



## ❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Francisco Benítez

Correo electrónico: fbv@angel.umar.mx

## ❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

### **Doctorado:**

Nombre del postgrado: Doctor of philosophy (PhD) in Ocean and Earth Science

Fecha de obtención del grado: 28 de noviembre 2005

Institución: University of Southampton

País: Reino Unido

### **Licenciatura:**

Título: Licenciado en Biología Marina

Fecha de obtención del grado: 28 de abril 2000

Institución: Universidad Del Mar

País: México

## ❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesor – Investigador de tiempo completo de la Universidad del Mar Campus Puerto Ángel, adscrito al Instituto de Recursos.

Cuerpo Académico: Biología Marina

Materias impartidas:

- Ecología y Ecología II,
- Ecología de Poblaciones
- Biología y Ecología Larvaria



## ❖ EXPERIENCIA LABORAL

**Tipo de actividad desempeñada:** Técnico asistente en el laboratorio de extracción de gases nobles

Institución o centro: Southampton Oceanography Centre

Lugar y fecha: Agosto 2003, Southampton, Reino Unido

**Tipo de actividad desempeñada:** Traducción de textos de Español a Inglés para el proyecto “Paths of Memory”

Institución o centro: City Museum de la ciudad de Portsmouth

Lugar y fecha: Julio-Octubre 2002, Hampshire, Reino Unido

**Tipo de actividad desempeñada:** Crucero Oceanográfico en el Atlántico Norte (Biological Oceanography cruise D260 to the North Atlantic)

Institución o centro: RRS Discovery

Lugar y fecha: Marzo 2002, Atlántico Noreste

**Tipo de actividad desempeñada:** Técnico asistente del laboratorio de Oceanografía física

Institución o centro: Universidad del Mar

Lugar y fecha: Mayo 2000- agosto 2001

**Tipo de actividad desempeñada:** Técnico asistente en el proyecto “Estudio de ordenamiento ecológico especializado en pesca y acuicultura para el istmo de Tehuantepec en el estado de Oaxaca”

Institución o centro: Universidad del Mar

Lugar y fecha: Mayo- Noviembre 2000, Puerto Ángel, Oaxaca, México



**Tipo de actividad desempeñada:** Servicio social con el proyecto “Mareas rojas tóxicas en la zona Puerto Escondido-Bahías de Huatulco”

Institución o centro: Universidad del Mar

Lugar y fecha: Marzo- Septiembre 1998, Puerto Ángel, Oaxaca, México

## ❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

LGAC: Ecología de arrecifes coralinos, biogeografía y taxonomía

Línea de Investigación personal: Biología reproductiva y ecología de equinodermos

## ❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

Nombre del evento: XI Congreso Nacional de Paleontología

Lugar y fecha de celebración: Febrero 2009, Juriquilla, Qro. México

Trabajo presentado: Invertebrados fósiles pleistocénicos en la costa de Oaxaca, México

Nombre del evento: 5th North American Echinoderm Conference

Lugar y fecha de celebración: Julio 2008, Melbourne, Fl, USA.

Trabajo presentado:

**a)** Taxonomic list of the Asteroidea and Echinoidea of the Coast of Oaxaca, Western Mexico

**b)** Community structure of Echinoderms associated with Coral Reefs in Bahias de Huatulco, Western Mexico

Nombre del evento: 12th International Echinoderm Conference

Lugar y fecha de celebración: Agosto 2006, Durham, NH, USA.

Trabajo presentado:

**a)** Ecological studies of the sea urchin *Diadema mexicanum* associated to coral reefs in Huatulco National Park, Oaxaca, México

**b)** Comparison of the reproductive features of two asteroid species: *Henricia abyssicola* and *Styracaster elongatus* from the bathyal and abyssal N.E. Atlantic Ocean

## ❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) con categoría C del 01 de enero de 2007 al 31 de diciembre del 2010. Re categorizado a nivel I del 01 de enero de 2011 al 31 de diciembre del 2013.



- Profesor con Perfil Deseable por el PROMEP del 31 de julio de 2008 al 30 de junio de 2011.
- Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados en el área 2.-“Biología y Química”. Con el registro número RCEA-02-19211-2010.

## ❖ PUBLICACIONES

### Artículos publicados en revistas indizadas

- Avila-Poveda O. H., R. C. Montes-Pérez, **F. Benítez-Villalobos**, C. Rosas. 2013. Development and Validation of a Solid-Phase Radioimmunoassay for Measuring Progesterone and Testosterone in Octopus Gonad Extracts. *Malacologia*, 56(2):121-134.
- **Benítez-Villalobos F.**, O.H. Ávila-Poveda, I. S. Gutiérrez-Méndez. 2013. Reproductive biology of *Holothuria fuscocinerea* (Echinodermata: Holothuroidea) from Oaxaca, Mexico. *Sexuality and Early Development in Aquatic Organisms*. 1:13-24. Doi: 10.3354/seda000003
- **Benítez-Villalobos F.**, C. Aguilar-Duarte, O.H. Ávila-Poveda. 2012. Reproductive biology of *Ophiocoma aethiops* and *O. alexandri* (Echinodermata: Ophiuroidea) from Estacahuite Bay, Oaxaca, Mexico. *Aquatic Biology*. 17: 119-128
- **Benítez-Villalobos F.**, M. Martínez-García. 2012. Reproductive biology of the starfish *Pharia pyramidatus* (Echinodermata: Asteroidea) from the Mexican Tropical Pacific. *J. Mar. Biol. Assoc. U.K.* 92(6): 1409-1418
- **Benítez-Villalobos F.**, J.P. Díaz-Martínez, 2010. Reproductive patterns of the abyssal asteroid *Styracaster elongatus* from the N.E. Atlantic Ocean. *Deep Sea Research I*. 57 (1): 157-161
- **Benítez-Villalobos F.**, J. P. Díaz Martínez, M. Martínez-García. 2009. Mass mortality of the sea urchin *Diadema mexicanum* in La Entrega at Bahías de Huatulco, Western Mexico. *Coral Reefs*. 28: 1017.
- **Benítez –Villalobos F.**, M. T. Domínguez y Gómez, & R. A. López –Pérez. 2008. Temporal variation of the sea urchin *Diadema mexicanum* population density at Bahías de Huatulco, Western Mexico. *Rev. Biol. Trop.* 56 (3): 255-263.

- **Benítez-Villalobos F.**, Castillo-Lorenzano E., & Gonzáles-Espinosa G. S. 2008. Listado taxonómico de los Equinodermos (Echinodermata: Asteroidea, Echinoidea) de la costa de Oaxaca en el Pacífico sur Mexicano. *Rev. Biol. Trop.* 56 (3): 75-81.
- **Benítez-Villalobos F.**, J.P. Díaz-Martínez & P.A. Tyler. 2007. The reproductive biology of the deep-sea asteroid *Henricia abyssicola* from the NE Atlantic Ocean. *Ciencias Marinas.* **33 (1)**: 49-58.
- **Benitez-Villalobos F.**, P.A. Tyler and C.M. Young. 2006. Temperature and pressure tolerances of embryos and larvae of the Atlantic seastars *Asterias rubens* and *Marthasterias glacialis* (Echinodermata: Asteroidea): Potential for deep-sea invasion from North Atlantic. *Mar. Ecol. Prog. Ser.* **314**:109-117.
- **Benítez-Villalobos F.**, J.P. Díaz-Martínez, 2009. Reproductive patterns of the abyssal asteroid *Styracaster elongatus* from the N.E. Atlantic Ocean. *Deep Sea Research I.* **57 (1)**: 157-161
- **Benítez-Villalobos F.**, J. P. Díaz Martínez, M. Martínez-García. 2009. Mass mortality of the sea urchin *Diadema mexicanum* in La Entrega at Bahías de Huatulco, Western Mexico. *Coral Reefs.* 28: 1017.
- **Benítez –Villalobos F.**, M. T. Domínguez y Gómez, & R. A. López –Pérez. 2008. Changes in population densities of *Diadema mexicanum* at Bahías de Huatulco, Western Mexico. *Rev. Biol. Trop.* 56 (3): 255-263.
- **Benítez-Villalobos F.**, Castillo-Lorenzano E., & Gonzáles-Espinosa G. S. 2008. Listado taxonómico de los Equinodermos (Echinodermata: Asteroidea, Echinoidea) de la costa de Oaxaca en el Pacífico sur Mexicano. *Rev. Biol. Trop.* 56 (3): 75-81.
- **Benítez-Villalobos F.**, J.P. Díaz-Martínez & P.A. Tyler. 2007. The reproductive biology of the deep-sea asteroid *Henricia abyssicola* from the NE Atlantic Ocean. *Ciencias Marinas.* **33 (1)**: 49-58.
- **Benitez-Villalobos F.**, P.A. Tyler and C.M. Young. 2006. Temperature and pressure tolerances of embryos and larvae of the Atlantic seastars *Asterias rubens* and *Marthasterias glacialis* (Echinodermata: Asteroidea): Potential for deep-sea invasion from North Atlantic. *Mar. Ecol. Prog. Ser.* **314**:109-117.

## Artículos publicados en revistas arbitradas

- J R Bastida Zavala, M S García-Madrigal, E F Rosas-Alquicira, R A López-Pérez, F **Benítez-Villalobos**, J F Meraz-Hernando, A M Torres Huerta, A Montoya-Márquez, N A Barrientos Luján. 2013. Marine and coastal biodiversity from Oaxaca, México. *Checklist* 9(2): 329-390.

## Capítulos de libro

- López-Pérez RA, R Bastida Zavala, MS García-Madrigal, NA Barrientos Luján, AM Torres Huerta, A Montoya-Márquez, F **Benítez-Villalobos**, JF Meraz-Hernando. 2012. ¿Cuánto sabemos de la diversidad de la fauna marina y costera de Oaxaca? In Sánchez A.J., Chiappa-Carrara X., Brito Pérez R. (eds.) Recursos acuáticos costeros del sureste. UNAM. ISBN 978-607-9060-07-7. P.p. 435-449.
- Solís-Marín F. A., Honey-Escandón, M. B.I. Herrero-Pérezrul, Ma. D., **Benítez-Villalobos, F.**, Díaz-Martínez, J. P., Buitrón-Sánchez, B. E., Palleiro-Nayar J. S. and A. Durán-González. 2012. Echinoderms from Mexico: Biodiversity, distribution and current state of knowledge. In Alvarado-Barrientos, J.J. and F.A. Solis-Marin. (eds) Echinoderm research and Diversity in Latin America. Springer. ISBN 978-3-642-20050-2. Pp. 11-65.
- Pérez-Ruzafa, A., J.J. Alvarado, F.A. Solis-Marín, J.C. Hernández, A. Morata, C. Marcos, M. Abreu-Pérez, O. Aguilera, J. Alió, J.J. Bacallado-Aránega, E. Barraza, M. Benavides-Serrato, F. **Benítez-Villalobos**, L. Betancourt-Fernández, M. Borges, M. Brandt, M.I. Brogger, G. Helena Borrero-Pérez, B.E. Buitrón-Sánchez, LS. Campos, J. Cantera, S. Clemente, M. Cohen-Renfijo, S. Coppard, LV. Costa-Lotufo, R. del Valle-García, M.E. Díaz de Vivar, J.P. Díaz-Martínez, Y. Díaz, A. Durán-González, L. Epherra, M. Escolar, V. Francisco, C.A. Freire, J.E. García-Arrarás, C. Gaymer, D.G. Gil, P. Guarderas, V.F. Hadel, A. Hearn, E.A. Hernández-Delgado, A. Herrera-Moreno, M.D. Herrero-Pérezrul, Y. Hooker, M.B.I. Honey-Escandón, C. Lodeiros, M. Luzuriaga, C.L.C. Manso, A. Martín, M.I. Martínez, S. Martínez, L. Moro-Abad, E. Mutschke, J.C. Navarro, R. Neira, N. Noriega, J.S. Palleiro-Nayar, A.F. Pérez, E. Prieto-Ríos, J. Reyes, R. Rodríguez, T. Rubilar, T. Sancho-Mejia, C. Sangil, J.R.M.C. Silva, J.I. Sonnenholzner, C.R. Ventura, A. Tablado, Y. Tavares, C.G. Tiago, F. Tuya, S.M. Williams. 2012. Biogeography and diversity of Latin American Echinoderms. In Alvarado-Barrientos, J.J. and F.A. Solis-Marin. (eds) Echinoderm research and Diversity in Latin America. Springer. ISBN 978-3-642-20050-2. Pp. 511-542.
- **Benítez-Villalobos F.**, Díaz-Martínez, J. P., Tyler P. A. 2010. Comparison of the reproductive features of two asteroid species: *Henricia abyssicola* and *Styracaster*



- elongatus* from the bathyal and abyssal N.E. Atlantic Ocean. In Harris L.G., Bottger S.A., Walker C.W., Lesser M.P. (eds.) Echinoderms Durham. Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Echinoderm Conference. CRC Press/Balkema. pp. 445-451.
- López-Pérez R.A., **Benítez-Villalobos F.**, López-Ortiz A.M., López Pérez-Maldonado I., Granja-Fernández M.R., Domínguez y Gómez M.T. 2008. La comunidad arrecifal en Isla Cacaluta, Oaxaca, pp. 243-255. In Domínguez-Licona J.M. (ed.) *Diagnóstico de los recursos naturales de la bahía y micro-cuenca de Cacaluta*. Universidad del Mar, Puerto Ángel.
  - **Benítez-Villalobos F.**, Díaz-Martínez, J. P., Tyler P. A. 2010. Comparison of the reproductive features of two asteroid species: *Henricia abyssicola* and *Styracaster elongatus* from the bathyal and abyssal N.E. Atlantic Ocean. In Harris L.G., Bottger S.A., Walker C.W., Lesser M.P. (eds.) Echinoderms Durham. Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Echinoderm Conference. CRC Press/Balkema. pp. 445-451.
  - López-Pérez R.A., **Benítez-Villalobos F.**, López-Ortiz A.M., López Pérez-Maldonado I., Granja-Fernández M.R., Domínguez y Gómez M.T. 2008. La comunidad arrecifal en Isla Cacaluta, Oaxaca, pp. 243-255. In Domínguez-Licona J.M. (ed.) *Diagnóstico de los recursos naturales de la bahía y micro-cuenca de Cacaluta*. Universidad del Mar, Puerto Ángel.

## Artículos de Difusión

- Díaz-Martínez J.P., **F. Benítez-Villalobos**. 2011. Nace una estrella...marina. *Revista Ciencia*. **62 (4)**: 61-67.