

PEDRO CUAUHEMOC GONZALEZ ESPINOSA

Lugar de nacimiento: MÉXICO, Distrito Federal

Fecha de nacimiento: 01-10-1984.

Lengua materna: Español Otros idiomas: Inglés 90%

CEL +52 6121402067

E-MAIL bm.pedro.gonzalez@hotmail.com, pgonzaleze@outlook.com

Página web: pgonzaleze.github.io

FORMACION ACADEMICA

- Licenciatura en Biología Marina. Universidad Autónoma de Baja California Sur UABCS LA Paz BCS. Tesis: "Blanqueamiento coralino por baja temperatura en el suroeste del Golfo de California"
- Maestría en Ciencias en el Uso, Manejo y Preservación de los Recursos Naturales. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste. CIBNOR La Paz, BCS. Tesis: "Dimorfismo sexual de los caracteres morfológicos del coral *Porites panamensis* Verrill, 1866 en el Golfo de California.
- Doctorado en filosofía. Departamento de Geografía. Universidad de La Columbia Británica

FORMACION COMPLEMENTARIA Y CERTIFICACIONES

- Certificado PROJECT AWARE-PADI de conservación de arrecifes coralinos 2015.
- Curso de luz y fotosíntesis en arrecifes de coral UNAM 2013.
- Certificado CENLEX-UNAM de posesión de la lengua: Ingles 2012.
- Curso de inglés en Harmon Hall La Paz, México Ago 2009- Mar 2010.
- Entrenamiento técnico para enseñanza de la ciencia a la educación CIBNOR PACE 2010.
- Curso de monitoreo submarino y análisis de datos. COBI-UABCS Mar. 2009.
- Curso de buceo autónomo: Advance diver PADI Nov. 2009.

SOFTWARES, PAQUETES DE CÓMPUTO Y OTROS CONOCIMIENTOS

- Python Lenguaje de programación interpretado
- R Software de estadística computacional
- Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Outlook).
- Primer-e. Estadística multivariada para ecólogos.
- Statistica 8.0. Paquete de análisis estadístico.
- Past, Paquete de análisis estadístico para la educación y análisis de datos.
- Coast Watch Data Analysis Tool, Software creado por el programa Visor de Costas de la NASA/NESDIS.
- Aplicación Web GIOVANNI para obtener datos ambientales desarrollada por el centro Goddard de servicios de información y datos de ciencias de la tierra.
- Image "J", Procesador y análisis de Imágenes en JAVA.
- Censo e identificación de organismos de ecosistemas marinos incluidas especies de interés comercial (Peces, invertebrados y corales).
- Conocimiento en el uso del fluorímetro de modulación por amplitud de pulsos PAM para usos en fotobiología.

EXPERIENCIA LABORAL

Asistente de proyectos científicos

-Miembro del laboratorio de Ecología de Necton y Ecología de Arrecifes. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste CIBNOR 2012-2015.

Proyectos:

- "Efecto de la acidificación del océano en arrecifes del Pacífico mexicano, paisaje genético, reconstrucción climática y crecimiento coralino" CB-CONACYT

-Miembro del laboratorio de sistemas arrecifales. Universidad Autónoma de Baja California Sur. 2007-2012.

Proyectos:

- “Distribución potencial de corales arrecifales del Pacífico mexicano y su vulnerabilidad al cambio climático”, SEMARNAT-CONACYT.
- “Estado y monitoreo de las áreas arrecifales en el Pacífico panameño: Situación actual y escenarios de cambio ante futuros impactos ambientales” Conservation International. Panamá.
- “Monitoreo de indicadores del Parque Nacional Archipiélago Espíritu Santo” Monitor Submarino NIPARAJÁ-UABCS.
- “Selección de arrecifes prioritarios para la conservación y de grupos indicadores para el manejo del Sistema Arrecifal Veracruzano.” FOMIX-Veracruz.
- “Análisis de uso recreativo del área de protección de flora y fauna Cabo San Lucas” CONANP-SEMARNAT”.

Asistente de clase:

- Geog 122 periodo 2016-2017 II, Universidad de la Columbia Británica

Docencia

- Profesor del laboratorio de ciencias. Colegio particular St Johns, La Paz BCS desde el ciclo 2013-2014.
- Profesor de Geografía. Colegio particular St. Johns, La Paz BCS. Ciclo 2015-2016
- Profesor encargado del taller de ciencias biológicas de Bachillerato. Colegio particular St Johns, La Paz BCS desde ciclo escolar 2014-2015

Voluntario

- Promotor científico del “Programa de Acercamiento de la Ciencia a la Educación P.A.C.E. CIBNOR” apoyando en ferias, eventos, pláticas y caravanas de la ciencia en distintas comunidades a lo largo del estado de BCS 2009-2015.
- Laboratorio de nutrición acuícola CIBNOR apoyando en la alimentación de organismos y limpieza de estanques y biometrías dentro de un proyecto de acuaponía de tilapia y plantas aromáticas. 2013
- Laboratorio de biología experimental CICIMAR-IPN apoyando en alimentación de organismos y limpieza de acuarios, así como colocación de canastas ostrícolas en un proyecto de arrecifes artificiales y peces ornamentales. 2007

BECAS OTORGADAS

- Becario internacional para doctorado CONACYT, México
- Becario de posgrado del centro de Pesquerías y Océanos, Universidad de la Columbia Británica, Canadá
- Becario de posgrado la facultad de Artes, Universidad de la Columbia Británica, Canadá
- Becario de la Agencia Internacional de Energía Atómica IAEA EUA.
- Becario de Maestría del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT México.
- Becario de entrenamiento técnico del programa de acercamiento de la ciencia a la educación, PACE-CIBNOR México.

COLABORACIONES

- “Proyección de cambios en la temperatura del Golfo de California y efectos sobre la abundancia y distribución de especies arrecifales” Héctor Reyes Bonilla, Arturo Ayala Bocos, Luis E. Calderón Aguilera, Ma. Dinorah Herrero Pérezrul, y **Pedro C. González Espinosa**. 1ra Bienal agenda de investigación ordenamiento ecológico Golfo de California. Instituto Nacional de Ecología INE. La Paz B.C.S. México Nov.2008.
- “Evaluación de la capacidad de carga para buceo en áreas naturales protegidas del Mar Caribe y el Golfo de California, México. En: Medio ambiente y política turística en México. Tomo I: Ecología, biodiversidad y desarrollo turístico. Instituto Nacional de Ecología, Universidad Autónoma de Baja California Sur y la Academia Mexicana de Investigación Turística”. México Reyes-Bonilla H., Cupul-Magaña A., Loreto-Viruel R, Álvarez del Castillo-Cárdenas A., Vázquez-Vera L., Torrejón Arellano N., Narro Robles C. y **González-Espinosa P.** 2011.

PUBLICACIONES

- “Proyección de los cambios en temperature en el Golfo de California y sus efectos sobre la abundancia y distribución de especies arrecifales” 2016. Arturo Ayala-Bocos, Héctor Reyes-Bonilla, Luis E. Calderón-Aguilera, Ma. Dinorah Herrero-Pérezrul, and **Pedro C. González-Espinosa**. REVMAR. Revista Ciencias Marinas y Costeras. 168 Vol 8 N 1.
- “Evidence of sexual dimorphism in skeletal morphology of a reef coral” **González-Espinosa**, Eduardo F. Balart, Héctor Reyes-Bonilla and David A. Paz-García. En prep.
- “Cold and light excess; unusual combination associated with coral bleaching”. **GonzálezEspinosa P**, Eduardo F. Balart, Héctor Reyes-Bonilla and David A. Paz-García. En prep.

CONGRESOS

- “Extreme events of cold water and high light irradiance are responsible of massive bleaching in coral reefs”. **Pedro C. González-Espinosa**, David A. Paz-García, Eduardo F. Balart y Héctor Reyes-Bonilla. 3th symposium effects of climate change on the world oceans. Santos, Brasil Mar. 2015.
- “Blanqueamiento de coral por baja temperatura en el suroeste del Golfo de California, México” **Pedro C. González Espinosa**, Héctor Reyes Bonilla y Leonardo Vázquez Vera. XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Marinas COLACMAR-CUBA 2009 Habana, Cuba Nov. 2009

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- Laboratorio de ictiología; identificación de peces. Universidad Autónoma de Baja California Sur. 1 mes. 2005
- Laboratorio de elasmobranquios; ecología de tiburones y rayas. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas-IPN. 1 mes. 2005
- Laboratorio de Sistemas Arrecifales; ecología de arrecifes rocosos. Universidad Autónoma de Baja California Sur. 1 mes. 2005