



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO**

## Datos Generales

**Nombre:** GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO

**Máximo nivel de estudios:** POSDOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 4 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR A TC No Definitivo  
Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad  
Desde 16-01-2024

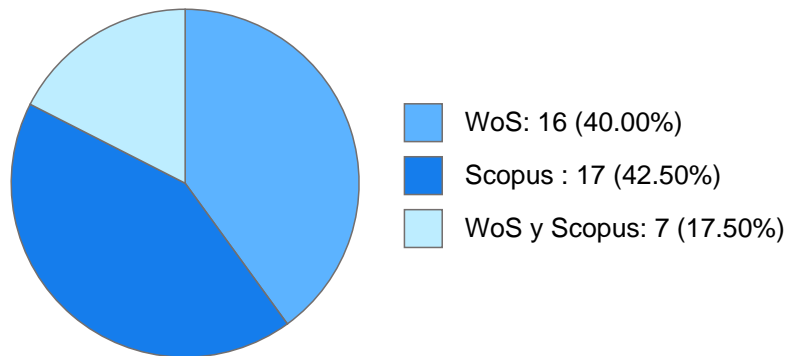
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2019 - 2023  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2019 - 2022

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	A Greenhouse Gas Budget for Mexico During 2000?2019	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO MARIA AMPARO MARTINEZ ARROYO VICTOR JOAQUIN JARAMILLO LUQUE et al.	Journal Of Geophysical Research-Biog eosciences	2024
2	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
3	A breviary of Earth?s climate changes using Stephan-Boltzmann law	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO	ATMOSFERA	2023
4	Divergent litterfall nutrient responses to rainfall seasonality revealed through long-term observations in a tropical dry forest	VICTOR JOAQUIN JARAMILLO LUQUE GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO ANGELINA MARTINEZ YRIZAR et al.	JOURNAL OF TROPICAL ECOLOGY	2023
5	Characterization, variability and long-term trends on local climate in a Mexican tropical dry forest	ANDREA HARUMI TAKANO ROJAS GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO JOSE MANUEL MAASS MORENO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY	2023
6	RECCAP2 Future Component: Consistency and Potential for Regional Assessment to Constrain Global Projections	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO Jones C.D. Ziehn T. et al.	AGU Advances	2023



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO**

7	A Process-Model Perspective on Recent Changes in the Carbon Cycle of North America	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO Benjamin Poulter Rodrigo Vargas et al.	Journal Of Geophysical Research-Biogeoosciences	2022
8	Drought as a driver of Mexico-US migration	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO MARIO MARTINEZ SALGADO	CLIMATIC CHANGE	2021
9	Seven decades of climate change across Mexico	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO	ATMOSFERA	2021
10	Precipitation extremes in recent decades impact cattle populations at the global and national scales	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO VICTOR JOAQUIN JARAMILLO LUQUE	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2020
11	Tropical dry forest soils: global change and local-scale consequences for soil biogeochemical processes	VICTOR JOAQUIN JARAMILLO LUQUE GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO	Developments in Soil Science	2019
12	The impact of extreme weather events on livestock populations: the case of the 2011 drought in Mexico	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO VICTOR JOAQUIN JARAMILLO LUQUE	CLIMATIC CHANGE	2019
13	Modelling carbon stock and carbon sequestration ecosystem services for policy design: a comprehensive approach using a dynamic vegetation model	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO TUYENI HEITA MWAMPAMBA MARGARET MC CALL SKUTSCH et al.	Ecosystems And People	2018
14	Spatiotemporal patterns of terrestrial gross primary production: A review	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO Anav A. Friedlingstein P. et al.	REVIEWS OF GEOPHYSICS	2015
15	Recent trends and drivers of regional sources and sinks of carbon dioxide	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO Sitch S. Friedlingstein P. et al.	Biogeosciences	2015
16	A full greenhouse gases budget of africa: Synthesis, uncertainties, and vulnerabilities	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO Valentini R. Arneeth A. et al.	Biogeosciences	2014
17	Evaluation of land surface models in reproducing satellite derived leaf area index over the high-latitude northern hemisphere. Part II: Earth system models	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO Anav A. Friedlingstein P. et al.	REMOTE SENSING	2013
18	Evaluation of land surface models in reproducing satellite-derived LAI over the high-latitude northern hemisphere. Part I: Uncoupled DGVMs	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO Anav A. Friedlingstein P. et al.	REMOTE SENSING	2013



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO**

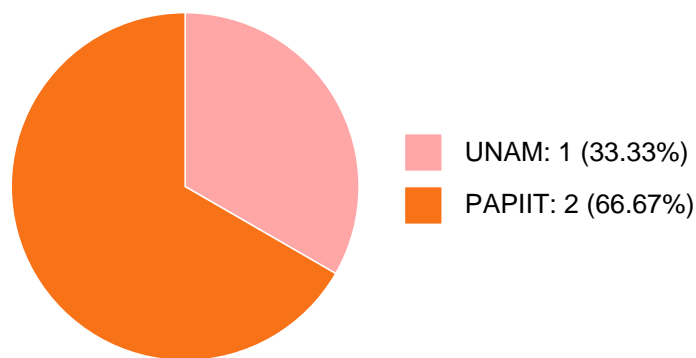
**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO**

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Impacto de la variación climática en la seguridad alimenticia y el bienestar humano.	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021
2	Motores e impactos socioecológicos del cambio climático en Norteamérica en décadas recientes	GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO	Recursos PAPIIT	01-01-2022	31-12-2023
3	Impactos de la sequía 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



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO**

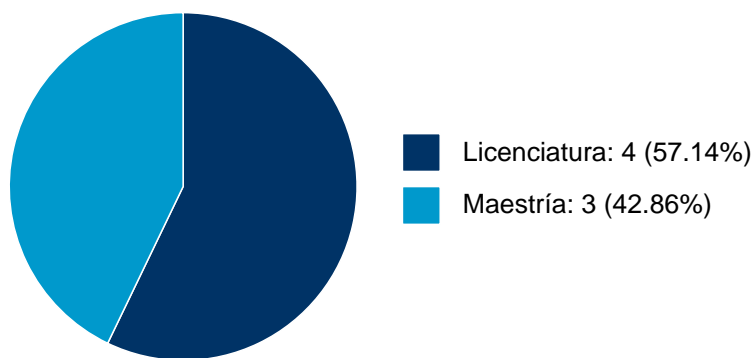
## **PARTICIPACIÓN EN TESIS**

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

**GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO**

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	VRCG: CAMBIO GLOBAL	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	5	2023-2
2	Licenciatura	MODELACION ESTADISTICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	44	2023-2
3	Maestría	TEMAS SELECTOS LA BIODIVERSIDAD EN LA ERA DEL CAMBIO GLOBAL	Facultad de Ciencias	1	2023-2
4	Licenciatura	AGROCLIMATOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	22	2022-1
5	Licenciatura	AGROCLIMATOLOGIA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	22	2021-1
6	Licenciatura	MODELACION ESTADISTICA	Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia, Michoacán	32	2020-2
7	Maestría	TEMAS SELECTOS ECOLOGIA DEL SISTEMA DE LA TIERRA	Facultad de Ciencias	3	2017-2



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO**





**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO**

**PATENTES**

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

**GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**GUILLERMO NICOLAS MURRAY TORTAROLO**

## FUENTES DE INFORMACIÓN

### Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

### Externos

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