



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS

Datos Generales

Nombre: MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 9 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Laboratorio Internacional de Investigación Sobre el Genoma Humano
Desde 16-09-2022

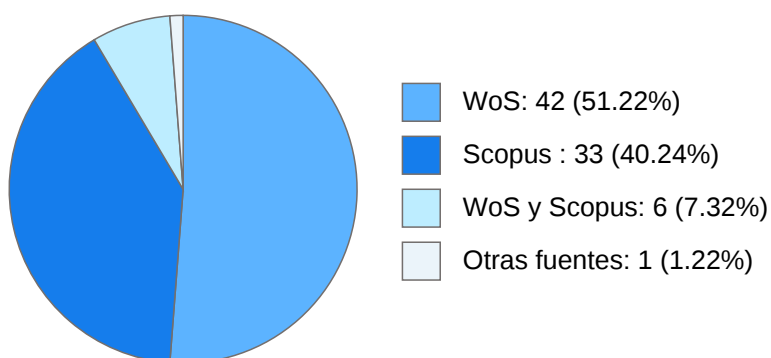
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2024 - VIGENTE
SNI II 2017 - 2023
SNI I 2016
PRIDE C 2021 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2015 - 2020

MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Demographic history and genetic structure in pre-Hispanic Central Mexico	Marcela Sandoval Velasco BARBARA BEATRIZ MOGUEL RODRIGUEZ ERNESTO GARFIAS MORALES et al.	Science	2023
2	Indigenous peoples in eastern Brazil: insights from 19th century genomes	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Diana Ivette Cruz Davalos Yami Ommar Arizmendi Cardenas et al.	American Journal Of Biological Anthropology	2023
3	Paleogenomic insights of ancient Mexico: Genetic origin and sex determination of human remains from the archaeological zone of Canada de la Virgen	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Daniela Orozco-Perez Viridiana Villa-Islas et al.	American Journal Of Biological Anthropology	2023
4	The MUC19 gene in Denisovans, Neanderthals, and Modern Humans: an evolutionary history of recurrent introgression and natural selection	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Fernando A. Villanea David Peede et al.	American Journal Of Biological Anthropology	2023
5	Towards an ethical and legal framework in archeogenomics: A local case in the Atlantic coast of central Patagonia	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Tamburrini C. Dahinten S.L. et al.	American Journal Of Biological Anthropology	2023

MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS

6	The ancestry and geographical origins of St Helena's liberated Africans	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Marcela Sandoval-Velasco Anuradha Jagadeesan et al.	AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS	2023
7	Going local with ancient DNA: A review of human histories from regional perspectives	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Raghavan M. Schlebusch C.	Science	2023
8	A Glimpse into the Past: What Ancient Viral Genomes Reveal About Human History	MINA ALEJANDRA NAVARRO TRUJILLO MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Guzmán-Solís A.A. et al.	Annual Review of Virology	2023
9	The population genomic legacy of the second plague pandemic	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Gopalakrishnan S. Ebenesersdóttir S.S. et al.	CURRENT BIOLOGY	2022
10	The gene variant that helped put Latin xs in the 1000 genomes project	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS	NATURE REVIEWS GENETICS	2022
11	Recommendations for Sustainable Ancient DNA Research in the Global South: Voices From a New Generation of Paleogenomicists	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS de la Fuente Castro C. Nieves-Colón M.A. et al.	Frontiers in Genetics	2022
12	Ancient DNA analysis	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Orlando L. Allaby R. et al.	Nature Reviews Methods Primers	2021
13	Collaborate equitably in ancient DNA research and beyond	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Somel M. Altinisik N.E. et al.	Nature	2021
14	Ethical considerations and community engagement experiences of the Afromexico Genomics Project	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Gerardo Sanchez Romero Andres Moreno-Estrada et al.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL ANTHROPOLOGY	2021
15	Detecting signatures of archaic introgression and the not so simple evolutionary history of the major histocompatibility complex	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS David Peede Federica Pierini et al.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL ANTHROPOLOGY	2021
16	HLA evolutionary trends in admixed Native American populations	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Federica Pierini David Peede et al.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL ANTHROPOLOGY	2021

MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS

17	Ancient viral genomes reveal introduction of human pathogenic viruses into Mexico during the transatlantic slave trade	JORGE ALFREDO GOMEZ VALDES GABRIELA NATALIA SOLIS PICHARDO PETER ERNST GEORG SCHAAF et al.	eLife	2021
18	Paths and timings of the peopling of Polynesia inferred from genomic networks	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Alexander G. Ioannidis Javier Blanco-Portillo et al.	Nature	2021
19	Paleogenomic reconstruction of diet and oral health in Pre and Post-contact individuals from Mexico	JUAN JOEL HERNANDEZ OLVERA MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Miriam J. Bravo-Lopez et al.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL ANTHROPOLOG Y	2020
20	Assessing matrilineal genetic diversity in Mexico through the analysis of ancient mitogenomes spanning 2,300–500 YBP	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Alan Izarraras-Gomez Viridiana Villa-Islas et al.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL ANTHROPOLOG Y	2020
21	Genetic affinities of pre-Columbian Mayas from Xcaret, Mexico	ANGELICA GONZALEZ OLIVER ERNESTO GARFIAS MORALES MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS et al.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL ANTHROPOLOG Y	2020
22	Ethno-geographic origins and genomic diversity of Afro-descendants in colonial Mexico City	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Julie K. Wesp Marcela Sandoval-Velasco	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL ANTHROPOLOG Y	2020
23	Population History and Gene Divergence in Native Mexicans Inferred from 76 Human Exomes	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS McManus K.F. Sandoval K. et al.	MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION	2020
24	Native American gene flow into Polynesia predating Easter Island settlement	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Alexander G. Ioannidis Javier Blanco-Portillo et al.	Nature	2020
25	Paleogenomic insights into the red complex bacteria <i>Tannerella forsythia</i> in Pre-Hispanic and Colonial individuals from Mexico	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Miriam Bravo-Lopez Viridiana Villa-Islas et al.	PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES	2020

MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS

26	Origins and genetic legacies of the Caribbean Taino	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Hannes Schroeder Martin Sikora et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2018
27	Genomic insights into the origin and diversification of late maritime hunter-gatherers from the Chilean Patagonia	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Constanza de la Fuente Jacqueline Galimany et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2018
28	Paleogenomic study of Pre-Hispanic Civilizations in Central Mexico	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Viridiana Villa-Islas Marcela Sandoval-Velasco et al.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSICAL ANTHROPOLOGY	2018
29	Ancient genomes from North Africa evidence prehistoric migrations to the Maghreb from both the Levant and Europe	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Rosa Fregel Fernando L. Mendez et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2018
30	In-solution Y-chromosome capture-enrichment on ancient DNA libraries	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Diana I. Cruz-Davalos Maria A. Nieves-Colon et al.	Bmc Genomics	2018
31	Whole-genome sequencing of Atacama skeleton shows novel mutations linked with dysplasia	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Bhattacharya S. Li J. et al.	GENOME RESEARCH	2018
32	Correction: Ancient genomes from North Africa evidence prehistoric migrations to the Maghreb from both the Levant and Europe (Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (2018) 115 (6774-6779) DOI: 10.1073/pnas.1800851115)	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Fregel R. Méndez F.L. et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2018

MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS

33	Relative performance of two DNA extraction and library preparation methods on archaeological human teeth samples	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Marcela Sandoval-Velasco Inge K. C. Lundstrom et al.	Science And Technology Of Archaeological Research	2017
34	The limits and potential of paleogenomic techniques for reconstructing grapevine domestication	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Wales, Nathan Madrigal, Jazmin Ramos et al.	JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE	2016
35	Ancient genomics	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Der Sarkissian C. Allentoft M.E. et al.	PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES	2015
36	The origin and evolution of maize in the Southwestern United States	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Da Fonseca R.R. Smith B.D. et al.	NATURE PLANTS	2015
37	Genome-wide ancestry of 17th-century enslaved Africans from the Caribbean	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Marcela Sandoval Velasco J. Victor Moreno Mayar et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2015
38	Geographic and temporal dynamics of a global radiation and diversification in the killer whale	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Morin P.A. Parsons K.M. et al.	MOLECULAR ECOLOGY	2015
39	Genomic evidence for the Pleistocene and recent population history of Native Americans	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS J. Victor Moreno Mayar Mansilla J. et al.	Science	2015
40	Optimization of DNA recovery and amplification from non-carbonized archaeobotanical remains	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Wales N. Andersen K. et al.	PLOS ONE	2014
41	Mitogenomic insights into a recently described and rarely observed killer whale morphotype	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Foote A.D. Morin P.A. et al.	POLAR BIOLOGY	2013
42	Tracking niche variation over millennial timescales in sympatric killer whale lineages	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Foote A.D. Newton J. et al.	PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES	2013
43	North African Populations Carry the Signature of Admixture with Neandertals	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Sánchez-Quinto F. Botigué L.R. et al.	PLOS ONE	2012



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



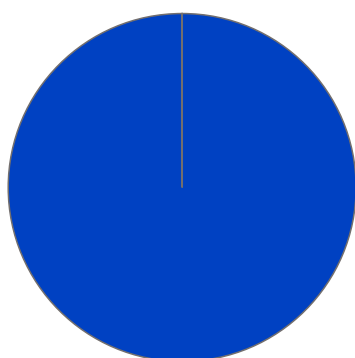
MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS

44	Historically low mitochondrial DNA diversity in koalas (Phascolarctos cinereus)	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS Tsangaras K. Ishida Y. et al.	BMC GENETICS	2012
----	---	---	--------------	------

MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



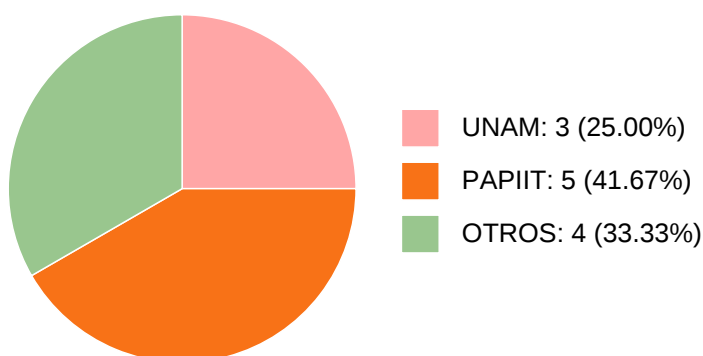
■ Libros completos: 2 (100.00%)

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	La ciencia en la UNAM 2023	JOSE MANUEL SANIGER BLESÁ EDGAR LEYVA DÍAZ SILKE CRAM HEYDRICH et al.	Libro Completo	2023	9786073085397
2	La ciencia en la UNAM 2023	JOSE MANUEL SANIGER BLESÁ EDGAR LEYVA DÍAZ SILKE CRAM HEYDRICH et al.	Libro Completo	2023	9786073085403

MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Paleogenómica y evolución de la Genómica Humana.	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-09-2015	31-12-2023
2	Raíces genómicas de la población mexicana.	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS	Recursos PAPIIT	15-01-2017	31-12-2018
3	Reconstucting prehispanic genetic diversity in Central Mexico, trough paleogenomics	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS HUERTA SÁNCHEZ EMILIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia, Recursos CONACYT, Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	15-08-2017	15-02-2019
4	Real-time characterization of pathogen evolution and the effect of post contact epidepics on the native population of México trough ancient the DNA.	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia, Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	02-10-2017	01-01-2022

MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS

5	La tercera raíz de México: análisis genómico de la población afroamericana	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
6	Orígenes etno-geográficos y diversidad genética de afrodescendientes en la época colonial de la Ciudad de México.	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2020
7	Evolutionary changes in human hosts and their pathogens during first contact in the new world.	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	01-10-2019	29-03-2024
8	Análisis demográfico y evolutivo de los Mamuts de Santa Lucía y Tultepec utilizando datos paleogenómicos.	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2022
9	Evolutionary changes in human hosts and their pathogens during first contact in the new world. (2a fase)	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	01-01-2023	30-06-2023
10	Reconstrucción de la diversidad genética de la megafauna extinta y el paleoambiente del Pleistoceno en Sta. Lucía, Edo. Mex. a partir de datos paleogenómicos	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025
11	Multiomics characterization of ancient human viral pathogens	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	01-10-2024	31-03-2026
12	Deciphering long-term virus evolution through the reconstruction of past viral genomes	MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	01-10-2024	31-07-2027



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS

PARTICIPACIÓN EN TESIS

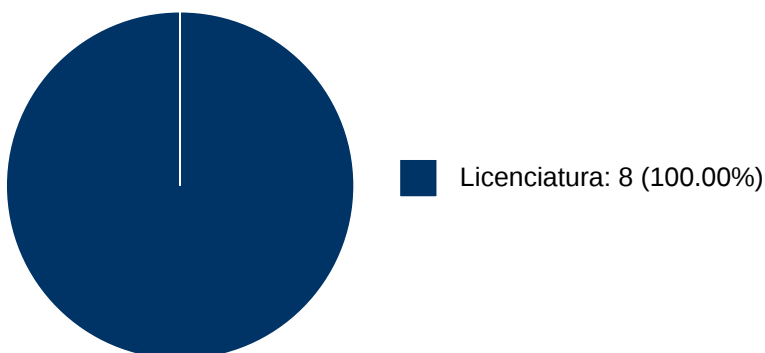
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS

MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	GENOMICA EVOLUTIVA 2	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	11	2024-2
2	Licenciatura	GENOMICA EVOLUTIVA 2	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	12	2023-2
3	Licenciatura	GENOMICA EVOLUTIVA 2	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	7	2022-2
4	Licenciatura	GENOMICA EVOLUTIVA 2	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	6	2020-2
5	Licenciatura	GENOMICA FUNCIONAL 1	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD JURIQUILLA, QRTO.	7	2020-1
6	Licenciatura	SEMINARIO ESPECIAL DE TECNOBIOLOGIA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	9	2019-1
7	Licenciatura	SEMINARIO ESPECIAL DE TECNOBIOLOGIA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	11	2018-1
8	Licenciatura	GENETICA	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada	8	2017-1



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS

PATENTES

No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:

MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS

MARIA DEL CARMEN AVILA ARCOS

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024