

ONÉSIMO GALAZ GARCÍA

En mi trabajo de tesis de licenciatura realicé un análisis descriptivo de la comunidad de plantas del Río San Miguel (Sonora), utilizando tanto medidas de tendencia central como índices de diversidad para evaluar la calidad de la vegetación ribereña en los servicios ecosistémicos. Durante la maestría evalué la producción de la necromasa (vegetación muerta) como consecuencia del impacto de un huracán de categoría 5 (Huracán Patricia) en el bosque tropical seco de Chamela-Cuixmala. Se realizaron muestreos en campo cuyos resultados se correlacionaron con las variables topográficas del sitio para generar un modelo predictivo de la necromasa en función de las características del sitio. Mediante sistemas de información geográfica como Qgis, IDRISI y R elaboré un análisis espacial de la necromasa en un área impactada de 16 km² que cuenta con 70000 pixeles de 15 x 15 metros, con el fin de obtener herramientas para la creación de proyectos de manejo de ecosistemas perturbados. Sumado a mi formación académica, he participado en talleres y cursos de ilustración científica enfocado en la visualización de datos aplicado sobre gráficos, diagramas y mapas que permitan explicar de forma clara y concisa las conclusiones de un análisis de datos.



FORMACIÓN ACADÉMICA

2018
|
2016

Maestría en Ciencias Biológicas

Universidad Nacional Autónoma de México  Ciudad de México, Mex.

- Tesis: Necromasa en el bosque tropical seco de Chamela tras el paso del Huracán Patricia

2013
|
2008

Lic. en Biología

Universidad de Sonora  Hermosillo, Son.

- Especialidad en Recursos Naturales Terrestres
- Tesis: Estructura y diversidad de la comunidad de plantas del hábitat ribereño de la parte baja del Río San Miguel, Sonora

2008
|
2005

Téc. Laboratorista Químico

CBTIS 132  Hermosillo, Son.

- Procesos básicos de laboratorio. Métodos de análisis cualitativos, cuantitativos, físico-químicos, y microbiológicos a diversas muestras con base en normas y procesos estandarizados.

CURSOS Y TALLERES

2019

Summer School on Remote Sensing

Estación Regional del Noroeste - UNAM  Hermosillo, Son.

2019

Academic Writing

IMARC  Hermosillo, Son.

2017


Taller de Escritura de Artículos Científicos

Colegio de Morelia  Morelia, México

CONTACTO

 onesimogalaz@gmail.com

 [@chxmonesimo](https://twitter.com/chxmonesimo)

 (662) 135-7518

SKILLS

R

tydiverse

QGIS

Idrisi

GRASS

MaxEnt

Made with the R package
[pagedown](https://github.com/jgm/pagedown).

Last updated on 2021-03-14.

- 2013 **LI-COR LI-6400 Photosynthesis workshop**
 Universidad de Sonora 📍 Hermosillo, Sonora
- 2013 **Taller de Restauración**
 Sky Island Alliance, Naturalia A. C. 📍 Reserva Los Fresnos, Sonora, México
- 2011 **Modelado de nicho (uso de MaxEnt)**
 Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas
📍 Universidad de Sonora
- 2010 **Identificación y técnicas de estudio de murciélagos y anfibios en campo**
 U. S. Fish & Wildlife Service, Naturalia A. C., Arizona Game & Fish, Bat Conservation International
📍 Reserva Los Fresnos, Sonora, México



PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

- 2020 | 2018 **Educación media y media superior**
 Hermosillo 📍 Colegio Multiversidad Latinoamericana Sur
 - Auxiliar educativo en varias asignaturas
 - Biología, Química, Física, Matemáticas, Ética y Valores, Español
- 2013 **Cátedras CUMEX**
 División de Ciencias Biológicas y de la Salud 📍 Universidad de Sonora
 - Taller de taxonomía botánica.
 - Identificación de familiar de plantas de Sonora.
- 2010 **VII Simposio Internacional sobre la Flora Silvestre en Zonas Áridas**
 División de Ciencias Biológicas y de la Salud 📍 Universidad de Sonora
 - Logística/staff
 - Galaz O. y Martínez-Yrizar A.
- 2010 **Taller Internacional sobre Biodiversidad, Biocombustibles y Biodiesel en Zonas Áridas (BIO3)**
 División de Ciencias Biológicas y de la Salud 📍 Universidad de Sonora
 - Logística/staff



EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 2020 **Supervisión de calidad de obra**
 TROY T & D S.A. DE C.V. 📍 Sinaloa, Mex.
 - Supervisión en campo de calidad de obra
 - Manejo de bases de datos y ubicación de sitios mediante sistemas de información geográfica
 - Trabajo en equipo e implementación de planes de acción

2013 **Practicas Profesionales**
Estación Regional del Noroeste - UNAM  Hermosillo, Son.

- Desarrollo del proyecto “Resistencia de Phalaris minor a herbicidas”
- Evaluación de la respuesta de las plántulas de P. minor a la aplicación del herbicida para el manejo y control de malezas en cultivos agrícolas

2010 **Estancia de Investigación**
Universidad Nacional Autónoma de México  Ciudad de México, Mex.

- Estancia de investigación a cargo del Dr. Claudio Delgadillo Moya
- Identificación taxonómica de ejemplares de muestras de musgos del Cerro de la Campana, Hermosillo y la sitios de la Sierra de Sonora



PUBLICACIONES

2021 **Necromass changes after hurricane Patricia landfall in a tropical dry forest in western Mexico**
North American Carbon Program, 7th Open Science Meeting

- Cartel
- Galaz O., Angelina Martínez-Yrizar, Alberto Búrquez y Víctor J. Jaramillo.

2019 **Necromasa en el bosque tropical seco de Chamela tras el paso del Huracán Patricia**
45° Aniv. Estación Regional del Noreste - UNAM

- Ponencia
- Martínez-Yrizar A., Álvarez-Yépiz J.C., Bojórquez A., Breshears D., Búrquez A., Field J., Galaz O., Bustamante E., Jaramillo V., Law D., Maass M. Y Parker G.

2018 **Necromasa en el bosque tropical seco tras el paso del Huracán Patricia**
Programa Mexicano del Carbono

- Ponencia
- Galaz O., Martínez-Yrizar A., Jaramillo V. y Pérez-Salicrup D.

2018 **Extreme events challenge the resilience of arid and semi-arid ecosystems**
ESA Annual Meeting

- Ponencia
- Martínez-Yrizar A., Álvarez-Yépiz J.C., Jaramillo V., Maass M., Parker G., Búrquez A., Bojórquez A., Galaz O., Bustamante E., Law D., Field J. y David D.Breshears.

2017 **La necromasa en el bosque tropical por efecto del Huracán Patricia**
VI Congreso de Ecología

- Ponencia
- Galaz O., Martínez-Yrizar A., Jaramillo V. y Pérez-Salicrup D.

- 2015 **Análisis de la vegetación ribereña de la parte baja del Río San Miguel, Sonora**
V Congreso Mexicano de Ecología
- Cartel
 - Galaz O. Y Castellanos-Villegas A.
- 2015 **Heterogeneidad de la vegetación ribereña en la cuenca del Río San Miguel, Sonora**
X Congreso Estudiantil de Biología
- Ponencia
 - Galaz O. Y Castellanos-Villegas A.
- 2015 **Estequiometría ecológica y funcionamiento de habitats ribereños de zonas áridas, herramientas para su conservación**
V Congreso Mexicano de Ecología
- Ponencia
 - Castellanos-Villegas A., Trujillo-López C., Galaz O., Llano-Sotelo J., Hinojo-Hinojo C. y Romo-León R
- 2012 **Asociación de las plantas nodrizas con el Sahuaro (*Carnegiea gigantea*) en la región del oeste de Sonora**
Biodiversity and Management of the Madrean Archipelago III
- Ponencia
 - Hinojo-Hinojo C., Trujillo-López C, Calva-Pérez O., Galaz O. y Castellanos-Villegas A.
- 2011 **El desconocimiento de las briofitas en Sonora**
VI Congreso Universitario de Biología
- Ponencia
 - Galaz O.