Intercentros Instituto Tecnológico de Canarias, Las Palmas de Gran Canaria, Creative Commons (2015).

<https://drive.google.com/file/d/0B19EK8XXvRsBa3Nyd19kRkowc1E/view?pli=1>

Clave: L.

Título: Estrategia para la sostenibilidad ambiental del medio litoral transfronterizo. Capítulo: Biología molecular y detección de fitoplancton potencialmente nocivo. P. Assunção, A. de la Jara, K. Freijanes, L. Carmona, E. Portillo, **H. Mendoza**. Edición: A. Bilbao, Y. Pérez, J.R. Betancort, M.T.G. Santamaría ITC, Las Palmas de Gran Canaria, ISBN: 978-84-697-2188-9 (2015). Clave: CL.

Congresos y jornadas

Congresos nacionales:

Título: Algunas técnicas matemáticas para la caracterización del tamaño y la forma de las células: funciones binomiales, alométricas, de Fibonacci y fractales en diatomeas.

Autores: **H. Mendoza**, M. Prieto, B. Rodríguez, V. López-Rodas y E. Costas

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: IV Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular

Lugar de presentación: Valencia. **Año:** 1991

Título: Dinámica del contenido en pigmentos y de la densidad celular de *Dunaliella salina* en raceway.

Autores: **H. Mendoza**, A. Martel Quintana, S. Pérez Sánchez, M. Jiménez del Río y G. García Reina

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: VII Congreso Nacional de Acuicultura

Lugar de presentación: Las Palmas. **Año:** 1999

Título: Banco Nacional de Germoplasma de Algas (BANGAL)

Autores: A. Martel Quintana, A. de la Jara Valido, **H. Mendoza**, X. Guinda y G. García Reina

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: VII Congreso Nacional de Acuicultura

Lugar de presentación: Las Palmas. **Año:** 1999

Título: Cultivo de *Dunaliella salina* en agua de rechazo de plantas desaladoras.

Autores: Trujillano, A.B., **Mendoza, H.S.**, Molina, C., Martínez, N., Nordstrom, L., Portillo, E., Darias, K., Cabrera, A., Roger, A., De Armas, J.B., Hernández, L., Darias, J.D., carrasco, J., Díaz, K.D., Frutos, A., Sima, M.D.

Tipo de participación: Comunicación en formato Póster **(PREMIO EXTRAORDINARIO MEJOR COMUNICACIÓN PÓSTER)**

Congreso: III Jornadas Medioambientales de Fuerteventura (Conferencia Atlántica de Medioambiente)

Lugar de presentación: Fuerteventura **Año:**2003

Título: Salinas, Biodiversidad y Biotecnología: Variación de los contenidos en clorofila fitoplanctónica en salinas tradicionales de Gran Canaria.

Autores: L. Carmona; K. Freijanes; A. de la Jara; E. Potillo; **H. Mendoza**

Tipo de participación: Comunicación en panel.

Congreso: VII Conferencia Atlantica de Medioambiente
Lugar de presentación: Puerto de Rosario **Año:**2007

Título: Caracterización de un Vertido de Salmuera bajo diferentes Condiciones Oceanográficas.

Autores: E. Portillo, M. Ruíz, G. Louzara, J. Quesada, **H Mendoza**, F. Roque, N. González.

Tipo de participación: Comunicación oral.

Congreso: VIII Congreso Nacional de la Asociación Española de Desalación y Reutilización

Lugar de presentación: Barcelona **Año:**2010

Congresos internacionales:

Título: Towards a Quick Field Test for the Detection of Toxic Marine Dinoflagellates; 2. Immunological Procedures

Autores: E. G. de Chávarri, **H. Mendoza**, V. López-Rodas and E. Costas

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: 40th Annual Congress

Lugar de presentación: Trieste (Italia). **Año:** 1992

Título: Test de campo para la detección de dinoflagelados marinos tóxicos: procedimientos inmunológicos

Autores: A. Aguilera, **H. Mendoza**, S. González, V. López-Rodas y E. Costas

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: III Reunión Ibérica sobre Fitoplancton Tóxico y Biotoxinas

Lugar de presentación: Vilaxoan (España). **Año:** 1993

Título: A new procedures to immunological identification of marine dinoflagellates **Autores:** E. Costas, **H. Mendoza**, S. González-Gil, A. Aguilera and V. López-Rodas

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: Sixth International Conference on Toxic Marine Phytoplankton

Lugar de presentación: Nantes (Francia). **Año:** 1993

Título: Regulation of the periplasmic carbonic anhidrase in the green alga *Dunaliella tertiolecta*

Autores: **H. Mendoza**, M. del Pino Plumed, M. Jiménez del Río, G. García Reina and Z. Ramazanov

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: 10th Fespp Congress, From Molecular Mechanisms to the Plant: an Integrated Approach

Lugar de presentación: Florencia (Italia). **Año:** 1996

Título: Fatty acid profile of *Dunaliella salina* under different irradiances and nitrogen starvation

Autores: **H. Mendoza**, A. Martel, M. Jiménez del Río and G. García Reina

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: 16th International Seaweed Symposium

Lugar de presentación: Cebu City (Filipinas). **Año:** 1998

Título: Relation between the variation of fatty acid composition and the carotenogenesis process in *Dunaliella salina*

Autores: H. Mendoza, P. Moreno, M. Jiménez del Río and G. García Reina

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: 16th International Seaweed Symposium

Lugar de presentación: Cebu City (Filipinas). **Año:** 1998

Título: Biofiltration of combustion gases by microalgae intensive culture

Autores: X.Guinda, E. Portillo, S. Pérez Sanchez, A. De La Jara, A. Martel Quintana, H. Mendoza, J. Jiménez and G. García-Reina

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: Water and Life Euroconference

Lugar de presentación: Vigo (España). **Año:** 2000

Título: Effect of nitrogen limitation on lipid content in *Cryptocodinium cohnii*

Autores: H. Mendoza, A. de La Jara and A. Martel

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: The 9^o International Conference on Applied Algology

Lugar de presentación: Roquetas de Mar (España). **Año:**2002

Título: Cytometric determination of lipid content in microalgae

Autores: H. Mendoza, A. de La Jara and A. Martel

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: The 9^o International Conference on Applied Algology

Lugar de presentación: Roquetas de Mar (España). **Año:**2002

Título: Citometric determination of lipid content in *Cryptocodinium cohnii*.

Autores: A. de La Jara and H. Mendoza

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VIII Congreso de la Sociedad Ibérica de Citometría

Lugar de presentación: Madrid. **Año:** 2003

Título: Microalgae as biosensors for oxidative stress

Autores: A. de La Jara and H. Mendoza

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: 3rd European Phycological Congress

Lugar de presentación: Belfast. **Año:** 2003

Título: Determination of lipid content in microalgae by flow cytometry

Autores: A. de La Jara, Portillo E. and H. Mendoza

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: 12rd European Congreso of Biotechnology

Lugar de presentación: Copenhagen. **Año:** 2005

Título: A new technique of screening of microalgae rich in poliunsaturated fatty acids (PUFAs) and carotenoid by flow cytometry.

Autores: H. Mendoza, A. de la Jara, L. Carmona, K. Freijanes and E. Portillo

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: I Simposio Internacional de Ciencias del Mar.

Lugar de Presentación: Valencia. **Año:** 2007

Título: Culture of *Dunaliella salina* in brine from a desalination plant: toxicity and production.

Autores: A. de la Jara, H. Mendoza, N. Martínez, E. Portillo, K. Freijanes and L. Carmona

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: 4th European Phycological Congress
Lugar de presentación: Oviedo. **Año:** 2007

Título: Flow Cytometry an Nile red: selection of polyunsaturated long chain fatty acids and carotenoids hyperproductive strains of microalgae.

Autores: H. Mendoza, A. de la Jara, K. Freijanes, L. Carmona, AA Ramos, V de Sousa and JCS Varela.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: 4th European Phycological Congress

Lugar de presentación: Oviedo. **Año:** 2007

Título: Streamlining the isolation of clonal populations of microalgae for genetic and molecular biological studies

Autores: J. Varela, A. Ramos, H. Mendoza and J. Navvalho

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 10th Symposium on Aquatic Microbial Ecology

Lugar de presentación: Faro, Portugal. **Año:** 2007

Título: Therapeutic potential of microalgae products: studies on anti-inflammatory, anti-cancer and sirtuin-modulating activities

Autores: F.J. Ávila, M.J. Ortega, A. de la Jara, C. Alarcón, H. Mendoza, S. García-Mauriño, E. Zubía and V. Motilva

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: XXXI Congress of the Spanish Society of pharmacology

Lugar de presentación: Sevilla. **Año:** 2009

Título: DNA barcoding with ITS sequences reveals great heterogeneity within *Dunaliella salina* (Chlorophyceae, Dunaliellales)

Autores: Patrícia Assunção, Ruth Jaén-Molina, Juli Caujapé-Castells, Adelina de la Jara, Laura Carmona, Karen Freijanes, Héctor Mendoza

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: 2^a Conference of the European Consortium for the Barcode of Life

Lugar de presentación: Braga, Portugal **Año:** 2010

Título: Phylogenetic diversity on Canary Islands *Dunaliella salina* strains based on ITS DNA barcoding

Autores: Patrícia Assunção, Ruth Jaén-Molina, Juli Caujapé-Castells, Adelina de la Jara, Laura Carmona, Karen Freijanes, Héctor Mendoza

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: International Symposium FLORAMAC

Lugar de presentación: Ponta Delgada, Azores Portugal **Año:** 2010

Título: Program of selection of new species and strains of microalgae with high potential for lipid production

Autores: Laura Carmona, Adelina de la Jara, Karen Freijanes, Patrícia Assunção, Eduardo Portillo, Héctor Mendoza

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: 5th European Phycology Congress

Lugar de presentación: Isla de Rodas, Grecia **Año:** 2011

Título: Phylogenetic analysis based on ITS sequences suggest re-structuring of *D. viridis* (Chlorophyceae) taxon

Autores: Patrícia Assunção, Ruth Jaén-Molina, Juli Caujapé-Castells, Adelina de la Jara, Laura Carmona, Karen Freijanes, Héctor Mendoza

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: 5th European Phycology Congress
Lugar de presentación: Isla de Rodas, Grecia **Año:** 2011

Título: Production by direct transesterification of microalgae biomass
Autores: E. Melián, A. Torres, R. Arvelo, A. Brito, **H. S. Mendoza**
Tipo de participación: Comunicación en panel
Congreso: 5th Mediterranean Congress of Chemical Engineering
Lugar de presentación: Barcelona, España **Año:** 2011

Título: Extraction and production and quantification of lipids from microalgae for biodiesel production
Autores: A. Torres, E. Melián, R. Arvelo, L. A. González, **H. S. Mendoza**
Tipo de participación: Comunicación en panel
Congreso: 5th Mediterranean Congress of Chemical Engineering
Lugar de presentación: Barcelona, España **Año:** 2011

Título: Application of molecular biology to the study of Canary Island blooms biodiversity. A case study.
Autores: Assunção P, de la Jara A, Freijanes K, Carmona L, **Mendoza H.**
Tipo de participación: Comunicación en panel
Congreso: 2º Congreso Internacional de Biodiversidad Vegetal y 2ª Conferencia Internacional de Diversidad de Plantas
Lugar de presentación: Marrakech, Marruecos **Año:** 2013

Título: Marine plant technology for the Atlantic region
Autores: Zarranz E, Robaina RR, Assunção P, **Mendoza H**, Ramdani M, Boumhandi N, Chikhaoui, Elkhiaati N.
Tipo de participación: Comunicación en panel
Congreso: Encuentro Anual POCTEFEX
Lugar de presentación: Marrakech, Marruecos **Año:** 2013

Patentes

- **Procedimiento para el tratamiento de algas y fanerógamas marinas.**
Eduardo Portillo, Antonio Suárez, **Mendoza Héctor**
ES2346839 (A1) 2010-10-20
- **Uso de oxilipinas y sus derivados como agentes antiinflamatorios.**
Eva Zubía, Carolina de los Reyes, M^a Jesús Ortega, Virginia Motilva, Javier Ávila, Sofía García-Mauriño, Adelina de la Jara y **Héctor Mendoza**
Solicitada (3102-02.08) diciembre de 2011
- **Método de preparación de un producto untible a base de microalgas y producto obtenido por dicho método.**
Alejandor Gómez; **Héctor Mendoza**; Adelina de la Jara; Antonio Suárez; Miled Morad; Patricia Assunção; Eduardo Portillo; Laura Carmona; Karen Freijanes.
[ES2378102 \(B1\)](#) 2013-2-21

Cursos formación

- II Curso de Verano de Arenas de San Pedro sobre Medio Ambiente (35 horas lectivas). Instituto Universitario de Ciencias Ambientales de la U.C.M., del 13 al 17 de junio de 1992.
- Seminario “Clínica de aves rapaces” (12 horas lectivas). Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid. Facultad de Veterinaria de la U.C.M., del 14 al 16 de diciembre de 1992.
- Curso “Técnicas instrumentales en el laboratorio” (45 horas lectivas). Unidad Docente de Física Aplicada de la Facultad de Veterinaria de la U.C.M., del 18 de enero al 11 de mayo de 1993.
- Curso “Medicina Veterinaria Tropical y Cooperación al desarrollo” (40 horas lectivas). Veterinarios sin Fronteras España, delegación de Madrid. Facultad de Veterinaria, abril de 1995.
- Curso “Biodiversidad y conservación en los océanos” (15 horas lectivas). Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, de 7 al 15 de mayo de 1998.
- Curso “Técnicas estadísticas para la calidad” (30 horas lectivas). ATYCA Programa de Calidad y Seguridad Industrial, Fondo Social Europeo, Miner, Subdirección General de Seguridad y Calidad Industrial, del 26 de octubre al 5 de noviembre de 1998.
- Curso “Evaluación del riesgo de contaminación de aguas subterráneas por plaguicidas. Uso de modelos y sistemas de información geográfica” (32 horas lectivas). Instituto Tecnológico de Canarias, del 11 al 21 de diciembre de 2000.
- International Symposium Microalgal Products and Health. Fundación Ramón Areces y Universidad de Almería, del 30 al 31 de mayo de 2002.
- Curso “Dirección y gestión de proyectos de I+D+I” (30 horas lectivas) ITC-AENOR. Gran Canaria octubre de 2005.
- Workshop “Biotechnology development in the Canary Islands” 12th European Congress of Biotechnology” Copenhagen 2005.

Idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Regular	Correctamente	Correctamente

Méritos docentes

- Profesor en el curso (10 horas) “Biosayos de ecotoxicidad en diferentes aguas” organizado por el I.T.C. y la U.L.P.G.C. (50 horas). Centro de Algología Aplicada de la U.L.P.G.C., Taliarte del 16 de octubre al 27 de octubre de 2000.
- Tutor del trabajo de investigación FOTOBIER “Diseño de fotobiorreactores de cultivos de microalgas de alta eficiencia asociados a sistemas de EERR y espacios de uso marginal”. Fundación DISA (2012).

- Cotutor de la tesis doctoral: [Dilution and dispersión of Gran Canaria desalination plant brine discharge: influence on seagrass meadows and potential corrective measures](#). Dr. Eduardo Portillo ULPGC (2013). Calificación: Sobresaliente *cum laude*.
- Director y profesor del curso: "Introducción a la Biotecnología con microalgas y cromatografía líquida". ITC-ULPGC-25 horas lectivas (2014)
- Profesor en el curso sobre biocombustibles de la Universidad de la Laguna y la Fundación DISA, con la ponencia "Uso de microalgas para la producción de biocombustibles" (2014)

Otros méritos

- Patrón de embarcaciones de recreo a motor y a vela (nº 118988-40469, títulos expedidos el 26-12-89 y el 25-01-90).
- Ponente en el Ciclo de Conferencias sobre Cooperación y Desarrollo organizado por V.S.F. (Madrid) en la Facultad de Veterinaria de la U.C.M., con la conferencia titulada "Política y Economía para el desarrollo, 50 años del Banco Mundial y el Fondo Monetario", 20 de enero de 1995.
- Experiencia en el buceo con equipo de subacuática y a pulmón libre. Buceador titulado y miembro de la Federación Española de Actividades Subacuáticas desde el 25 de mayo de 1996.
- Miembro del grupo de expertos en el Taller PHVA de la Foca Monje del Mediterráneo en el Atlántico Oriental. CENEAN Valsain (Segovia-Spain), del 10 al 13 de noviembre del 2001.
- Ponente en las 2ª Jornadas Medioambientales de Fuerteventura, Pájara del 25-28 de Abril de 2002. Organizadas por el ayuntamiento de Pájara y el Cabildo de Fuerteventura.
- Ponente en el I curso de formación de guías turísticos y patrimonio natural de Vitoria, septiembre de 2007.
- Evaluador de la revista científica Journal of Science of the Americas. Agosto de 2007.
- Evaluador de proyectos de la Agencia Canaria de I+D+i y de la Sociedad de la Información, 2008.
- Evaluador de proyectos del programa gallego de I+D+I (2009).
- Evaluador de la revista Journal of Applied Phycology (2009).
- Miembro de la Comisión Científica del Banco Nacional de Algas (España) desde enero de 2010.
- Evaluador de la revista Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers (2010).
- Evaluador de la revista European Journal of Lipid Science and Technology (2011).
- Evaluador de la revista African Journal of Microbiology Research (2012).

- Evaluador de proyectos del Programa de I+D de la República de Argentina (2012).
- Evaluador de la revista Journal of Visualized Experiment (2013)
- Evaluador de la revista Lipids (2014)

Las Palmas de Gran Canaria, abril de 2015