

Sofía Zorrilla Azcué | CV

Estatus: Asistente de investigación, ENES Unidad Morelia
Lineas de investigación: Genómica de poblaciones, filogeografía
Habilidades técnicas: R, bash, Python, SQL

Experiencia

Asistente de investigación - Laboratorio de Biología Neotropical, ENES Morelia	Ene. 2023 - Presente
<ul style="list-style-type: none">* Análisis de datos genéticos para proyectos de investigación de filogeografía de encinos* Manejo y recopilación de información de base de datos de ejemplares de herbario* Planeación logística de salidas de campo	
Asistente de investigación - Monitoreo de flora y fauna de Guanajuato - ENES Morelia	Nov. 2023 - Presente
<ul style="list-style-type: none">* Recopilación bibliográfica de registros de encinos en Guanajuato y almacenamiento en base de datos* Validación de registros de encinos de la plataforma de ciencia ciudadana Naturalista* Planeación logística y ejecución de salidas de campo a sitios con vacíos de información	
Ayudante de profesor - Licenciatura en Ciencias Ambientales - ENES Unidad Morelia	Ago. 2023 - Dic. 2023
<ul style="list-style-type: none">* Materia: Fundamentos de ecología	
Asistente de investigación - Laboratorio de Biología Neotropical, ENES Morelia	Ene. 2023 - Presente
<ul style="list-style-type: none">* Colaboración en el proyecto titulado "Conservation of Endangered <i>Quercus insignis</i> M. Martens and Galeotti, 1843 (Fagaceae) under Climate Change"	
Ayudante de profesor - Licenciatura en Ciencias Ambientales - ENES Unidad Morelia	Oct. 2022 - Dic. 2022
<ul style="list-style-type: none">* Materia: Fundamentos de ecología	
Profesora de inglés - Instituto Superior Intercultural Ayuuk	Ene. 2015 - May. 2015
<ul style="list-style-type: none">* Inglés para estudiantes de licenciatura	

Educación

Maestría en Ciencias Biológicas - Escuela Nacional de Estudios Superiores, Morelia	2021 - Presente
<ul style="list-style-type: none">* Tesis: Efecto de la heterogeneidad ambiental sobre las frecuencias alélicas de regiones codificantes de <i>Quercus insignis</i> Martens & Galeotti 1843* Estimación del riesgo de potencial maladaptación de las poblaciones de <i>Q. insignis</i> ante el cambio climático	
Licenciatura en Ecología - Escuela Nacional de Estudios Superiores, Morelia	Ago. 2016 - May. 2021
<ul style="list-style-type: none">* Medalla Gabino Barreda al mejor promedio de la licenciatura	

Estancias académicas y congresos

Plant Systematics Laboratory and Herbarium - The Morton Arboretum, Chicago	Sep. 2022 - Dic. 2022
<ul style="list-style-type: none">* Análisis de datos genómicos para investigación de filogeografía de <i>Q. insignis</i>* Análisis de datos genómicos para tesis de maestría	
Paul Gugger's laboratory - UMCES, Appalachian Laboratory	Jun. 2019 - Jul. 2019

* Análisis de datos genómicos para investigación en 'Genomic evidence of rapid evolution of a Quercus alba L.(white oak) population to climate change'

Congresos

- Congreso Sociedad Científica Mexicana de Ecología (SCME) VII

Querétaro - 2017

* Ponencia: Filogeografía y demografía histórica de una especie endémica de roble (Quercus: Fagaceae) en el norte de los Andes.

Becas y financiamientos

- Explorers Club Youth Activity Fund Grant

2018

* Proyecto: Conservation genetics of the oak tree Quercus insignis

Publicaciones

Zorrilla-Azcué, S., González-Rodríguez, A, Oyama, K, González, MA, Rodríguez-Correa, H. (2021) The DNA history of a lonely oak: Quercus humboldtii phylogeography in the Colombian Andes Ecol. Evol.. doi: [10.1002/ece3.7529](https://doi.org/10.1002/ece3.7529)

Zorrilla-Azcué, S., González-Rodríguez, A, Oyama, K, González, MA, Rodríguez-Correa, H. (2022) Response to: A paleoecological context to assess the development of oak forest in Colombia: A comment on Zorrilla-Azcué, S., González-Rodríguez, A., Oyama, K., González, M.A. & Rodríguez-Correa, H., The DNA history of a lonely oak: Quercus humboldtii phylogeography in the Colombian Andes. Ecol. Evol.. doi: [10.1002/ece3.9271](https://doi.org/10.1002/ece3.9271)

Sourabh Palande, et. al., (2023) A data-driven evaluation of Arabidopsis-centric research and the model species concept. bioRxiv. doi: [10.1101/2023.08.20.554029](https://doi.org/10.1101/2023.08.20.554029)