DR. ISRAEL AGUILAR ORDÓNEZ

BIOLOGO COMPUTACIONAL Y BIOINFORMÁTICO

Amplia experiencia en Genómica Humana y Microbiología.

Experto en análisis de datos masivos para la era genómica.





ORCID ResearchGate





CONTACTO



iaguilaror@gmail.com



Ubicado en Ciudad de México



Referencias **Dr. Enrique Morett** enrique.morett@ibt.unam.mx Dr. Cristobal Fresno cristobalfresno@gmail.com

EDUCACIÓN

Doctorado en Ciencias

Instituto de Biotecnología - UNAM

• Proyecto de Investigación: Whole-genome characterization in 100 Native Mexican individuals: demographic insights and variants of biomedical interest

Maestría en Ciencias

Instituto de Biotecnología - UNAM

Licenciatura en Biomedicina

Instituto de Microbiología - BUAP

EXPERIENCIA LABORAL

Jefe de Supercómputo

Instituto Nacional de Medicina Genómica, Mèxico 4 años (2020 - Actual)

- Administración y mantenimiento de sistemas de cómputo de alto rendimiento (clúster de cómputo)
- Analista Bioinformático para proyectos institucionales

Encargado de la Subdir. de Bioinformática

Instituto Nacional de Medicina Genómica 1 año (2020)

- Diseño y desarrollo de pipelines institucionales
- Implementación de Cursos en Bioinformática
- Diseño de proyectos y escritura de grants

Jefe de Bioinformática

Winter Genomics 3 años (2015 - 2018)

- Lider de un equipo de 5 programadores
- Consultoría científica y Project Managing

RESUMEN ACADÉMICO

Publicaciones arbitradas (IF promedio)

Corresponding: 1 (~2.9) 1st author: 2 (~3.3) co-author: 3 (~3.5)

Tesistas graduados: 6 (Licenciatura)

+20 (Veranos de investigación) Mentoría:

> (Servicio Social o PP) +10

Citado por

	Total	Desde 2019
Citas	46	38
Índice h	4	4 2
Índice i10	3	2
		16
	-1	8

SKILLS PRINCIPALES

- Proyectos de Investigación guiados por el método AGILE
- Bioinformática perfectamente reproducible
- Ejecución masiva de análisis computacionales
- Programación avanzada en R y Bash
- git + GitFlow + GitHub
- Mantenimiento y Administración de Sistemas Linux
- Configuración de Hardware y Redes para clusters de cómputo
- Dominio de análisis: SingleCell RNA-Seq, Detección de variantes, Expresión Diferencial, Metagenómica y 16S
- · Conocimiento genómico avanzado
- Experiencia en el desarrollo y comercialización de Servicios Bioinformáticos

INVESTIGACIÓN

1st or Corresponding

2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024

- Aguilar-Ordoñez, Israel, et al. "A Tale of Native American Whole-Genome Sequencing and Other Technologies." Diversity 14.8 (2022): 647.
- Aguilar-Ordoñez, Israel, et al. "Whole genome variation in 27 Mexican indigenous populations, demographic and biomedical insights." PloS one 16.4 (2021): e0249773.

Co-author

- Aparicio-Bautista, Diana I., et al. "<u>Label-free quantitative</u> <u>proteomics in serum reveals candidate biomarkers</u> <u>associated with low bone mineral density in Mexican</u> <u>postmenopausal women.</u>" GeroScience (2023): 1-19.
- Swain, Jitendriya, et al. "F-actin nanostructures rearrangements and regulation are essential for SARS-CoV-2 particle production in host pulmonary cells." Iscience 26.8 (2023): 107384.
- Eagles, Nicholas J., et al. "<u>SPEAQeasy: a Scalable Pipeline for Expression Analysis and Quantification for R/Bioconductor-powered RNA-seq analyses.</u>" BMC bioinformatics 22.1 (2021): 1-18.
- Huerta, Jesús Manuel, et al. "The role of the ncRNA RgsA in the oxidative stress response and biofilm formation in Azotobacter vinelandii." Current microbiology 72.6 (2016): 671-679.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

Como ponente: ~10 Como taller: ~12

COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

Divulgación

- Aguilar,I., et al. (2021). <u>Conociendo el Genoma</u> <u>Indígena Mexicano: el proyecto 100G-MX</u>.
 Biotecnologia en Movimiento ... UNAM, 26, 8-15.
- Aguilar-Ordonez,I. (2015). <u>Pescadores de ácido</u>
 <u>Ribonucléico</u>. Biotecnología en Movimiento ... UNAM,
 3, 14-15.

Notas en medios

- Colabora UAP en catálogo de variación genómica de los grupos indígenas. (2021) Milenio
- El estudio de genomas mexicanos <u>De eso se Trata,</u> con Ricardo Cartas. (2021) TV BUAP
- Sobre el premio Nobel de Medicina 2022. De eso se Trata, con Ricardo Cartas. (2022) TV BUAP

Creación de Contenido Científico

 <u>Fundador del canal de YouTube BioFreelancer</u>.
 Donde comparto de manera gratuita clases y tutoriales en Bioinformática

Promoción de la Ciencia

 Creador del <u>Premio Latinoamericano BioFreelancer</u> <u>para la promoción de la Ciencia y la Tecnología</u>