

## CURRICULUM VITAE

### 1. Información personal:

Daniel G. Pech Pool

Nac: 11 dic 1970

Idiomas: Español, Francés e Inglés



### Grados Académicos

- Ph D Biology (10.2004) Université Laval), Canadá.
- Maestría en Ciencias con especialidad en Biología Marina (11.1999) otorgado por el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del (Cinvestav), México
- Licenciado en Biología (12.1995) por la Universidad Autónoma de Yucatán, México

### Experiencia Profesional

- Investigador Posdoctoral Universidad de Parma, Italia (01.03.2008- 28.02.2009).
- Profesor visitante postdoctoral en el Departamento de recursos del mar del Cinvestav (01.04.2006-29.02.2008)
- Coordinador ejecutivo del Programa de monitoreo ambiental del sur del Golfo de México (Campaña oceanográfica SGM no 10, 2005) Xcambo-2. Departamento de Recursos del Mar del Cinvestav (04. 2005- 03.2006)
- Técnico de laboratorio. Bases ecológicas para la administración ambiental y desarrollo económico en Banco Chinchorro, Quintana Roo. Departamento de recursos del mar. CINVESTAV - IPN, Unidad Mérida (11.1992 - 07.1993).
- Técnico de laboratorio. Caracterización ecológica de los arrecifes del sur de Quintana Roo Institución. Departamento de recursos del mar. CINVESTAV - IPN, Unidad Mérida (09.1991 - 11. 1992).

## **Posición y categoría actual**

Profesor Investigador titular C. Departamento de recursos pesqueros tropicales. Centro EPOMEX, Universidad Autónoma de Campeche, Campeche.

## **2.- Productos de Investigación o Desarrollo**

**-Pech D**, Aguirre-Macedo L, Lewis JW, Vidal-Martinez V. (En Prensa) Rainfall induces time-lagged changes in the proportion of tropical aquatic hosts infected with metazoan parasites. *International Journal for Parasitology*

-Vidal-Martinez V, **Pech D**, Sures B, Purucker T, Poulin R. 2010. Can parasites really reveal environmental impact?. *Trends in Parasitology*. 26: 44-51

- **Pech D**, Victor Vidal-Martínez Leopoldina Aguirre-Macedo, Gerardo Gold-Bouchot, Jorge Herrera-Silveira, Omar Zapata-Pérez, and David Marcogliese. 2009 The checkered puffer (*Spheroides testudineus*) and its helminths as bioindicators of chemical pollution in Yucatan coastal lagoons. *Science of the Total environment*, 407: 2315-2324

- Hernández-Guevara, N.A., P-L. Ardisson. **D. Pech**. 2008. Temporal trends in benthic macrofauna composition in response to seasonal variation in a tropical coastal lagoon, Celestun, Gulf of Mexico. *Marine and Freshwater Research*, 59: 772-779

- **Pech D**, P-L Ardisson, E Bourget, & A Condal. 2007. Abundance variability of benthic intertidal species: effects of changing scale on patterns description. *Ecography*. 30: 637-648.

- **Pech D**, P-L Ardisson, N. A. Hernández-Guevara. 2007 Benthic community response to habitat variation: a case of study from a natural protected area, the Celestun coastal lagoon. *Continental Shelf Research*. **27**: 2523-2533

- **Pech D**, A Condal, E Bourget & P-L Ardisson. 2004. Abundance estimation of rocky shore invertebrates at small spatial scale by high-resolution digital camera and digital image analysis. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*. 299: 185-199

- **Pech D**, P-L Ardisson & E Bourget. 2002 Influence of substratum heterogeneity scales on settlement of a tropical marine epibenthic assemblage. *Estuarine Coastal and Shelf Science*. 55 :743-750

- **Pech D**, F Xuluc. 1995. Areas naturales protegidas de la península de Yucatán: Políticas de conservación. *Gaceta Universitaria. UADY*. 21: 44-51

## 2.1. Capítulo en libros

- 1.- **Pech D**, Ardisson PL, Reguero M. Bentos marino-costero. En: Biodiversidad biológica del estado de Campeche. (sometido)
- 2.- Reguero M, **Pech D**, Ardisson PL. Estudio de Caso: moluscos de la Laguna de Términos. En: Biodiversidad biológica del estado de Campeche. (sometido)
- 3.- **Pech D**, Simoes N, Mascaró M, Enriquez C. Ambientes marinos de Yucatán. En: Biodiversidad biológica de Yucatan (Aceptado)
- 4.- **Pech D**, Ardisson PL. Bentos marino-costero. En Biodiversidad biológica de Yucatan (Aceptado)

## 3- Participación en congresos nacionales e internacionales

- **Pech D**, Aguirre-Macedo L. Vidal-Martínez V. Efectos de la precipitación sobre la proporción de hospederos acuáticos infectados con metazoarios parásitos: Escalas de variabilidad temporal. 3ª Reunión Nacional de la Red Mex Lter. Mérida, Yucatán
- **Pech D**, Aguirre-Macedo L. Vidal-Martínez V. Seasonality and the long-term variation of the prevalence of tropical aquatic helminth parasites. American Society of Parasitologist annual meeting. 27-30.06.2008. Arlington, Texa, USA.
- **Pech D**, Aguirre-Macedo L. Vidal-Martínez V. Long term analysis on the prevalence and abundance of the helminth fauna of *cichlasoma urophthalmus* in a tropical marine ecosystem. 7<sup>th</sup> International symposium of fish parasites. 24-28.09.2007. Viterbo, Italia
- Hernández-Guevara N.A., **Pech D.**, Ardisson P.-L. Trends in spatial benthic species diversity variability in the southern Gulf of Mexico: a threatened sea ecosystem. 42<sup>nd</sup> European symposium of Marine Biology. 27-31.08.2007. Kiel, Alemania
- **Pech D**, Vidal-Martínez V. Bioindicators of Chemical pollution in tropical coastal lagoons: an integrative approach using fish biomarkers and helminth parasites. From Alaska to Chiapas: First North-American parasitology congress. 21-25.06.2007. Mérida, México
- **Pech D.**, Hernandez-Guevara N.A., P.-L. Ardisson. Relationship between benthic community characteristics and habitat quality in Celestun coastal lagoon. International conference on coastal ecosystems: towards and integrated knowledge for an ecosystem approach for fisheries. 26-29.06.2006. Campeche, México.

- Hernandez-Guevara N.A., **Pech D**, & P.-L. Ardisson. Dynamic on a tropical estuarine system: a benthic community case from the Celestun coastal lagoon. International conference on coastal ecosystems: towards and integrated knowledge for an ecosystem approach for fisheries. 26-29.06.2006. Campeche, México.
- **Pech D**, P.-L. Ardisson & Cabrera, L.M. Scale relationship based on quantitative comparisons: an example using benthic intertidal species. Benthic Ecology Meeting, 8-12.03.2006. Québec, Canada.
- **Pech D**, E. Bourget & P.-L. Ardisson. Scale-dependent role of physical factors on abundance patterns of benthic intertidal invertebrates. 90<sup>th</sup> annual meeting ESA-IX INTECOL. 7-12.08.2005. Montreal, Canada.
- Cabrera, L.M., P.-L. Ardisson & **D. Pech**. Abundant distribution of benthic intertidal species: An analysis using spatial scale relations. 90<sup>th</sup> annual meeting ESA-IX INTECOL. 7-12.08.2005. Montreal, Canada.
- **Pech D**, & E. Bourget. Scale-dependent abundance pattern of benthic intertidal assemblages at three geographical latitudes. 2<sup>me</sup> Réunion annuel Québec-Océan. 11-12.12.2003. Pohénégamook. Québec, Canada.
- **Pech D**, P.-L. Ardisson, AR Condal & E. Bourget . Abundance variability of epibenthic rocky shore assemblages at small spatial scales for different geographical latitudes. European symposium of Marine Biology. 8-12.9.2003. Aveiro, Portugal
- **Pech D**, AR Condal, E. Bourget & P.-L. Ardisson. Digital tools: Inexpensive and efficient alternative for sampling and analyzing intertidal benthic data. Benthic ecology meeting. 28-30.03.2003. Connecticut, USA
- **Pech D**, A Condal & E Bourget. Digital tools for the study of intertidal rocky shore benthos. 1<sup>er</sup> Réunion annuel Québec-Océan. 12-13.11.2002. Rimouski, Québec, Canada
- **Pech D** & P-L Ardisson. Influence of substratum heterogeneity scales on settlement of a tropical marine epibenthic assemblage. Benthic ecology meeting. 9-12.03.2000. UNC Wilmington, NC, USA.
- **Pech D**. & P.-L. Ardisson Distribución vertical de macro invertebrados bentónicos de sustrato duro en un ambiente litoral tropical. XIII Congreso Nacional de Zoología. 21-24.11.1995, Morelia Michoacán, México.

- **Pech D. & P.-L.** Ardisson Zonación vertical de invertebrados bentónicos de sustrato duro en un ambiente trópic. Primer Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. SEP/SEIT. 17-19.11.1994, Guaymas, Sonora, México.

#### **4.- Reportes finales de un proyecto de investigación o desarrollo.**

- Informe final del proyecto ““Determinación de los potenciales efectos bióticos por la contingencia del pozo Kab 121” (Campaña Oceanográfica Kab 121). 19.06.2008.
- Informe final del Plan de Ordenamiento territorial costero de Yucatán. 15.05.2007.
- Informe final del proyecto “Programa de monitoreo ambiental del sur del Golfo de México (campaña oceanográfica SGM, No. 10, 2005), Xcambo-2: Fase 2”. 01.12.2006
- Informe final del proyecto “Programa de monitoreo ambiental del sur del Golfo de México (campaña oceanográfica SGM, No. 10, 2005), Xcambo-2”. 01.12.2005

#### **Formación de recursos humanos.**

- Examinador Externo, tesis de doctorado de M en C. Ana Maria Santana. Estructura espacial y temporal de las comunidades de helmintos del pez plano *Symphurus plagiusa*. Cinvestav (09.2008 – en proceso)
  - Examinador Externo, tesis de doctorado de M en C. Jorge Montero. Diversidad beta temporal de mariposas nocturnas y la influencia de variables climáticas. Ecosur, (09.2008-en proceso)
- Tutor Externo. Tesis de maestría. Cinthya Guadalupe Delgado Martínez. Actualización del listado taxonómico de crustáceos decápodos (*Brachyura*) de Yucatán y creación de una base de datos fotográfica y genética. Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, UNAM. 09.2008- en proceso.
- Examinador Externo, Tesis de maestría de Ana Luisa May Tec. Fluctuación temporal de *Mexiconema cichlasomae* (Nematoda: Daniconematidae) en *Cichlasoma urophthalma* (Vertebrata: Cichlidae) y en su hospedero intermediario *Argulus* sp. (Crustacea: Argulidae). Cinvestav, (09.2007- En preparación final)
  - Curso “Teoría Ecológica”. Licenciatura en Biología Marina. FMVZ-UADY. 12.04-12.06.08
  - Curso “Producción y aprovechamiento de la zona costera”- UMDI-SISAL. 01.02-25.02.08

- Auxiliar de enseñanza. Ecología General. BIO – 10055. Universidad Laval. Québec Canadá (04.09 – 15.12.2000).
- Curso-taller “Aplicaciones de la ecología teórica en ecosistemas marinos”. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Licenciatura en Biología. Universidad Autónoma de Yucatán. 18.02-03.03 1999

### **Proyectos financiados:**

- Programa de ordenamiento acuícola estatal en los estados de Campeche y Yucatan. Caracterización y Diagnostico. CONAPESCA. 300,000.00. 01.09.2008-31.12.2008
- Programa de Monitoreo Ambiental Del Sur del Golfo de México”(Campaña Oceanográfica SGM No. 10, 2005) Xcambó-2. Fase 1. Pemex exploración y producción. 04.2005-12.2005. Monto: 19,513,183.42 (9 meses)
- Programa de Monitoreo Ambiental Del Sur del Golfo de México”(Campaña Oceanográfica SGM No. 10, 2005) Xcambó-2. Fase 2. Pemex exploración y producción. 01.2006-12.2006. Monto: 10,769,968.94 (12 meses)
- 

### **Otras actividades curriculares**

#### Estancias en centros de investigación

1. Darling Marine Center, Maine, USA. Julio-Agosto 2002

#### Distinciones y Premios

- 1.- Cátedra CONACYT para realizar estancia postdoctoral en el Extranjero en el rubro de fortalecimiento al postgrado nacional. 01.03.2008-28.02.2009
- 1.-Candidato a Investigador Nacional a partir de 01.01.2006
- 2.- Beca de Excelencia del Ministerio de educación de Québec para estudios Doctorales (09.2000-08.2004).
- 3.- Beca parcial del CONACyT para estudios de doctorado (09.2001-08.2004).

4.- Referí de la revistas indexadas: Ecological research, aquatic Living Resources, hidrobiología, Marine Biology and Ecology, Polar research, Desalination, Population Ecology, Acta Oecológica.

Fecha de actualización: 5- abril-2010

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Daniel Pech', written in a cursive style.

Dr. Daniel Pech