



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



FRANCISCO ESTRADA PORRUA

Datos Generales

Nombre: FRANCISCO ESTRADA PORRUA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 18 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático
Desde 01-01-2022

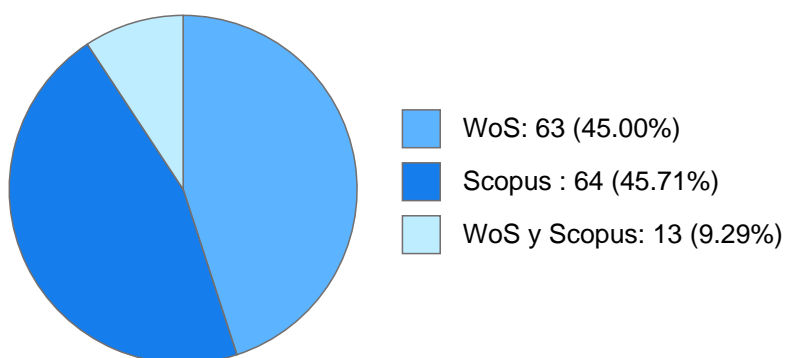
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2020 - VIGENTE
SNI I 2017 - 2019
PRIDE D 2021 - 2024
PRIDE C 2016 - 2021
PRIDE C 2009 - 2016
PASPA Estudios de Postgrado 2011 - 2015

FRANCISCO ESTRADA PORRUA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Historic Land-Use Dynamics and Future Projections in Mexico's Valley Megalopolis	ALMA VIRGEN MENDOZA PONCE FRANCISCO ESTRADA PORRUA HOMERO JULIO EUDES CAMPO ALVES et al.	Journal of Land Use Science	2025
2	Urban and non-urban contributions to the social cost of carbon	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Lupi V. Botzen W.J.W. et al.	NATURE COMMUNICATIONS	2025
3	National climate scenarios: (un)building climate knowledge and inducing environmental ignorance in Mexico	TERESA GUADALUPE DE LEON ESCOBEDO FRANCISCO ESTRADA PORRUA	GEO-GEOGRAPHY AND ENVIRONMENT	2025
4	Environmental exposure of terrestrial biomes to global climate change: An n-dimensional approach	FRANCISCO ESTRADA PORRUA JULIAN ANDRES VELASCO VINASCO OSCAR CALDERON BUSTAMANTE et al.	Ecosphere	2025
5	Economic consequences of spatial variation and temporal variability of climate change	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Richard S. J. Tol Wouter Botzen	ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES	2025
6	GeoMIP-Pattern ? a pattern scaling dataset for efficient generation of custom geoengineering scenarios	RODRIGO MUÑOZ SANCHEZ BERNARDO ADOLFO BASTIEN OLVERA OSCAR CALDERON BUSTAMANTE et al.	Scientific Data	2025

FRANCISCO ESTRADA PORRUA

7	On the persistence of near-surface temperature dynamics in a warming world	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Perron P. Yamamoto Y.	ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES	2024
8	Climate-induced mortality projections in Europe: Estimation and valuation of heat-related deaths	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Ignjacevic P. Botzen W. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF DISASTER RISK REDUCTION	2024
9	Drivers of urban biodiversity in Mexico and joint risks from future urban expansion, climate change, and urban heat island effect	JULIAN ANDRES VELASCO VINASCO OSCAR CALDERON BUSTAMANTE ALMA VIRGEN MENDOZA PONCE et al.	PLOS ONE	2024
10	Data-driven complementary indices and metrics for assessing national progress on climate risk and adaptation	FIDEL SERRANO CANDELA FRANCISCO ESTRADA PORRUA CONSTANTINO GONZALEZ SALAZAR et al.	Plos Climate	2024
11	Anthropogenic influence on extremes and risk hotspots	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Perron P. Yamamoto Y.	SCIENTIFIC REPORTS	2023
12	Model emulators for the assessment of regional impacts and risks of climate change: A case study of rainfed maize production in Mexico	FRANCISCO ESTRADA PORRUA ALMA VIRGEN MENDOZA PONCE GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO et al.	Frontiers In Environmental Science	2023
13	Assessing the Effect of the U.S. Vaccination Program on the Coronavirus Positivity Rate With a Multivariate Framework	YOLANDA LOPEZ VIDAL FRANCISCO ESTRADA PORRUA A. Sanchez-Vargas et al.	GeoHealth	2023
14	AIRCC-Clim: A user-friendly tool for generating regional probabilistic climate change scenarios and risk measures	FRANCISCO ESTRADA PORRUA OSCAR CALDERON BUSTAMANTE JULIAN ANDRES VELASCO VINASCO et al.	ENVIRONMENTA L MODELLING & SOFTWARE	2022
15	Reduction in Crop Yield in Mexico Due to Ozone Associated with Emissions from Biomass Burning	BLANCA ESTELA RIOS RAMOS FRANCISCO ESTRADA PORRUA	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	2022
16	Impacts and economic costs of climate change on Mexican agriculture	FRANCISCO ESTRADA PORRUA ALMA VIRGEN MENDOZA PONCE OSCAR CALDERON BUSTAMANTE et al.	REGIONAL ENVIRONMENTA L CHANGE	2022
17	Spatial variations in the warming trend and the transition to more severe weather in midlatitudes	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Kim D. Perron P.	SCIENTIFIC REPORTS	2021
18	Synergistic impacts of global warming and thermohaline circulation collapse on amphibians	JULIAN ANDRES VELASCO VINASCO FRANCISCO ESTRADA PORRUA OSCAR CALDERON BUSTAMANTE et al.	Communicatio ns Biology	2021

FRANCISCO ESTRADA PORRUA

19	Methodological issues in natural disaster loss normalisation studies	FRANCISCO ESTRADA PORRUA W. J. Wouter Botzen Richard S. J. Tol	ENVIRONMENTAL HAZARDS-HUMAN AND POLICY DIMENSIONS	2021
20	An Electronic Correlation Approach to the Metal-Insulator Transition in the Half-Metallic Sr ₂ FeMoO ₆ Compound Doped With W	ORACIO NAVARRO CHAVEZ FRANCISCO ESTRADA PORRUA BERTHA OLIVA AGUILAR REYES et al.	IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS	2021
21	A new method for assessing the performance of general circulation models based on their ability to simulate the response to observed forcing	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA Del Carmen M.A.	JOURNAL OF CLIMATE	2021
22	Anthropogenic influence in observed regional warming trends and the implied social time of emergence	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Dukpa Kim Pierre Perron	Communications Earth & Environment	2021
23	Impacts of land management and climate change in a developing and socioenvironmental challenging transboundary region	ALMA VIRGEN MENDOZA PONCE ROGELIO OMAR CORONA NUÑEZ FRANCISCO ESTRADA PORRUA et al.	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	2021
24	Evaluating Risk and Possible Adaptations to Climate Change Under a Socio-Ecological System Approach	ALMA VIRGEN MENDOZA PONCE OSCAR CALDERON BUSTAMANTE JULIAN ANDRES VELASCO VINASCO et al.	Frontiers In Climate	2021
25	An Analysis of Current Sustainability of Mexican Cities and Their Exposure to Climate Change	FRANCISCO ESTRADA PORRUA JULIAN ANDRES VELASCO VINASCO MARIA AMPARO MARTINEZ ARROYO et al.	Frontiers In Environmental Science	2020
26	The Assessment of Impacts and Risks of Climate Change on Agriculture (AIRCCA) model: a tool for the rapid global risk assessment for crop yields at a spatially explicit scale	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Botzen W.J.W. Calderon-Bustamante O.	SPAT ECON ANAL	2020
27	Economic valuation of climate change?induced mortality: age dependent cold and heat mortality in the Netherlands	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Botzen W.J.W. Martinus M.L. et al.	CLIMATIC CHANGE	2020
28	Preconditioning of the precipitation interannual variability in southern Mexico and Central America by oceanic and atmospheric anomalies	ALEJANDRA ELODIA STRAFFON DIAZ JORGE ZAVALA HIDALGO FRANCISCO ESTRADA PORRUA	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY	2020

FRANCISCO ESTRADA PORRUA

29	CLIMRISK-RIVER: Accounting for local river flood risk in estimating the economic cost of climate change	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Predrag Ignjacevic W. J. Wouter Botzen et al.	ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	2020
30	Spatial prioritization for biodiversity conservation in a megadiverse country	ALMA VIRGEN MENDOZA PONCE ROGELIO OMAR CORONA NUÑEZ FRANCISCO ESTRADA PORRUA et al.	Anthropocene	2020
31	Causality from long-lived radiative forcings to the climate trend	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Perron P.	ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES	2019
32	Inference related to common breaks in a multivariate system with joined segmented trends with applications to global and hemispheric temperatures	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Kim D. Oka T. et al.	JOURNAL OF ECONOMETRICS	2019
33	Extending integrated assessment models' damage functions to include adaptation and dynamic sensitivity	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Tol R.S.J. Botzen W.J.W.	ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	2019
34	Breaks, Trends and the Attribution of Climate Change: A Time-Series Analysis	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Pierre Perron	REVISTA ECONOMIA	2019
35	Systematic Sensitivity Analysis of the Full Economic Impacts of Sea Level Rise	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Chatzivasileiadis T. Hofkes M.W. et al.	Computational Economics	2019
36	Increase of Curie temperature with La doping in the double perovskite Sr ₂ -yLa _y FeMoO ₆ within an electronic correlation approach	FRANCISCO ESTRADA PORRUA BERTHA OLIVA AGUILAR REYES ORACIO NAVARRO CHAVEZ et al.	REVISTA MEXICANA DE FISICA	2018
37	Curie temperature behavior in half-metallic ferromagnetic double perovskites within the electronic correlation picture	FRANCISCO ESTRADA PORRUA ORACIO NAVARRO CHAVEZ E. J. Guzman et al.	PHYSICAL REVIEW B	2018
38	Preface to the thematic issue on Climate, economics and statistics	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA MANUEL RENE DE JESUS GARDUÑO LOPEZ	ATMOSFERA	2017
39	Global economic impacts of climate variability and change during the 20th century	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Tol, Richard S. J. Botzen, Wouter J. W.	PLOS ONE	2017
40	A global economic assessment of city policies to reduce climate change impacts	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Botzen, W. J. Wouter Tol, Richard S. J.	NATURE CLIMATE CHANGE	2017
41	Characterizing and attributing the warming trend in sea and land surface temperatures	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Martins, Luis Filipe Perron, Pierre	ATMOSFERA	2017

FRANCISCO ESTRADA PORRUA

42	EXTRACTING AND ANALYZING THE WARMING TREND IN GLOBAL AND HEMISPHERIC TEMPERATURES	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Perron, Pierre	JOURNAL OF TIME SERIES ANALYSIS	2017
43	Economic Assessment of Mitigating Damage of Flood Events: Cost-Benefit Analysis of Flood-Proofing Commercial Buildings in Umbria, Italy	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Botzen, W.J.W. Monteiro, É. et al.	GENEVA PAPERS ON RISK AND INSURANCE-ISSUES AND PRACTICE	2017
44	Shutting Down the Thermohaline Circulation	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Anthoff, David Tol, Richard S. J.	AMERICAN ECONOMIC REVIEW	2016
45	The persistence of shocks in GDP and the estimation of the potential economic costs of climate change	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA Tol, Richard S. J.	ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	2015
46	TOWARD IMPACT FUNCTIONS FOR STOCHASTIC CLIMATE CHANGE	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Richard S. J. Tol	Climate Change Economics	2015
47	Economic losses from US hurricanes consistent with an influence from climate change	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Botzen, W. J. Wouter Tol, Richard S. J.	NATURE GEOSCIENCE	2015
48	A new methodology for building local climate change scenarios: A case study of monthly temperature projections for Mexico City	FRANCISCO ESTRADA PORRUA Guerrero, Victor M.	ATMOSFERA	2014
49	Fuzzy models: Easier to understand and an easier way to handle uncertainties in climate change research	CARLOS GAY Y GARCIA OSCAR CASIMIRO SANCHEZ MENESES BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ et al.	Advances In Intelligent Systems And Computing	2014
50	Comment: Revisiting a flawed downscaling methodology: Comment on Magaña et al. (2012)	FRANCISCO ESTRADA PORRUA BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ Livezey, RE et al.	CLIMATE RESEARCH	2013
51	A Time-Series Analysis of the 20th Century Climate Simulations Produced for the IPCC's Fourth Assessment Report	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ et al.	PLOS ONE	2013
52	A cautionary note on automated statistical downscaling methods for climate change	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ et al.	CLIMATIC CHANGE	2013
53	The economics of climate change in Mexico: Implications for national/regional policy	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA Papyrakis, Elissaios et al.	CLIMATE POLICY	2013
54	Statistically derived contributions of diverse human influences to twentieth-century temperature changes	FRANCISCO ESTRADA PORRUA BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ Perron, Pierre	NATURE GEOSCIENCE	2013

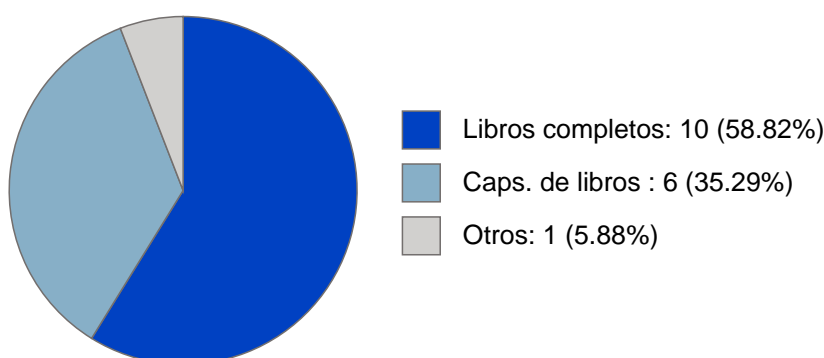
FRANCISCO ESTRADA PORRUA

55	A methodology for the risk assessment of climate variability and change under uncertainty. A case study: Coffee production in Veracruz, Mexico	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA ANA CECILIA CONDE ALVAREZ	CLIMATIC CHANGE	2012
56	The new national climate change documents of Mexico: what do the regional climate change scenarios represent?	FRANCISCO ESTRADA PORRUA BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ ANA CECILIA CONDE ALVAREZ et al.	CLIMATIC CHANGE	2012
57	Cluster analysis for validated climatology stations using precipitation in Mexico	JOSE LUIS BRAVO CABRERA ENRIQUE AZPRA ROMERO VICTOR CARLOS ZARRALUQUI SUCH et al.	ATMOSFERA	2012
58	Climate change and poverty in Mexico City	ARMANDO SANCHEZ VARGAS CARLOS GAY Y GARCIA FRANCISCO ESTRADA PORRUA	INVESTIGACION ECONOMICA	2011
59	Regional climate change scenarios for Mexico	ANA CECILIA CONDE ALVAREZ FRANCISCO ESTRADA PORRUA BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ et al.	ATMOSFERA	2011
60	Objective probabilities about future climate are a matter of opinion	CARLOS GAY Y GARCIA FRANCISCO ESTRADA PORRUA	CLIMATIC CHANGE	2010
61	A reply to "Does temperature contain a stochastic trend? Evaluating conflicting statistical results" by R. K. Kaufmann et al	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA ARMANDO SANCHEZ VARGAS	CLIMATIC CHANGE	2010
62	Significance tests for the relationship between "El Nino" phenomenon and precipitation in Mexico	JOSE LUIS BRAVO CABRERA ENRIQUE AZPRA ROMERO VICTOR CARLOS ZARRALUQUI SUCH et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2010
63	Global and hemispheric temperatures revisited	CARLOS GAY Y GARCIA FRANCISCO ESTRADA PORRUA ARMANDO SANCHEZ VARGAS	CLIMATIC CHANGE	2009
64	Defining climate zones in Mexico City using multivariate analysis	FRANCISCO ESTRADA PORRUA MARIA AMPARO MARTINEZ ARROYO AGUSTIN FERNANDEZ Y EGUIARTE et al.	ATMOSFERA	2009
65	Presence of Fusarium oxysporum f. sp. melonis race 1 in soils cultivated with melon in the state of Colima (Mexico)	FRANCISCO ESTRADA PORRUA de Cara M. Diáñez F. et al.	GEOMICROBIOL OGY JOURNAL	2006
66	Probabilistic description of rains and ENSO phenomenon in a coffee farm area in Veracruz, México	JOSE LUIS BRAVO CABRERA CARLOS GAY Y GARCIA ANA CECILIA CONDE ALVAREZ et al.	ATMOSFERA	2006

FRANCISCO ESTRADA PORRUA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Estado y perspectivas del cambio climático en México:	WILLIAM HENRY LEE ALARDIN LORENZO ALVAREZ FILIP OSCAR CALDERON BUSTAMANTE et al.	Libro Completo	2023	9786073083478
2	La ciencia en la UNAM 2023	JOSE MANUEL SANIGER BLESA EDGAR LEYVA DIAZ SILKE CRAM HEYDRICH et al.	Libro Completo	2023	9786073085397
3	La ciencia en la UNAM 2023	JOSE MANUEL SANIGER BLESA EDGAR LEYVA DIAZ SILKE CRAM HEYDRICH et al.	Libro Completo	2023	9786073085403
4	¿Aún estamos a tiempo para el 1.5° C?	JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO MARISOL ANGLES HERNANDEZ FRANCISCO ESTRADA PORRUA et al.	Libro Completo	2019	9786073020992
5	Cambio climático: una introducción a sus causas y consecuencias	TELMA GLORIA CASTRO ROMERO FRANCISCO ESTRADA PORRUA	Capítulo de un Libro	2017	9786079745509

FRANCISCO ESTRADA PORRUA

6	Detección y atribución de cambio climático	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA ANA CECILIA CONDE ALVAREZ et al.	Capítulo de un Libro	2016	9786070275227
7	21 Visiones de la COP 21. Acuerdo de París:	FAUSTO QUINTANA SOLORZANO FRANCISCO ESTRADA PORRUA GIAN CARLO DELGADO RAMOS	Libro Completo	2016	9786070284397
8	21 Visiones de la COP 21. Acuerdo de París:	XOCHITL CRUZ NUÑEZ FRANCISCO ESTRADA PORRUA GIAN CARLO DELGADO RAMOS	Libro Completo	2016	9786070284441
9	Fuzzy Models: Easier to Understand and an Easier Way to Handle Uncertainties in Climate Change Research	CARLOS GAY Y GARCIA OSCAR CASIMIRO SANCHEZ MENESES BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ et al.	Capítulo de un Libro	2014	9783319035802
10	Cambio Climático	FRANCISCO ESTRADA PORRUA BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ	Libro Completo	2013	9786079516673
11	Economía ambiental y ecológica	ANA CECILIA CONDE ALVAREZ FRANCISCO ESTRADA PORRUA	Libro Completo	2013	9786079248567
12	Climatic threat spaces in Mexico and Argentina	ANA CECILIA CONDE ALVAREZ CARLOS GAY Y GARCIA FRANCISCO ESTRADA PORRUA et al.	Capítulo de un Libro	2013	9781315067179
13	Simple fuzzy logic models to estimate the global temperature change due to GHG emissions	CARLOS GAY Y GARCIA OSCAR CASIMIRO SANCHEZ MENESES BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ et al.	Conferencia Paper	2012	9789898565204
14	Climatic Threat Spaces in Mexico and Argentina	ANA CECILIA CONDE ALVAREZ CARLOS GAY Y GARCIA FRANCISCO ESTRADA PORRUA et al.	Capítulo de un Libro	2012	9781136569463
15	El cambio climático y la pobreza en el Distrito Federal	ARMANDO SANCHEZ VARGAS FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA	Libro Completo	2012	9786070230998
16	Economía del Cambio Climático en la Ciudad de México	FRANCISCO ESTRADA PORRUA BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ	Libro Completo	2011	9786070221125



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



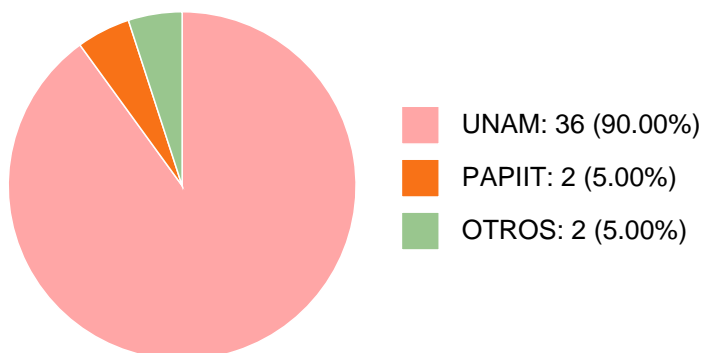
FRANCISCO ESTRADA PORRUA

17	Mexico City's Virtual Center on Climate Change	ANA CECILIA CONDE ALVAREZ BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ FRANCISCO ESTRADA PORRUA	Capítulo de un Libro	2011	9781107004207
----	--	--	-------------------------	------	---------------

FRANCISCO ESTRADA PORRUA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Desarrollo de un modelo para la generación de escenarios regionales probabilísticos de cambio climático	FRANCISCO ESTRADA PORRUA	Recursos PAPIIT	01-01-2018	31-12-2019
2	Propuesta metodológica para la integración, análisis y evaluación de estudios sobre los efectos del cambio climático.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2021
3	Cuerpos acuáticos epicontinentales: papel en la dinámica del carbono y emisiones de gases de efecto invernadero en México.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2020	30-09-2021
4	Consecuencias del cambio climático global sobre las interacciones ecológicas como procesos ecológicos clave en el mantenimiento de la integridad de los ecosistemas.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2020	30-09-2021

FRANCISCO ESTRADA PORRUA

5	Intercambio de CO ₂ , agua y energía en ecosistema costero para fines de conservación y mitigación de los efectos del cambio climático: colaboración con el Ejido Sisal, en Yucatán.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2020	30-09-2021
6	Vulnerabilidad de los vertebrados terrestres de México al cambio climático: propuestas de corredores para mantener el flujo y la diversidad genética de las poblaciones silvestre.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2020	30-09-2021
7	Atlas de enfermedades infecciosas para evaluaciones riesgo en escenarios de cambio climático en México (AEIRCC).	FRANCISCO ESTRADA PORRUA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2020	30-09-2021
8	Actualización de las tendencias del nivel del mar en las costas de México.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2020	30-09-2021
9	Mirar al pasado para darle sentido al futuro: el cambio climático en México durante el último siglo y su impacto sobre la biodiversidad.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2020	30-09-2021
10	Modelación de la captura de CO ₂ en un yacimiento geotérmico.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2020	30-09-2021
11	Efectos de cambio climático y perturbación antrópica sobre diferentes componentes de un ecosistema propenso a sequías en el noreste de México (cuenca El Potosí) a escala anual, decadal y milenaria.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2020	30-09-2021
12	Índice de riesgo al cambio climático para mamíferos en México.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2020	30-09-2021
13	Desarrollo de una herramienta computacional para evaluar y visualizar cambios en biodiversidad frente a escenarios de cambio climático.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2020	30-09-2021

FRANCISCO ESTRADA PORRUA

14	Resiliencia de socioecosistemas costeros de Yucatán: vulnerabilidad y capacidad adaptativa ante el cambio climático.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2020	30-09-2021
15	Modelo integrado para la evaluación de impactos del cambio climático en la agricultura.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2022
16	Cuerpos acuáticos epicontinentales: papel en la dinámica del carbono y emisiones de gases de efecto invernadero en México.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA JAVIER ALCOCER DURAND	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2021	30-09-2022
17	Modelo de evaluación integrada para evaluar riesgo de extinción en biodiversidad frente a escenarios de cambio climático y cambio climático.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA JULIAN ANDRES VELASCO VINASCO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2021	30-09-2022
18	La megalópolis mexicana en la crisis climática: ¿Existen oportunidades para la conservación de la biodiversidad?.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA DAVID ALEXANDER PRIETO TORRES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2021	30-09-2022
19	Efectos del manejo agrícola en el almacén de carbono de andosoles silándicos cultivados de la Sierra del Chichinautzin.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA BLANCA LUCIA PRADO PANO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2021	30-09-2022
20	Patrones de conectividad de los anfibios en la faja volcánica transmexicana bajo escenarios de cambio climático.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA TANIA GARRIDO GARDUÑO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2021	30-09-2022
21	Análisis transdisciplinario de la seguridad hídrica ante el cambio climático de la zona metropolitana del Valle de México mediante el uso de mapas cognitivos difusos.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2021	30-09-2022
22	Atlas de enfermedades infecciosas para evaluaciones riesgo en escenarios de cambio climático en México (AEIRCC).	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CONSTANTINO GONZALEZ SALAZAR	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2021	30-09-2022

FRANCISCO ESTRADA PORRUA

23	Impactos del cambio climático sobre la biodiversidad en México.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA ENRIQUE MARTINEZ MEYER	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2022	30-09-2023
24	Elaboración de escenarios de mitigación de cambio climático sectoriales con medidas de mitigación viables y relevantes para apoyar la formulación de políticas nacionales de acción climática.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA JORGE MARCIAL ISLAS SAMPERIO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2022	30-09-2023
25	Estudio sobre el cumplimiento de la Agenda 2030 para la Zona Metropolitana del Valle de México ante una seguridad hídrica deficiente.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CARLOS GAY Y GARCIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2022	30-09-2023
26	Cambio climático y riesgos a la salud en México: Análisis regional actualizado de carga de la enfermedad.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA RIOJAS RODRIGUEZ HORACIO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2022	30-09-2023
27	Economía del cambio climático en México.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA IBARRARAN VINIEGRA MARIA EUGENIA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2022	30-09-2023
28	Mejorando la dotación de recursos y riesgos en México para el desarrollo sostenible.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	01-10-2022	31-03-2023
29	Cuerpos Acuáticos Epicontinentales: Papel en la dinámica del carbono y emisiones de gases de efecto invernadero en México. Segunda parte: Eutroficación y emisión de GEI.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA JAVIER ALCOCER DURAND	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-09-2023	30-09-2024
30	EPI-SPECIES 1.0: Plataforma geoespacial de inteligencia eco-epidemiológica para estudios de cambio climático y salud.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA CONSTANTINO GONZALEZ SALAZAR	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-09-2023	30-09-2024

FRANCISCO ESTRADA PORRUA

31	Descifrando la influencia de la circulación meridional de retorno del Atlántico Norte sobre la Cuenca Oriental de México en los registros geológicos.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA PRIYADARSI DEBAJYOTI ROY	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-09-2023	30-09-2024
32	Impactos de la sequia pasada y futura en la producción de alimentos de temporal en México.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-09-2023	30-09-2024
33	Importancia de la conectividad ecológica ante la crisis climática: Una perspectiva integrativa para abordar la pérdida de biodiversidad en la Megalópolis Mexicana.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA DAVID ALEXANDER PRIETO TORRES	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-09-2023	30-09-2024
34	Finalización del estado y perspectivas del Cambio Climático en México: Un punto de partida y coordinación de la segunda etapa del reporte Nacional.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA MARIA AMPARO MARTINEZ ARROYO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-09-2023	30-09-2024
35	Proyecciones de riesgos potenciales a invasiones biológicas frente a escenarios de cambio climático.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA JULIAN ANDRES VELASCO VINASCO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2024	31-12-2024
36	Estudios de caso de los impactos del cambio climático en la salud y análisis de políticas públicas de adaptación al cambio climático en el sector salud, cambio climático y riesgos a la salud.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-04-2024	01-04-2025
37	La elaboración del trabajo de investigación Estado y Perspectivas del Cambio Climático en México: reporte temático sobre Cambios observados y proyectados en el clima de México.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA MARIA AMPARO MARTINEZ ARROYO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	27-08-2024	27-08-2025

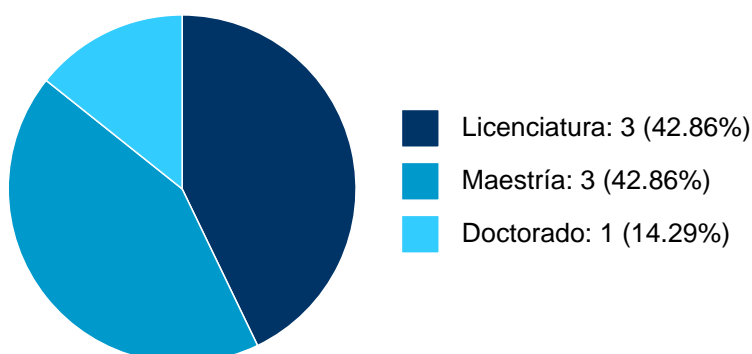
FRANCISCO ESTRADA PORRUA

38	Assessing the economic risks and benefits for Latin America of an implementation of SRM options as a response to international climate policy failure.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	01-07-2024	01-09-2026
39	Consolidar, desarrollar y detallar la cooperación y eficacia para lograr objetivos compartidos con respecto al medio ambiente.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-10-2024	31-12-2026
40	Evaluación de un plan de acción para el manejo de los efectos en salud por calor en zonas rurales de México.	FRANCISCO ESTRADA PORRUA JORGE ZAVALA HIDALGO RIOJAS RODRIGUEZ HORACIO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	04-10-2024	26-08-2026

FRANCISCO ESTRADA PORRUA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio de la sustentabilidad para 100 de los centros urbanos más grandes del mundo así como sus futuros niveles de exposición al cambio climático	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO ESTRADA PORRUA,	Liprandi Cortés, Nayeli,	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático,	2022
2	Cambio climático : riesgo que representa a la producción de maíz de temporal en México	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO ESTRADA PORRUA,	Rodríguez Carrasco, Miriam Raquel,	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático,	2022
3	Emulación de modelos agrícolas mediante métodos estadísticos para proyectar los impactos del cambio climático en la producción de cultivos a nivel global	Tesis de Maestría	FRANCISCO ESTRADA PORRUA,	Ramírez Cid del Prado, Víctor Manuel,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2021

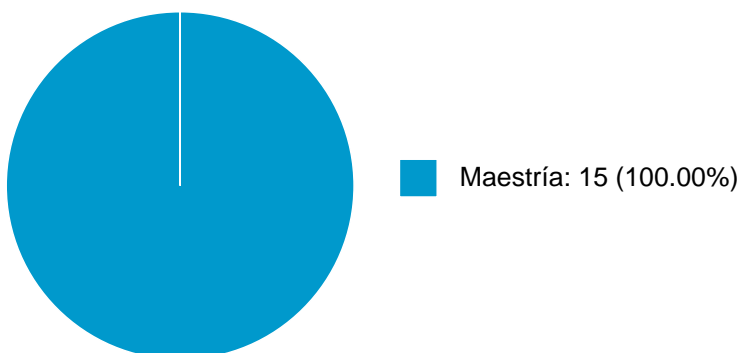
FRANCISCO ESTRADA PORRUA

4	Atribución de la influencia antropogénica en la tendencia de la temperatura en México en el periodo 1910 a 2005	Tesis de Doctorado	FRANCISCO ESTRADA PORRUA,	VICTOR MANUEL MENDOZA CASTRO, IGNACIO ARTURO QUINTANAR ISAIAS, et al.	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2021
5	Portafolio de opciones sobre temperatura para productores de maíz en la costa del Pacífico	Tesis de Licenciatura	FRANCISCO ESTRADA PORRUA,	Acuña González, Juan Pablo,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2020
6	Detección y atribución de la desaceleración del calentamiento global en variables oceánicas	Tesis de Maestría	FRANCISCO ESTRADA PORRUA,	Rodríguez Caballero, Samanta,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2018
7	Eventos extremos de precipitación : estudio de caso en Apizaco, Tlaxcala	Tesis de Maestría	FRANCISCO ESTRADA PORRUA,	Lozano Juárez, Mónica Adriana,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2009

FRANCISCO ESTRADA PORRUA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFÉRICAS HERRAMIENTAS PARA LA EVALUACIÓN DE IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN SISTEMAS NATURALES Y HUMANOS	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	1	2024-1
2	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFÉRICAS HERRAMIENTAS PARA LA EVALUACIÓN DE IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN SISTEMAS NATURALES Y HUMANOS	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	4	2023-1
3	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFÉRICAS	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	3	2022-1
4	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFÉRICAS HERRAMIENTAS PARA LA EVALUACIÓN DE IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN SISTEMAS NATURALES Y HUMANOS	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	2	2021-1
5	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	1	2020-2
6	Maestría	ANÁLISIS DE DATOS ATMOSFÉRICOS	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	5	2020-1
7	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Instituto de Radioastronomía y Astrofísica	1	2020-1

FRANCISCO ESTRADA PORRUA

8	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2019-2
9	Maestría	ANÁLISIS DE DATOS ATMOSFÉRICOS	Centro de Ciencias de la Atmósfera	15	2019-1
10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2019-1
11	Maestría	ACTIVIDAD ACADÉMICA PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2017-2
12	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION-305961	Centro de Ciencias de la Atmósfera	1	2017-1
13	Maestría	CAMBIO CLIMATICO GLOBAL	Centro de Ciencias de la Atmósfera	4	2016-2
14	Maestría	ANALISIS DE DATOS ATMOSFERICOS	Centro de Ciencias de la Atmósfera	5	2016-1
15	Maestría	ANALISIS DE DATOS ATMOSFERICOS	Centro de Ciencias de la Atmósfera	7	2010-2



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



FRANCISCO ESTRADA PORRUA

PATENTES

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

FRANCISCO ESTRADA PORRUA

FRANCISCO ESTRADA PORRUA

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