

Karim Musálem Castillejos

Nombres: Karim
Apellidos: Musálem Castillejos
Dr. - Nacionalidad Mexicana
Nombre en citaciones bibliográficas: Musálem K o Musalem K
Nacido el 20-12-1977 en Mexico D. F.
25 de Mayo 1541, Asunción, Paraguay
k.musalem@gmail.com

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Naturales - Activo**
Categorización Actual: **Nivel II - Res.: 628/2025**
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 333/14**

Información de Contacto

Dirección institucional: **World Wildlife Fund, Asunción, Paraguay**

Áreas de Actuación

1. Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Restauración Ecológica
2. Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas
3. Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Servicios Ecosistémicos
4. Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales ,

Formación Académica

DOCTORADO: School of Environment, Natural Resources and Geography (2006-2009)

University of Wales, Gales
Título: Assessing integrated watershed management and spatial groundwater vulnerability to pollution in priority watersheds of the Yacyreta Dam in Paraguay
Año de Obtención: 2010
Tutor: Cotutoría: Morag McDonald y Francisco Jiménez Otárola
Sitio web de la tesis/disertación: http://orton.catie.ac.cr/repdoc/A4675I/A4675I.PDF
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales / Manejo Integrado de Cuencas HidrográficasCiencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Hidrogeología

MAESTRÍA: Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas (2004-2005)

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Costa Rica
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Manejo integrado de cuecnas hidrográficas

GRADO: Ingeniería en Restauración Forestal (1996-2000)

Universidad Autónoma de Chapingo, México
Título: fecto de la interceptación de luz solar en el desarrollo inicial de Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco en condiciones de vivero. Dos veces miembro del cuadro de honor
Año de Obtención: 2001
Tutor: Miguel Angel Musálem Santiago
Sitio web de la tesis/disertación:
http://www.sidalc.net/cgi-bin/wxis.exe/?IsisScript=BOSQUE.xis&method=post&formato=2&cantidad=1&expresion=mfn=001670
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Restauración Forestal

Formación Complementaria

POSTDOCTORADO: (2010-2012)

El Colegio de la Frontera Sur, México
Título: Hidrología Forestal y Restauración Forestal
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Restauración Forestal

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2008-2008)

Union Internacional para Conservación de la Naturaleza, Brasil
Título: Curso-taller internacional Application of Environmental Flows in River Basin Management
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / sociología e hidrología

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2003-2003)

Comisión Nacional Forestal, México
Título: Protección Contra Incendios Forestales
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Incendios

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2002-2002)

Sistemas de Información Geográfica S. A. de C. V. , México
Título: Utilizando tecnología GPS para la captura y actualización de información mediante el uso del sistema Mapa Móvil
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Geografía

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (2002-2002)

Comisión Nacional Forestal, México
Título: Tecnología GPS / SIG
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Geografía

CURSOS DE CORTA DURACIÓN: (1998-1998)

Universidad Nacional Autónoma de México, México
Título: Restauración Ecológica
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Restauración Forestal

Idiomas

Español	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Inglés	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Portugués	Lee: muy bien	Habla: no	Escribe: no	Comprende: regular

Institución principal donde desarrolla sus actividades

World Wildlife Fund - WWF

Experiencia Profesional

Funcionario/Empleado - Investigador Auxiliar Asociado (2001 - 2001)

COLPOS - Colegio de Postgraduados
Carga Horaria: 45
Régimen: Dedicación total45
Otras Informaciones:
Encargado de vivero experimental

Actividades (a la fecha)

COLPOS - Colegio de Postgraduados

Funcionario/Empleado - Coordinador Regional del Programa de Incendios Forestales (2003 - 2003)

CONAFOR - Comisión Nacional Forestal
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40
Otras Informaciones:
Elaboración de SIG de incendios, encargado de personal y equipos, coordinación de combate aéreo y terrestre, logística y administración. Cursos a personal de apoyo, comunidades y militares.

Colaborador - Prestación de servicios por evaluación del Programa PRODEPLAN (2002 - 2002)

CONAFOR - Comisión Nacional Forestal
Carga Horaria: 45
Régimen: Dedicación total45
Otras Informaciones:
Consultor externo

Actividades (a la fecha)

CONAFOR - Comisión Nacional Forestal

Profesor Cátedra Manejo de Cuencas Maestría (2019 - 2019)

UNA - Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción
Carga Horaria: 8
Otras Informaciones:
Curso de Maestría. Responsable del curso. Apoyo de WWF para viaje de campo y contenidos del curso en el marco del proyecto SULU.

Profesor Cátedra Manejo de Cuencas Maestría (2017 - 2017)

UNA - Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción
Carga Horaria: 10
Otras Informaciones:
Profesor Maestría en Gestión Ambiental del Rectorado

Profesor del Curso Manejo Integrado de Cuencas (2015 - 2016)

ECOSUR - El Colegio de la Frontera Sur
Carga Horaria: 1
Otras Informaciones:
Participación en el curso como profesor visitante

Profesor visitante - Profesor del curso de maestría en manejo integrado de cuencas (2010 - 2010)

ECOSUR - El Colegio de la Frontera Sur
Carga Horaria: 50
Régimen: Dedicación total50
Otras Informaciones:
Profesor principal. Curso en convenio entre el Colegio de la Frontera Sur y la UICN

Investigador Asociado (2010 - 2012)

ECOSUR - El Colegio de la Frontera Sur
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40
Otras Informaciones:
Investigador Asociado en El Colegio de la Frontera Sur
(ECOSUR, MX). Hidrólogo/forestal en el grupo de restauración ecológica del proyecto Gestión y Estrategias de Manejo Sustentable para el Desarrollo Regional en la Cuenca del Río Grijalva. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, MX

Actividades
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Conservación de la biodiversidad (12/2010 - 12/2012)
Gestión y Estrategias de Manejo Sustentable para el Desarrollo Regional en la Cuenca del Río Grijalva
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Musálem K;González M; Ramirez N; Laino R; Bello R; Jiménez F;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Especialización (2); Maestría Académica (1); Doctorado (1).
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Docente Invitado Doctorado en Gestión Ambiental (2021 - 2021)

Esc. Posgrado-UN - Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa
Carga Horaria: 3

Profesor Visitante al Doctorado en Gestión Ambiental (2017 - 2017)

Esc. Posgrado-UN - Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa
Carga Horaria: 14
Otras Informaciones:
Participación ocasional

Vicepresidente FIRE Paraguay (2018 - a la fecha)

FIRE - Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas
Carga Horaria: 3
Otras Informaciones:
Representación de la FIRE Internacional en Paraguay. Acompañamiento de las actividades de investigación de la FIRE en Paraguay.

Creador de contenido y tutor del curso (2014 - a la fecha)

FIRE - Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas
Carga Horaria: 1
Otras Informaciones:
2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 y 2022. Tutor y creador de contenido del diplomado en línea Fundamentos de la Restauración Ecológica. Organizado por la Fundación Internacional de Restauración Ecológica (FIRE, sede España), con el aval académico del Instituto de Ecología (INECOL, MX) y El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR, MX).

Colaborador - Tutor del curso en Restauración de Ecosistemas (2012 - 2012)

FIRE - Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas
Carga Horaria: 15
Otras Informaciones:
Curso entre la FIRE (España), El Colegio de la Frontera Sur y el Insituto Nacional de Ecología MEX

Actividades (a la fecha)

FIRE - Fundación Internacional para la Restauración de Ecosistemas

Actividades
Docencia/Enseñanza, Restauración de Ecosistemas (9/2012 - 11/2012)
Nivel: Especialización
Disciplinas dictadas:
-Restauración de Ecosistemas

Director de Investigación (2013 - 2018)

FMG - Fundación Manuel Gondra
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40
Otras Informaciones:
Director de Investigación y Gerente de Producción. Socio y fundador del Centro de Investigación del Chaco Americano (www.chacoamericano.org). Iniciativa de la Fundación Manuel Gondra. Encargado de la estrategia institucional de investigación, conformación de redes de investigación y proyección institucional. Director de Proyectos de Investigación. Actualmente ya que inicié actividades con WWF, he dejado este trabajo aunque continuo como asesor ad honorem de este equipo e investigador honorario) ad honorem). Aun soy socio de la coordinación de la Fundación como Director de Investigación

Actividades
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigación del Chaco Americano (11/2016 - a la fecha)
Initial evaluation of the richness of medium and large sized mammals using camera traps in a silvopastoral system in the American Chaco Research Center (Presidente Hayes Department, Paraguay).
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Monitoreo con cámaras trampas dispuestas en estaciones que representan distintos hábitats en la ecoregión.
PArticipación AD HONOREM.
Integrantes: Musálem K(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (3); Maestría Académica (1);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)Fundación Manuel Gondra - FMG (Apoyo financiero)Fundación Manuel Gondra - FMG (Cooperacion)Idea Wild - IW (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigación del Chaco Americano (11/2016 - a la fecha)
Initial evaluation of the richness of medium and large sized mammals using camera traps in a silvopastoral system in the American Chaco Research Center (Presidente Hayes Department, Paraguay).
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Para este propósito se utilizarán cámaras trampas dispuestas en estaciones que representan distintos hábitats en el área.
Integrantes: Bueno D; Caballero A; Musálem K;Laino R;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos:
Financiadores: Fundación Manuel Gondra - FMG (Cooperacion)Idea Wild - IW (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Centro de Investigación del Chaco Americano (1/2013 - a la fecha)
Servicios Ecosistémicos del Chaco Húmedo
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Dirigí este proyecto hasta el 2018. Actualmente soy integrante del equipo. Un esfuerzo multi-institucional de largo aliento por promover el estudio de los servicios ecosistémicos en el chaco húmedo, recibiendo estudiantes nacionales y extranjeros para la elaboración de sus tesis de grado y maestría, especialmente de la maestría en Restauración de Ecosistemas de la Universidad Alcalá de Henares y ocasionalmente estudiantes de grado de la Universidad Nacional de Asunción (esta última sin convenio formal).
Integrantes: Musálem K;Rey-Benayas, J. M. ; Cruz-Alonso, V; El Raiss, Z. ; Merenciano, A. ; Laino R; Chaparro-Otazu, P. ; Aranda, M. L. ; Brun, V. ; Dose E ; Laino, L. ; Chaparro S; Macedo R;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (5); Maestría Académica (3);
Financiadores: Fundación Manuel Gondra - FMG (Apoyo financiero)Universidad Alcala de Henares - UAH (Cooperacion)Fundación Internacional para la Restauración de Ecosisteamas - FIRE (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad / Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Colaborador - Encargado de la Estrategia Institucional de Cuencas Transfronterizas (2010 - 2010)

UICN - Union Internacional para Conservación de la Naturaleza
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40
Otras Informaciones:
Consultor Internacional para la Unidad de Gestión del Agua de la UICN

Actividades (a la fecha)

UICN - Union Internacional para Conservación de la Naturaleza

Creador de Contenido Curso (2015 - 2015)

UAEH - Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Carga Horaria: 5
Otras Informaciones:
Curso de modelación hidrológica con el modelo WEAP.

Profesor visitante - Docente del curso de maestría Gestión Integral del Recurso Hídrico (2012 - 2012)

UM - Universidad Mariana
Carga Horaria: 45
Régimen: Dedicación total45
Otras Informaciones:
Profesor principal

Funcionario/Empleado - Profesor del curso restauración ecológica (2013 - 2014)

UNA - Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Agrarias
Carga Horaria: 5

Profesor visitante - Profesor en Sistemas de Información Geográfica aplicados a cuencas (2013 - 2013)

UNA - Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Agrarias
Carga Horaria: 10

Profesor visitante - Restauración Forestal. (2008 - 2008)

UNA - Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Agrarias
Carga Horaria: 15
Otras Informaciones:
Charla como profesor invitado a MAestría en Manejo de Recursos NAturales y Gestión Ambiental del Territorio. La carga horaria suma las horas de preparación de la charla y el tiempo presencial.

Director de Conservación (2019 - a la fecha)

WWF - World Wildlife Fund
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40
Otras Informaciones:
Director de Conservación en WWF (World Wildlife Fund Inc.) Paraguay. Responsable de orientar la estrategia de Conservación de la oficina de WWF en Paraguay. Supervisión de la elaboración de propuestas y ejecución de proyectos de conservación (más de treinta proyectos vigentes en 2024) con fondos internacionales: IKI-WWF Alemania, WWF Bélgica, MOFA-WWF NL, WWF NL, Salls Family Foundation-WWF US, GEF-Conservation Internacional, KFW, GEF-IDB-UNEP, UE-WWF Brazil, UE-PCI, UE-FMB. Líder del Programa y Salvaguardas de Conservación Chaco-Cerrado-Pantanal. Supervisión y del equipo de Conservación Chaco Cerrado Pantanal. Desde 2019 hasta la actualidad enero 2024.

Actividades
Proyecto de Investigación y Desarrollo (6/2021 - 3/2025)
Integrated Sustainable Landscape Management in the Cerrado Biome in Brazil and Paraguay
Participación: Otros
Descripción: Proyecto de conservación y visibilización de la Ecoregión del Cerrado y sus áreas protegidas. Incluyó generación de materiales de comunicación, promoción y financiamiento de tesis de investigación. Generación de conocimiento, incidencia y políticas públicas.
Integrantes: Roche, P. ; A. Aquino; Rodas, O. ; V. Bedoya; Molinas, C. ; Musálem K;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (7); Maestría Académica (1);
Proyecto de Investigación y Desarrollo (10/2019 - 5/2021)
Phase I) Forest wildfires risk management in Protected Areas of the Paraguayan Northern Chaco-Pantanal. Phase II) Beyond recovery: empowering communities for resilient landscapes
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Proyecto de apoyo a la emergencia y recuperación post-incendios, construcción de capacidades de combate y prevención, incluye estudios de restauración (con socios investigadores de la FACEN e independientes) y desarrollo de sistemas de monitoreo.
Integrantes: Musálem K;A. Aquino; Molinas, C. ; Vogt, C. ; Garay, A. ;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Doctorado (2).
Financiadores: WWF Bélgica - WWF Bélgica (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Proyecto de Investigación y Desarrollo (4/2018 - 12/2020)
Ecosistemas saludables en el Pantanal y el Chaco con participación de una sociedad civil empoderada que incide en políticas-privadas sostenibles en Bolivia y Paraguay
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Proyecto de conservación, con componentes de capacitación, buenas prácticas, planificación territorial y apoyo a algunas investigaciones puntuales a través de socios (por ejemplo Dinámicas Hídricas del Chaco con ONG Agua), (Monitoreo de Biodiversidad en sitios piloto Andrea Weiler y equipo) entre otros.
Integrantes: Musálem K;Roche, P. ; Pedrozo, A.; Esquivel, A. ; G. Cubilla; Mansilla, K. ; Duarte, C. ; A. Aquino;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos:
Financiadores: Ministry of Foreign Affairs - MFA (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Proyecto de Investigación y Desarrollo, World Wildlife Fund (3/2018 - 11/2020)
Land Use Change in Savannas and Grasslands - Approaches by Policy Engagement. Land Use Planning and Best Management Practices.
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Grasslands and Savannahs project: focusing on land use planning, generation of spatial information for Land Use Planning, Capacity Building, Sustainable Finance and Communication Campaign: Research in Salinization with Rotterdam University and local researchers was possible trough this conservation project. Other research conducted was on carbon sequestration on savannahs and grasslands by a team led by Diego Ocampos and Pedro Paniagua.
Integrantes: Musálem K;Roche, P. ; Garay, A. ; Gill, A.; Mansilla, K. ; Smeenk, A. ; Mongelós, M. ;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (1);
Financiadores: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit - BMUB (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Proyecto de Investigación y Desarrollo (6/2025 - a la fecha)
Conservación de Biodiversidad y Áreas Protegidas, Paraguay
Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Proyecto KFW Banco Desarrollo Alemán. Con ejecución con el MADES. Proyecto para mejora del SINASIP, Areas Silvestres Protegidas de la Reserva de la Biósfera y generación de conocimiento científico y técnico específicamente evaluaciones ecológicas, servicios scosistémicos entre otros.
Integrantes: Palacios, R.; A. Aquino; Ayala, J. ; Mandelburguer, D. ; León, E.; Garay, A. ; Musálem K;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Proyecto de Investigación y Desarrollo (6/2025 - a la fecha)

Jaguareté: connecting the Gran Chaco and Pantanal for the survival of the largest cat in the Americas

Participación: Otros
Descripción: Proyecto de conservación y conectividad con fuerte componente de generación de conocimiento sobre corredores regionales a escala de paisaje (Pantanal Chaco).
Integrantes: Molinas, C. ; Bogado M.; V. Bedoya; Alencastro, MJ.; Musálem K;
Situación: ; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Proyecto de Investigación y Desarrollo (1/2024 - a la fecha)

Safeguarding overlooked ecosystems: protect, manage and restore grasslands and savannahs in Argentina, Colombia and Paraguay

Participación: Otros
Descripción: Proyecto de Investigación y Desarrollo para proteger, manejar y restaurar sabanas y pastizales.
Integrantes: Roche, P. ; Molinas, C. ; Gayoso, J. ; Musálem K;Morales, C. ; Rodas, O. ; Velazquez, V. ;
Situación: ; Tipo/Clase: .
Alumnos: Maestría profesionalizante (3); Doctorado (3).
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Proyecto de Investigación y Desarrollo (1/2022 - a la fecha)

Power of Voices; Amplifying Voices for Just Climate Action (including Next Level Grant Facility already active)

Participación: Otros
Descripción: Proyecto con varios componentes de incidencia, entre ellos apoyo a la realización de tesis de maestría y grado. 9 tesis en total.
Integrantes: Timmerman E.; Rodriguez, S. ; Rodas, O. ; A. Aquino; Musálem K;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .
Alumnos: Pregrado (4); Maestría Académica (5);
Proyecto de Investigación y Desarrollo (7/2019 - a la fecha)

Mobilizing Pantanal Countries to Secure the Planet's Largest Wetland

Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Proyecto Trinacional de Incidencia (Bolivia, Paraguay y Brazil) que permite promover componentes de investigación en estudios de escenarios futuros del Pantanal, estudios sobre hidrología, caudales ambientales a tarvés de socios. This initiative set out to help establish a multi-governmental mechanism for securing the future of the
world's largest expanse of tropical wetland. To accomplish this, we are influencing an officialstrategy
among the three Pantanal nations--Bolivia, Paraguay, and Brazil--to advance investment towards a
common, long-term conservation agenda for this vast ecosystem as a whole. Specifically, we envision
an end to degrading land-use and native vegetation conversion, and the introduction of sustainable,
minimally-disruptive infrastructure practices. The Pantanal initiative also aims to develop a stronger
system of protected areas and greater capacity to manage the region's natural resources through
sustainable conservation, financing, and governance.
Integrantes: Musálem K;Pabón, L. ; Sangüeza, S.; A. Aquino; Sampaio, J. ; Sainz, L. ; Bernardino, C. ;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos:
Financiadores: Sall Family Foundation - Sall (Cooperacion)
Dirección y Administración, World Wildlife Fund, World Wildlife Fund (7/2019 - a la fecha)
Cargo o función: Director de Conservación

Especialista en Gestión Ambiental Territorial (2018 - 2019)

WWF - World Wildlife Fund
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40
Otras Informaciones:
Especialista en Planificación Territorial en WWF Paraguay. Gerente del Proyecto SuLu Taking Land Use Change Out of Savannahs and Grasslands through Policy Engagement, Land Use Planning and Best Management Practices. Ministerio de Medio Ambiente de Alemania, WWF Alemania, WWF Colombia y WWF Paraguay. Especialista en Gestión Ambiental Territorial y Punto focal de Agua de la WWF para

Paraguay. Desde abril del 2018 a abril 2019.

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

29 artículos científicos arbitrados publicados en ciencias medioambientales: restauración ecológica, manejo de cuencas y servicios ecosistémicos.
9 capítulos de libro arbitrados
2 libros publicados.
11 supervisión de proyectos (vigentes en 2025) de conservación, desarrollo sostenible con componentes de investigación y generación de conocimiento de cooperación internacional.
Árbitro de al menos 9 artículos científicos en revistas latinoamericanas.
Evaluador miembro de la Comisión Técnica de Área del CONACYT en Ciencias Naturales desde el 2020 al 2025.

Producción Técnica

Edición o revisión

1 Gill, A.; Da Ponte M. ; Insfrán, K. ; González, R.; Musálem K; Esquivel, A. ; Atlas del Chaco Paraguayo, 2020.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: World Wildlife Fund
Nro. de páginas: 95. Editorial: World Wildlife Fund. Ciudad: Asunción.
Sitio Web: https://wwflac.awsassets.panda.org/downloads/atlaschaco_digita_baja.pdf
Observaciones: Alberto Esquivel y Karim Musálem son EDITORES TECNICOS

2 Duarte N; Cuesta F; Musálem K; Protocolo para Monitoreo de Áreas de Restauración Ecológica en los Bosques Montanos de la Cordillera Occidental del Ecuador, 2017.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Restauración Ecológica
Referencias adicionales: Ecuador/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina
Nro. de páginas: 74. Editorial: CONDESAN/ FUNDACIÓN IMAYMANA. Ciudad: Quito, Ecuador / Lima, Perú.
Sitio Web: www.condesan.org
Observaciones: No he podido borrar mi nombre de la lista de autores. Yo fui EDITOR TÉCNICO de este documento, no co-autor.

3 SEAM; Musálem K; Estrategia Nacional y Plan de Acción para la Conservación de la Biodiversidad del Paraguay 2015-2020, 2016.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Nro. de páginas: 190. Editorial: SEAM. Ciudad: Asunción.
Observaciones: Compilador y Editor Técnico de este trabajo así como miembro del equipo técnico. No he podido borrar en el sistema del CVPY mi nombre como co-autor. EL autor institucional es la SEAM. Yo participé sólo como compilador y editor técnico.

4 Musálem K Montañas, Pueblos y Agua: Dimensiones y Realidades de la Cuenca Grijalva, 2014.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Referencias adicionales: México/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, El Colegio de la Frontera Sur, Proyecto Grijalva
Nro. de páginas: 793. Editorial: Juan Pablos Editor. Ciudad: México.
Observaciones: Coordinador de Sección Parte VII "Aportaciones Metodológicas" del libro Montañas, Pueblos y Agua: Dimensiones y Realidades de la Cuenca Grijalva Volumen II.

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 Laino R; Musálem K; Laino, L. ; Caballero A; Bueno D; Aranda, M. L. ; Servicios Ecosistémicos en el Chaco Húmedo - producción y conservación en Paraguay. In: X Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles: por una producción sostenible, 2019 Asuncion Libro de Actas. 2019.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--958-

Sitio Web: http://www.silvopastoril2019.org.py/

2 **Musálem K; Jiménez F; Faustino J; Astorga Y; Certificación manejo integrado de cuencas, estándar propuesto. In: Ii Congreso Paraguayo de Recursos Hidricos , 2008 Asunción Ii Congreso Paraguayo de Recursos Hidricos . 2008.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales /
Medio: CD-Rom.
Sitio Web: www.aprh.org.py
Palabras Clave: manejo integrado de cuencas;

3 **Musálem K; Jiménez F; Faustino J; Astorga Y; Estudio de caso en Centroamérica y el reto de las cuencas prioritarias de Yacyreta, Paraguay. In: II Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos, 2008 Asunción Ii Congreso Paraguayo de Recursos Hídricos. 2008.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales /
Medio: CD-Rom.
Sitio Web: www.aprh.org.py
Palabras Clave: manejo integrado de cuencas;

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **Musálem K; Valiente, E; Saldivar, B.; Weiler, A. ; Laino R; Chavez, K. ; Salinas, P.; Johannsen, A.; Producción y Conservación: generación de conocimientos para una ganadería sostenible en el Chaco Húmedo. In: II Congreso Paraguayo de Zoología Asunción Libro de resumenes. 2025.**

2 **Valiente, E; Saldivar, B.; Weiler, A. ; Laino R; Musálem K; Chavez, K. ; Salinas, P.; Johannsen, A.; Poster Producción y conservación: generación de conocimientos para una ganadería sostenible en Chaco Húmedo. In: VI Congreso Latinoamericano de Mastozoología, 2024 Santiago N/A. 2024.**

Medio: Internet.
Sitio Web: https://www.mnhn.gob.cl/cartelera/vi-congreso-latinoamericano-de-mastozoologia

3 **Laino R; Musálem K; Caballero A; Bueno D; Weiler, A. ; Lecciones aprendidas: cinco años de fototrampeo en el Chaco Húmedo. In: VIII Encuentro de Investigadores, 2023 Asunción 2023.**

4 **Ramirez-Osorio A.; Laino R; Musálem K; Caballero A; Bueno D; Villalba J; Nuñez K; Zarate-Betzel, G.; Diversidad de mamíferos medianos y grandes en una región ganadera del Chaco Húmedo. In: XXXIII Jornadas argentinas de mastozoología, 2022 Puerto Iguazú Libro de Resumenes. 2022.**

5 **Weiler, A. ; Amarilla, Y.; Valiente, E; Chavez, K. ; Salinas, P.; Tabilo, D. ; Ramos, Y.; Esquivel, A. ; Musálem K; Composición y patrones de actividad diaria de mamíferos medianos y grandes en dos establecimientos ganaderos del Chaco Paraguayo. In: V Encuentro de Investigadores, 2020 Asunción Libro de Resúmenes 2020. 2020.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet.
Sitio Web: https://encuentroinvestigadores.com/themes/congreso-theme/assets/docs/RESUMENES_2020_B.pdf

6 **Weiler, A. ; Valiente, E; Chavez, K. ; Saldivar, B.; Ramos, Y.; Tabilo, D. ; Amarilla, Y.; Salinas, P.; Esquivel, A. ; Musálem K; Diversidad y Ocupación de Mamíferos, con relación a los agroecosistemas, Departamento de Alto Paraguay. In: V Encuentro de Investigadores, 2020 Asunción Libro de Resúmenes 2020. 2020.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet.
Sitio Web: https://encuentroinvestigadores.com/themes/congreso-theme/assets/docs/RESUMENES_2020_B.pdf

7 **Pedrozo, A.; González, G.; Musálem K; Strategic Environmental Assessment as a Decision Making tool in Paraguay. In: IAIA21 Smartening Impact Assessment in Challenging Times Virtual event 18-21 May 2021, 2021 Virtual Meeting IAIA20 Annual Conference paper & presentation abstracts. 2020.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet.
Sitio Web: https://conferences.iaia.org/2021/abstracts.php
Observaciones: https://conferences.iaia.org/2021/general-conference-information.php
https://conferences.iaia.org/2021/presentations/#1394_Alicia Pedrozo_Strategic environmental assessment as.pdf
https://conferences.iaia.org/2021/abstracts.php

8 **Delphin, S.; Tanner, S.; Marsh, S.; Snyder, K. ; Musálem K; Soto, J. ; Challenges to implement multi-dimensional land use planning models in developing countries. In: Conference: 105th Ecological Society of America Annual Meeting, 2020 Online Conference: 105th Ecological Society of America Annual Meeting. 2020.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet.

9 **Gill, A.; Garay, A. ; Musálem K; Póster: Aproximación a la planificación espacial para el desarrollo sostenible en el Pantanal paraguayo. In: III Congreso de Áreas Protegidas de Latinoamérica y el Caribe, 2019 Lima anales no publicados. 2019.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet.

Sitio Web: https://www.areasprotegidas-latinoamerica.org/

10 Laino R; Musálem K; Caballero A; Bueno D; Aranda, M. L. ; Aporte multidisciplinario a la eco-hidrología de humedales del Chaco Húmedo. In: IV Encuentro de Investigadores Sociedad Científica del Paraguay, 2019 Asuncion Libro de resúmenes 2019: Construyendo el conocimiento científico en el Paraguay. 2019.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet.
Palabras Clave: biodiversidad; calidad de agua; sabanas inundables;
Observaciones: Presentación oral y resumen.

11 Aranda, M. L. ; Musálem K; Laino R; Estado de conservación de humedales del Chaco Húmedo en paisajes productivos ganaderos. In: I Congreso Paraguayo de Ingeniería Ambiental y Desarrollo Sostenible, 2018 Pilar Libro de resúmenes. 2018.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet.
Sitio Web: http://aplicadas.edu.py/congreso-ing-ambiental-2018/
Palabras Clave: ecels; chaco humedo; ganaderia; estado de conservacion;
Observaciones: Presentado y elaborado por la primera autora. Parte de resultados de proyecto Conacyt PINV15-143.

12 Duarte N; Cuesta F; Peralvo M; Arcos I; Musálem K; Pinto E; Restoration trials in the Andean forests of the Pichincha Province, Ecuador. In: VII World conference on Ecological Restoration - SER2017: Linking Science and Practice for a Better World, 2017 Foz de Iguazu, Brasil Book of Abstracts VII World Conference on Ecological Restoration. 2017.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Restauración ecológica
Medio: Internet.
Sitio Web: http://ser2017.org/ser2017_livroresumos-site.pdf
Palabras Clave: restoration ecology; criterios; indicadores;
Observaciones: Considering that a large number of areas worldwide have already lost their productive capacity, both ecosystemic and agricultural, and that resources destined for restoration are often limited, it becomes crucial to identify successful ground-based adaptive restoration strategies which can simultaneously help with conservation efforts as well as provide families with a sustainable production alternative . We established six experimental sites in degraded and/or intervened areas considered of local priority for conservation in the Andean Choco Bioregion in Ecuador . Study sites were located in three forest types (foothills, lower mon-
tane and montane) and considered different designs and objectives . The planning process and stablishment of these areas followed a six-step methodological order, specifically, designs were generated and applied using native species and different means of propagation . A "Protocol for Monitoring Ecological Restoration Areas in the Andean Choco Bioregion of Ecuador" was developed and used for this purpose, detailing the application of 10 ecological and two economic indicators . Preliminary results of this ongoing monitoring process show that vegetative reproduction of suckering plants has presented a rapid coverage of soil; the primary productivity indicator proved to be useful to demonstrate changes in the restoration process (an average increment of 82% in 6 months in areas which contain fast growing species, that accumulate 0,19 to 0,30 kg/ha of biomass) . Additionally, we present lessons learned from these experiences, showing that restoration practices become feasible when they include sustainable production as an objective.

13 Moreno P; Caballero A; Bueno D; Musálem K; Laino R; Ferreira M; Anfibios del Chaco Húmedo: Centro de Investigación del Chaco Americano, Presidente Hayes, Paraguay.. In: XVIII CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGIA, 2017 Salta, Argentina Libro de Resumenes XVIII CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGIA. 2017.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ecología /
Medio: Internet.
Sitio Web: http://aha.org.ar/evento/xviii-congreso-argentino-de-herpetologia/
Observaciones: Se publicaron las memorias

14 Cruz-Alonso, V; Musálem K; El Raiss, Z. ; Lubián-Valenzuela, A. ; Chaparro-Otazu, P. ; Hacia una ganadería sustentable en el chaco húmedo Paraguayo. In: IV Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica, 2015 Buenos Aires Libro de resúmenes. 2015.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ganadería y Sustentabilidad
Medio: Internet.
Sitio Web: http://www.siacre2015.com.ar/libro-resumenes.pdf
Palabras Clave: restauración; ecología;
Observaciones: Fundación Internacional de REstauración de Ecosistemas
Centro de Investigación del Chaco Americano - Fundación Manuel Gondra

15 González M; Ramirez N; Gómez E; Parra MR ; Díaz BM ; Musálem K; Manejo y restauración de bosques en las partes altas de las cuencas de Chiapas . In: IV Congreso de la Sociedad Mexicana de Ecología, 2013 Villahermosa, México IV Congreso de la Sociedad Mexicana de Ecología: manejo de sistemas socio-ecológicos. 2013.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Restauración Forestal
Medio: Internet.

Sitio Web: www.ujat.mx/interioradentro.aspx?ID=18836&NODO=16‎
Palabras Clave: restauración forestal;

16 Gómez E; González M; Parra MR ; Díaz BM ; Musálem K; Medios de vida y estrategias de restauración forestal: un caso de la Sierra Madre de Chiapas, México. In: 4° Simposio sobre Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México, 2012 San Cristóbal de las Casas Memorias del 4° Simposio sobre Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México. 2012.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Restauración Forestal
Medio: Internet.
Sitio Web: http://cuencagrijalva.ecosur.mx/cuenca_grijalva/index.php/novedades/55-cuarto-simposio-sobre-ecologia-manejo-y-conservacion-de-lo
Palabras Clave: models espaciales; restauración forestal;

17 Musálem K; Jiménez F; McDonald M; Faustino J; SINCLAIR, F. ; Past, present and future of two watersheds: groundwater pollution, climate change and a planned flood. In: Ph. D. Conference Day, 2007 Bangor, Gwynedd SENR/SBS PhD conference Day. 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales / Recursos hídricosCiencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas
Medio: Papel.
Palabras Clave: manejo integrado de cuencas; hidrogeología; Paraguay;
Observaciones: RESUMEN y POSTER presentado y publicado

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 Cruz-Alonso, V; Musálem K; Viñegla, F. ; Mongil, J. ; Insfrán, A. ; Rey-Benayas, J. M. ; Restoring hydrologic processes in floodable cattle ranches in Paraguay by tailoring revegetation actions. In: Society for Ecological Restoration (SER) Europe Conference, 2016 Freising 2016.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet.
Sitio Web: http://www.ser2016.org/download/SER2016_Freising_Programme_Booklet.pdf

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 Laino R; Musálem K; Weiler, A. ; Valiente, E; Chavez, K. ; Ramos, Y.; Saldivar, B.; Salinas, P.; Owen, R. ; First records of Lowland Paca (Cuniculus paca) in the Paraguayan Chaco, Mammalia, v. 88 f: 1, p. 37-40, 2024.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0025-1461
Sitio Web: https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/mammalia-2023-0114/html
Palabras Clave: akutipak; camera-trap; distribution; geographic range; rodent;

2 Amarilla, S. ; Laino R; Soto, C. ; Musálem K; Peralta Kulik, N. ; Villalba-Marin, L. ; Quevedo, M.; González J. D. ; (RELEVANTE) Estado del arte sobre el pago por servicios ambientales en Paraguay: Dieciséis años de gestión, Ecología Austral, v. 33, p. 351-369, 2023.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0327-5477
Sitio Web: https://ojs.ecologiaaustral.com.ar/index.php/Ecologia_Austral/article/view/2037

3 Delphin, S.; Snyder, K. ; Tanner, S.; Musálem K; Marsh, S.; Soto, J. ; Obstacles to the Development of Integrated Land-Use Planning in Developing Countries: The Case of Paraguay, Land, v. 11 f: 8, p. 1339, 2022.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2073-445X
Sitio Web: https://www.mdpi.com/2073-445X/11/8/1339
Palabras Clave: developing countries; obstacles; sustainable development;
Observaciones: Special Issue "Spatial Planning and Land-Use Management" Q2 en scimago

4 Villalba-Cabral, B. ; Musálem K; Evaluación de sustentabilidad de una finca productiva del Chaco Húmedo, Paraguay: experiencia metodológica, Investigación Agraria, v. 24 f: 2, p. 122-129, 2022.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2305-0683
Sitio Web: https://doi.org/10.18004/investig.agrar.2022.diciembre.2402708

Observaciones: Trabajo derivado de un trabajo de tesis de maestría.

5 Cruz-Alonso, V; Musálem K; Mongil, J. ; Viñegla, F. ; Insfrán, A. ; Rey-Benayas, J. M. ; Enhanced infiltration by trees in floodable cattle ranches in Paraguay, Agroforestry Systems, v. 96 f: 4, 2022.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0167-4366
Sitio Web: https://link.springer.com/article/10.1007/s10457-022-00745-8
Palabras Clave: grasslands; savannahs; ecosystem services; agroforestry; silvopastoral systems;
Observaciones: Q1 en scimago

6 Caballero A; Bueno D; Ferreira M; Romero, L.; Cañete, L.; Laino R; Musálem K; Silla, F. ; Seasonal Habitat Preferences and Response to Water Quality Parameters of Tree Frog Species in a Neotropical Wetland, Wetlands, v. 41 f: 63, 2021.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0277-5212
Sitio Web: https://link.springer.com/article/10.1007/s13157-021-01452-3
Palabras Clave: anura; floodable forest; pvc pipes; paraguay; humid chaco;
Observaciones: Society of Wetland Scientists 2021

7 Laino R; Musálem K; Weiler, A. ; González-Maya, J.; Roaming among humans: noteworthy records of jaguar (Panthera onca) close to human settlements in the Paraguayan Humid Chaco, Arxius de Miscellània Zoològica , v. 19, p. 197-204, 2021.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1698-0476
Sitio Web: https://museucienciesjournals.cat/en/amz/issue/19-2021-amz
Palabras Clave: camera trap; deforestation; livestock; savannah; wetland; paraguayan humid chaco;

8 Laino R; Musálem K; Caballero A; Bueno D; González-Maya, J.; Chaparro S; Anteaters on the edge: giant and lesser anteaters (Myrmecophaga tridactyla and Tamandua tetradactyla) at their geographic distributional limits in Paraguay, Inheringia, v. 110 f: e-pub, 2020.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1678-4766
Sitio Web: https://www.scielo.br/

9 Caballero A; Bueno D; Laino R; Musálem K; Diversity of mammals and birds recorded with camera-traps in the Paraguayan Humid Chaco, Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay , v. 24 f: 1, p. 5-14, 2020.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1680-4031
Sitio Web: http://www.mades.gov.py/wp-content/uploads/2020/03/2415-14_2020316_Caballero_Camara.pdf
Palabras Clave: species inventory; mammals; cerrito; presidente hayes;
Observaciones: Publicado en Inglés

10 Glatzle, A. ; Reimer, L. ; Núnez-Cobo, J. ; Smeenk, A. ; Musálem K; Laino R; (RELEVANTE) Groundwater dynamics, land cover and salinization in the dry Chaco in Paraguay , Ecohydrology & Hydrobiology, v. 20 f: 2, p. 175-182, 2020.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1642-3593
Sitio Web: https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1642359319301429
Palabras Clave: dryland salinity; saline groundwater; dry chaco ecoregion;
Observaciones: Autor de correspondencia

11 Tabilo, D. ; Weiler, A. ; Esquivel, A. ; Musálem K; Saldivar, B.; Valiente, E; Chavez, K. ; Salinas, P.; Ramos, Y.; Nota corta Confirmation of the presence of Dasyprocta azarae in the Paraguayan Chaco, Therya Notes, v. 1 f: 2, p. 54-57, 2020.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0000-0000
Sitio Web: http://mastozoologiamexicana.com/ojs/index.php/theryanotes/article/view/35
Observaciones: Nota Corta

12 Caballero A; Bueno D; Romero, L.; Ferreira M; Cañete, L.; Laino R; Musálem K; Visible Implant Alphanumeric (VIA) as a marking method in the lesser snouted treefrog Scinax nasicus, Acta Herpetológica, 2019.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1826-0373
Sitio Web: http://www.fupress.net/index.php/ah

13 Laino, L. ; Laino, I. ; Musálem K; Comercio Internacional y Competitividad de la Producción Ganadera en Paraguay (Opinion Piece), Población y Desarrollo f: 24, p. 99-109, 2018.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales / Servicios Ecosistémicos
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2076-0531

Sitio Web: http://revistascientificas.una.py/index.php/RE/article/view/1350
Observaciones: Si bien este artículo podría ubicarse en la disciplina de la Economia, creo que está también vinculado a mi área de estudio, ya que desde mi perspectiva aporta al análisis de los servicios ecosistémicos (la ganadería vista como un servicio ecosistémico de provisión).

14 Merenciano, A. ; Musálem K; Laino R; Rey-Benayas, J. M. ; Cruz-Alonso, V; El Raiss, Z. ; Brun, V. ; Chaparro-Otazu, P. ; Lubián-Valenzuela, A. ; González J. D. ; Amarilla, S. ; Aranda, M. L. ; Enciso C.; (RELEVANTE) Servicios ecosistémicos en el Chaco Húmedo Paraguayo: retos para el manejo basado en los ecosistemas, Ecosistemas, v. 27 f: 2, p. 115-125, 2018.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Servicios Ecosistémicos
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1697-2473
Sitio Web: https://www.revistaecosistemas.net/index.php/ecosistemas/article/view/1531/0
Observaciones: Trabajo de un proceso investigativo de cinco años en Servicios Ecosistémicos en el Chaco Húmedo.

15 Musálem K; Laino R; Bello R; González M; Ramirez N; (RELEVANTE) Water quality of the Grijalva river on the Chiapas - Tabasco border, Ecosistemas y Recursos Agropecuarios, v. 5 f: 13, p. 55-64, 2018.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2007-9028
Sitio Web: http://era.ujat.mx/index.php/rera/article/view/1334
Observaciones: This title was published also in Spanish

16 Laino R; Musálem K; Caballero A; Bueno D; Chaparro S; (RELEVANTE) Uso de hábitat y comportamiento de Crax fasciolata en el Chaco Húmedo paraguayo, El Hornero, v. 33 f: 2, p. 121-127, 2018.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1850-4884
Sitio Web: https://www.avesargentinas.org.ar/el-hornero-volumen-33-número-2
Palabras Clave: activity; camera traps; cracids; forests; paraguay;
Observaciones: Se publicó en 2019, con fecha del 2018.

17 Laino R; Suárez J; González M; Musálem K; Ramirez N; Bello R; Jiménez F; Water balance and nutrient export modeling using WEAP: constraints to model the effects of forest restoration and climate change in the upper Grijalva River basin, Aqua-LAC, v. 9 f: 2, p. 46-58, 2017.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Restauración ForestalCiencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1688-2873
Sitio Web: http://www.unesco.org/new/es/office-in-montevideo/ciencias-naturales/water-international-hydrological-programme/revista-aqualac/
Palabras Clave: water availability; nitrogen; phosphorous; soil cover; pine-oak forest;
Observaciones: Abstract
This paper reports projected effects of forest restoration in water balance and nutrient export considering current climate conditions, water demands, population growth and future climate change scenarios in the upper Grijalva river basin using WEAP (Water Evaluation And Planning).

18 Laino, L. ; Musálem K; Laino R; Perspectivas para un desarrollo sustentable: un estudio de caso de producción ganadera en la región del Chaco paraguayo (Opinion Piece), Población y Desarrollo, v. 23 f: 45, p. 95-106, 2017.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Economía, Econometría /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2076-0531
Sitio Web: http://revistascientificas.una.py/index.php/RE/article/view/1284
Observaciones: This paper was published as an opinion piece, however we presented quantitative data and analysis, which could support the relevance of keeping native bush (forest) within a productive unit in the overall profit of a flooded savanna cattle ranching company.

19 Laino R; González M; Ramirez N; Bello R; Casanoves F; Musálem K; Jiménez F; (RELEVANTE) Human pressure on water quality and water yield in the upper Grijalva river basin in the Mexico-Guatemala border, Ecohydrology & Hydrobiology, v. 16 f: 3, p. 149-159, 2016.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1642-3593
Sitio Web: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1642359315000750
Palabras Clave: base flows;
Observaciones: ELSEVIER e Indexada en ISI

20 Meli P; Herrera F; Melo F; Pinto S; Nikolay A; Musálem K; Minaverri C; Ramirez W; Brancalión P; (RELEVANTE) Four approaches to guide ecological restoration in Latin America, Restoration Ecology, v. 25 f: 2, p. 156-163, 2016.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Restauración Ecológica
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1526-100X

Sitio Web: http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/rec.12473/full
Palabras Clave: biodiversity; ecosystem services; public policy; socioecological;
Observaciones: Este articulo se presentó inicialmente como "early_view" Actualmente ya cuenta con volumen y numero

21 Dose E ; Musálem K; Romero E; Rivero R; Martínez L; Estudio de caso para la delimitación y diagnóstico de áreas de protección de captación para el abastecimiento público en el Sistema Acuífero Guaraní, Revista sobre Estudios e Investigaciones del Saber Académico de la UNI, v. 9 f: 9, p. 38-43, 2015.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-5577
Sitio Web: http://publicaciones.uni.edu.py/index.php/eisa/article/view/83
Palabras Clave: sistema acuífero guarani;

22 Musálem K; McDonald M; Jiménez F; Laino R; (RELEVANTE) Groundwater Vulnerability Mapping in Two Watersheds Affected by Yacyreta Dam in Paraguay, Tecnología y Ciencias del Agua, v. 6 f: 6, p. 49-61, 2015.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0187-8336
Sitio Web: https://www.imta.gob.mx/tyca/revistadigital198237645imta_comunicacion/revistas-2015/rev-06-2015/
Observaciones: Revista Indexada en ISI y Scielo:
Artículo completo en versión Inglés: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-24222015000600049
Este artículo también se publicó en Español

23 Laino R; Bello R; González M; Ramirez N; Jiménez F; Musálem K; Concentración de metales en agua y sedimentos de la cuenca alta del río Grijalva, frontera México-Guatemala, Tecnología y Ciencias del Agua, v. 6 f: 4, p. 61-74, 2015.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0187-8336
Sitio Web: http://www.scielo.org.mx/pdf/tca/v6n4/v6n4a4.pdf
Observaciones: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-24222015000400004
versión On-line ISSN 2007-2422
Este artículo también se publicó en Inglés

24 Laino R; Bello R; González M; Ramirez N; Jiménez F; Musálem K; (RELEVANTE) Metal Concentrations in Water and Sediments in the Upper Grijalva River Basin, Mexico-Guatemala border, Tecnología y Ciencias del Agua, v. 6 f: 4, p. 63-76, 2015.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0187-8336
Sitio Web: https://www.imta.gob.mx/tyca/
Palabras Clave: mercury; rivers; mining; grijalva basin;
Observaciones: Revista indexada en ISI, Latindex.
Artículo en Inglés
https://www.imta.gob.mx/tyca/revistadigital198237645imta_comunicacion/revistas-2015/ingles/rev-04-2015-en/
Este artíuclo también se publicó en Español

25 Musálem K; McDonald M; Jiménez F; Laino R; (RELEVANTE) Mapeo de la vulnerabilidad del agua subterránea en dos cuencas afectadas por la represa Yacyreta en Paraguay, Tecnología y Ciencias del Agua, v. 6 f: 6, p. 49-62, 2015.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0187-8336
Sitio Web: https://www.imta.gob.mx/tyca/revistadigital198237645imta_comunicacion/revistas-2015/ingles/rev-06-2015-en/#50
Palabras Clave: modelo drastic; modelo god; acúifero guaraní; cambio climático;
Observaciones: Artículo en versión Español Completo
https://www.imta.gob.mx/tyca/revistadigital198237645imta_comunicacion/revistas-2015/ingles/rev-06-2015-en/#50
Este artículo también se publicó en Ingles.

26 González M; Ramirez N; Gómez E; Parra MR ; Díaz BM ; Musálem K; Vulnerabilidad ambiental y social. Perspectivas para la restauración de bosques en la Sierra Madre de Chiapas, Investigación ambiental. Ciencia y política pública, v. 6 f: 2, p. 89-108, 2014.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2007-4492
Sitio Web: http://www.revista.inecc.gob.mx/
Palabras Clave: rehabilitación;

27 Musálem K; Jiménez F; McDonald M; (RELEVANTE) Application of a quick assessment tool for integrated watershed management: a case study from La Plata River Basin in South America, Aqua-LAC, Aqua-LAC, v. 5 f: 1, p. 31-39, 2013.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Manejo integrado de cuencas
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1688-2873

Sitio Web: http://www.unesco.org.uy/phi/aqualac/fileadmin/phi/aqualac/Numero_5_vol_1/AquaLAC_Vol5_N1_A_rapid_assessment.pdf
Palabras Clave: Catchment; Criteria; Indicators; Paraguay;
Observaciones: Arbitrada en idioma Inglés

28 Musálem K; Jiménez F; Faustino J; Astorga Y; Certificación del manejo integrado de microcuencas hidrográficas en América Tropical: Parte 1. Estándar propuesto. , Recursos Naturales y Ambiente, v. 48, p. 10-21, 2006.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Cuencas hidrográficas
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1659-1216
Sitio Web: http://orton.catie.ac.cr/repdoc/A3150E/A3150E.PDF
Palabras Clave: Cuencas hidrográficas;
Observaciones: Trabajo arbitrado por editores de la revista y posterior a la evaluación del comite asesor del trabajo en extenso de la tesis de maestría.

29 Musálem K; Jiménez F; Faustino J; Astorga Y; (RELEVANTE) Certificación del manejo integrado de microcuencas hidrográficas en América Tropical: Parte 2. Estudio de caso en la microcuenca del río Sesesmiles, Copán, Honduras, Recursos Naturales y Ambiente, Recursos Naturales y Ambiente, v. 48, p. 22-28, 2006.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Cuencas hidrográficas
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1659-1216
Sitio Web: http://orton.catie.ac.cr/repdoc/A3151E/A3151E.PDF
Palabras Clave: Criterios e indicadores;

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

1 Dudley, N. ; Eufemia, L.; Petersen, I.; Fleckenstein, M.; Campari, J. ; Periago, M. E. ; Miñarro, F. ; Siqueira, C. ; Rincón, S.; Musálem K; Rendón, E.; Kauffman, M.; Timmers, J. F.; Forero D.; Miaro L.; Burns A.; Ge, Z.; Pereladova, O.; Buyanaa, C.; Serdyuk, A.; Thapa, K.; de Valença, A.; Doornbos, S.; McConnel, I., Grassland and Savannah ecosystems, an urgent need for conservation and sustainable management, Berlin, WWF Deutschland, 2020, p. 89

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet.
Sitio Web: https://www.wwf.de
Observaciones: Un libro con información sobre sabanas y pastizales. No arbitrado.
https://www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/Publikationen-PDF/WWF-Study-Grasslands-and-Savannah-Ecosystems.pdf

2 Martinez MP ; Musálem K; Pérez H; Musálem MA ; Guía silvicultural del Maculís (Tabebuia rosea (Bertol) DC.) - Árbol tropical de uso múltiple en México, Texcoco, México, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, 2006, v. 1, p. 23, ISSN/ISBN: 9704300352

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas / Ingeniería Forestal
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 9704-3003
Palabras Clave: manejo; requerimientos; Tajy;
Observaciones: Libro técnico publicado. en México, por defaul el sistema ubica el ISBN como 978, sin embargo el ISBN de este libro inicia con 970

Capítulos de libros publicados

1 Laino R; Musálem K; Laino, L. ; Caballero A; Bueno D; Aranda, M. L. ; Esquivel, A. ; Ferreira M; Romero, L.; Cantero, N.; Irala, R. ; Islands of Forests among Savannahs: Key elements for conservation and production in the Paraguayan Humid Chaco]. In: Florencia Montagnini(Org.). Biodiversity Islands. Strategies for conservation in human dominated environments, Springer Nature, 2022, p. 185-205

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet.
Sitio Web: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-92234-4_8
Observaciones: Capitulo de libro ARBITRADO en prensa

2 Musálem K; Cámara, J; Laino R; González M; Ramirez N; Manejo integral de cuencas: el enfoque utilizado en el proyecto FORDECyT Cuenca Grijalva. In: Mario González-Espinosa, Marie Claude Brunel Manse(Org.). Montañas, pueblos y agua: dimensiones y realidades de la cuenca Grijalva, San Cristóbal de las Casas, Juan Pablos, 2014, v. 1, p. 80-102, ISSN/ISBN: 978-607-8429-0

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas
Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--607-
Sitio Web: DOI: 10.13140/2.1.2023.2486
Palabras Clave: manejo integrado de cuencas; calidad de agua; chiapas; delimitación de cuencas; gestión integral; tabasco;
Observaciones: Este capítulo ARBITRADO se encuentra PUBLICADO

3 Alarcón D; Musálem K; Faviel EM; Méndez AS; Perspectivas de la gobernanza de las cuencas compartidas de los ríos Coatán y Cahoacán entre México-Guatemala. In: Edith Kauffer Michel(Org.). Cuencas en Chiapas: la construcción de utopías en cascada, San Cristóbal de las Casas, Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, 2014, p. 257-281, ISSN/ISBN: 978-607-486-28

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Gestión de cuencas
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 978--607-
Observaciones: CON ARBITRAJE, PUBLICADO

4 Ramirez N; González M; Musálem K; Noguera E ; Gómez E; Estrategias para una construcción social de la restauración forestal en comunidades de la cuenca media y alta del río Grijalva. In: Mario González-Espinosa, Marie Claude Brunel Manse(Org.). Montañas, pueblos y agua Dimensiones y realidades de la cuenca Grijalva, San Cristóbal de las Casas, El Colegio de la Frontera Sur y Editorial Juan Pablos, 2014, v. 2, p. 528-564, ISSN/ISBN: 978-607-8429-0

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Restauración Forestal
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 978--607-
Palabras Clave: conocimiento local; diversidad; participación social; servicios ecosistémicos;
Observaciones: Arbitrado y publicado

5 Gómez E; González M; Parra MR ; Díaz BM ; Musálem K; Ramirez N; Medios de vida y condicionantes que enfrenta la restauración forestal: experiencias en la cuenca alta del río Grijalva, Chiapas. In: Mario González-Espinosa, Marie Claude Brunel-Manse(Org.). Montañas, pueblos y agua : dimensiones y realidades de la Cuenca Grijalva, San Cristóbal de las Casas, El Colegio de la Frontera Sur y Juan Pablos Editor, 2014, v. 1, p. 257-282, ISSN/ISBN: 978-607-8429-0

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales / Medios de vida
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 978--607-
Palabras Clave: corrimiento de tierra; deslizamiento de laderas; vulnerabilidad social;
Observaciones: ARBITRADO, ACEPTADO, PUBLICADO

6 Musálem K Consideraciones locales para la propuesta de un esquema de pagos por servicios ambientales hidrológicos (psah): hacia una utopía más. Estudio de caso en la cuenca del río Cahoacán. In: Edith Kauffer Michel(Org.). Cuencas en Chiapas: la construcción de utopías en cascada, San Cristóbal de las Casas, Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, 2014, p. 223-256, ISSN/ISBN: 978-607-486-28

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales /
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 978--607-
Palabras Clave: gestion integrada del recurso hídrico;
Observaciones: CON ARBITRAJE Y PUBLICADO

7 Laino R; Musálem K; González M; Ramirez N; El uso del agua en Motozintla de Mendoza, Chiapas: conflictos, contaminación y posibles soluciones. In: (Org.). Montañas, pueblos y agua Dimensiones y realidades de la cuenca Grijalva, El Colegio de la Frontera Sur y Editorial Juan Pablos, 2014, v. 2, p. 445-462, ISSN/ISBN: 978-607-8429-0

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales / Recursos hídricos
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 978--607-
Sitio Web: DOI: 10.13140/2.1.3596.1120
Observaciones: Capítulo ARBITRADO PUBLICADO

8 Plascencia, H.; González M; Ramirez N; Álvarez-Solís, D. ; Musálem K; Características físico-bióticas de la cuenca del río Grijalva. In: Mario Gonzá-lez-Espinosa y Marie Claude Brunel Manse(Org.). Montañas, pueblos y agua : dimensiones y realidades de la Cuenca Grijalva, San Cristóbal de las Casas, El Colegio de la Frontera Sur y Juan Pablos Editor, 2014, v. 1, p. 29-79, ISSN/ISBN: 978-607-8429-0

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 978--607-
Observaciones: CAPITULO CON ARBITRAJE, PUBLICADO

9 Brunel M; Vázquez-Nava L; Mariaca R; Musálem K; Una experiencia de fortalecimiento de capacidades locales. El diplomado "Hacia la construcción de capacidades para la gestión integral de nuestra cuenca". In: Mario Gonzá-lez-Espinosa y Marie Claude Brunel Manse(Org.). Montañas, pueblos y agua : dimensiones y realidades de la Cuenca Grijalva, San Cristóbal de las Casas, El Colegio de la Frontera Sur y Juan Pablos Editor, 2014, v. 2, p. 677-694, ISSN/ISBN: 978-607-8429-0

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales /
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 978--607-
Palabras Clave: constructivismo; desarrollo humano; interdisciplinariedad; planes de acción comunitarios;
Observaciones: CAPITULO CON ESTRICTO ARBITRAJE A DOBLE CIEGO, PUBLICADO

Textos en publicaciones no científicas

1 **Esquivel, A. ; Garay, A. ; Mansilla, K. ; Roche, P. ; Musálem K; Paraguayan Pantanal: the door to a sustainable future (artículo de divulgación de la ciencia), Ciencia Pantanal - Pantanal Science, v. 5, p. 36-41, 2019.**
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2357--905
Sitio Web: http://www.wwf.org.py/?uNewsID=361371
Observaciones: Publicado en tres idiomas: inglés, portugués y español.
2 **Laino R; Musálem K; N. Musálem; Ocho reflexiones de la cuenca Grijalva (artículo de divulgación de la ciencia), EcoFronteras, v. 23, p. 22-25, 2019.**
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2007--454
Sitio Web: http://revistas.ecosur.mx/ecofronteras/index.php/eco/issue/view/161
Observaciones: Revista de Divulgación Científica

Documentos de trabajo

1 **Musálem K; Laino R; Apuntes del curso en Restauración Ecológica: Sistemas Forestales, v. 1, 2013.**
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Hidrología
Medio: Papel.
Palabras Clave: restauración forestal; Restauración hidrológica;
Observaciones: Apuntes para el curso de la UNiversidad Nacional de Asunción. Posgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias.
2 **Musálem K Clasificación de las especies arbóreas de uso múltiple en el Distrito de Temporal Pujal-Coy, II Fase, San Luis Potosí y Tamaulipas, v. 1, 2003.**
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Sistemas silvopastoriles
Medio: Papel.
Palabras Clave: árboles de uso múltiple;
Observaciones: Informe a la Universidad Autónoma de Tamaulipas.

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

CTA PRONII 2020 al 2024 (Paraguay) (2020 - 2025)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Comisión Técnica de Área Ciencias Agrarias Naturales y Botánica.
Programa Nacional de Becas de Postgrados en el Exterior (BECAL) (Paraguay) (2017 - 2018)
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Evaluación de becas de maestría y doctorado
Estancias de Vinculación de Científicos y Tecnólogos en el marco del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (PROCIENCIA) (Paraguay) (2016 - 2019)
Cantidad: De 5 a 20.

Evaluación de Eventos

VIII Encuentro de Investigadores - Sociedad Científica Paraguay (Paraguay) (2023)
Observaciones: Del 7 al 10 de Noviembre.
Sociedad Científica del Paraguay
XXVI Reunión Científica - Tecnológica, Forestal y Agropecuaria Tabasco 2014 y III Simposium Internacional en Producción Agroalimentaria Tropical (México) (2014)

Observaciones: Árbitro de tres trabajos para el Simposio
Seminario Internacional Cuenca de los ríos Grijalva y Usumacinta (México) (2013)
Observaciones: Evaluación y dictamen sobre ponencias
4° Simposio sobre Ecología, Manejo y COnservación de los Ecosistemas de Montaña en México (México) (2012)
Observaciones: Evaluación de ponencias, arbitraje y dictaminación

Evaluación de Premios

Premio Dr. Andrés Barbero (Paraguay) (2023 - 2023)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Edición 2023

Evaluación de Publicaciones

Investigación Agraria (2021 - 2021)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Hacemos constar para los debidos fines que KARIM MUSALEM realizó la evaluación del artículo (cód. 704-1-RV) de la revista Investigación Agraria, siendo su parecer emitido el 21/05/2021.

Intropica (2020 - 2020)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Variación anual de los parámetros hidrográficos del río Jamapa (México)
Colombia Forestal (2020 - 2020)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: En proceso: Variación de biomasa en la reserva natural Tati Yupi, Bosque Atlántico del Alto Paraná
Ecosistemas y Recursos Naturales (2017 - 2018)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revista de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México.
Revista Colombiana de Química (2016 - 2016)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Metales pesados Cd, Cu, V, Pb en agua lluvia de la zona de mayor influencia de la mina de carbón en La Guajira, Colombia
Pueblos y Fronteras (2015 - 2015)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Centro de Investigaciones Multidisciplinarias sobre Chiapas y la Frontera Sur le extiende la presente constancia de colaboración por el dictamen realizado al artículo «Paisajes agroforestales en el espacio periurbano de una ciudad media ¿Oportunidad para conservación o deterioro?»», sometido para valorar su publicación en nuestra revista semestral con ISSN 1870-4115, Pueblos y Fronteras Digital.
Botanical Sciences (2015 - 2015)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones:
"Aplicación del índice de hemerobia para evaluar el estado de conservación de la vegetación en una cuenca hidrográfica en la Gran Sierra Plegada en Nuevo León, México"
Luna Azul (2014 - 2014)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Árbitro de Revista Científica en Colombia
Libro del Encuentro Regional del Agua en el Sureste (2012 - 2012)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Dictaminador sobre capítulos especializados

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

En Marcha

Tesis/MonografÃ-as de grado
1 Gabriela Estigarribia, - Cotutor o Asesor - Banco de semillas germinable de especies importantes para la fauna presente en un bosque mesoxerófito en Benjamín Aceval, Paraguay, 2015
Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingenieria Ambiental) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: restauración pasiva; regeneración; chaco húmedo;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Concluidas

Tesis de maestría

1 Pilar Azcona, - Tutor Único o Principal - Caracterización de la disposición final de residuos sólidos en Fernado de la Mora, 2025

Disertación (Gestión Ambiental) , R-UNA - Rectorado UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

2 Alice Carolina Romero, - Cotutor o Asesor - Desarrollo de una guía para la elaboración de planes de manejo y gestión de cuencas hidrográficas, 2024

Disertación (Manejo y Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas) , CATIE - Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Costa Rica
País: Costa Rica / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Tesis de doctorado

1 Sonia Delphin-Perez, - Cotutor o Asesor - The Integration of Ecosystem Services in Land Use Planning in Multifunctional Landscapes of Developing Countries, 2023

Tesis (The University of Arizona) , U of A - The University of Arizona, Estados Unidos
País: Estados Unidos / Idioma: Español

Tesis de maestría

1 Bernardo Villalba, - Tutor Único o Principal - Evaluación de Sustentabilidad de una Finca del Chaco Húmedo de Paraguay. Experiencia metodológica con RISE, 2021

Disertación (Gestión Ambiental) , R-UNA - Rectorado UNA, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Docente adscriptor/Practicantado

1 Annick Smeenk, - Tutor Único o Principal - Salinización en el Chaco Seco, 2019

Docente adscriptor/Practicantado (Water Management) , RUAS - Rotterdam University of Applied Sciences, Holanda
País: Holanda / Idioma: Español
Palabras Clave: salinización; agua subterránea; nivel freático; uso de suelo;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Salinización

Tesis de maestría

1 Vanessa Vallleau, - Cotutor o Asesor - Identificación de áreas prioritarias para la restauración ecológica en los bloques Este y Sur del Bosque Atlántico del Alto Paraná, Paraguay, 2018

Disertación (Manejo de Recursos Naturales y Gestión Ambiental del Territorio) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Tesis/MonografÃ-as de grado

1 Elianne Ferreira, - Cotutor o Asesor - Análisis del estado de conservación de tres humedales bajo distintos impactos ambientales antrópicos, Chaco húmedo, Paraguay, 2018

Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingenieria Ambiental) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

2 Silvina Chaparro, - Cotutor o Asesor - Comparación de la abundancia y distribución espacial de Mamíferos en diferentes ecosistemas del Chaco húmedo, 2018

Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingenieria Ambiental) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

3 Rossana Macedo, - Tutor Único o Principal - Análisis de la estructura vegetal del humedal y bosque ripario en un humedal del Chaco húmedo en Paraguay, 2018

Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingenieria Ambiental) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Docente adscriptor/Practicantado

1 **Ana Merenciano, - Cotutor o Asesor - Servicios Ecosistémicos del Chaco Húmedo; perspectivas de restauración ecológica, 2017**

Docente adscriptor/Practicantado (Master en Restauración de Ecosistemas) , UAH - Universidad Alcala de Henares, Paraguay
País: España / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Restauración Ecológica

Tesis de maestría

1 **Verónica Cruz, - Tutor Único o Principal - Procesos hidrológicos superficiales en sabanas inundables de Paraguay: Aplicaciones al manejo y restauración de estancias ganaderas, 2015**

Disertación (Master en Restauración de Ecosistemas) , UAH - Universidad Alcala de Henares, España
País: España / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos /

Tesis/MonografÃ-as de grado

1 **Antonio Alarcón, - Cotutor o Asesor - Especies arbóreas potencialmente valiosas para restauración ecológica en sitios afectados periódicamente por inundaciones, Villa Hayes, Departamento de Presidente Hayes, 2015**

Tesis/Monografa de grado (Carrera de Ingenieria Ambiental) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: planicie de inundación; río paraguay; vegetación; restauración pasiva;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales /

Tesis de maestría

1 **Zoraya El Raiss, - Tutor Único o Principal - Análisis de la conectividad para el mono carayá (Alouatta caraya) en un sistema silvopastoril del Chaco húmedo sudamericano, 2014**

Disertación (Master en Restauración de Ecosistemas) , UAH - Universidad Alcala de Henares, España
País: España / Idioma: Español
Palabras Clave: constructivismo; desarrollo humano; interdisciplinariedad; planes de acción comunitarios;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales /

Tesis/MonografÃ-as de grado

1 **Pabla Isabel Chaparro Otazu, - Cotutor o Asesor - Análisis de la relación de la cobertura vegetal y la calidad del agua del humedal del río Negro, Presidente Hayes, Paraguay, 2013**

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Ambiental) , UNA - Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: constructivismo; desarrollo humano; interdisciplinariedad; planes de acción comunitarios;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales /
Observaciones: Mi participación como cotutor en este proyecto de investigación es fue con la M. C. Maria Lidia Aranda.

Otras Referencias

Premiaciones

1 **Miembro del Comité Científico del Seminario Internacional Cuenca de los ríos Grijalva y Usumacinta: ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo sustentable (nacional), Asamblea Estatal de Usuarios de Tabasco, del Consejo de Cuenca Grijalva-Usumacinta (2013)**

Aun en proceso.

2 **Miembro de Comité Científico 4° Simposio sobre Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, El Colegio de la Frontera Sur, Proyecto Grijalva (2012)**

No se encontró un mejor sitio donde documentar la participación en comités científicos de congresos o como árbitro en revistas o libros, por lo tanto se registran como título honorífico derivado de la trayectoria académica.

3 Mejor promedio y primer lugar de la maestría en cuencas (internacional), Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE) (2005)

4 Cuadro de honor (nacional), Universidad Autónoma Chapingo (2000)

Entregado por calificaciones sobresalientes

5 Cuadro de honor (nacional), Universidad Autónoma Chapingo (1999)

Entregado por calificaciones sobresalientes en el año

Presentaciones en eventos

1 Seminario - Las inundaciones en Paraguay del 2014 ¿Fenómenos más intensos o poblaciones más vulnerables?, 2014, México

Nombre: Coloquio Internacional: Inundaciones, cambio climático y su política pública. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Título de la conferencia: Las inundaciones en Paraguay del 2014 ¿Fenómenos más
intensos o poblaciones más vulnerables? Expositor y panelista. Centro del Cambio
Global y Sustentabilidad en el Sureste y Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.
Villahermosa, México.
Nombre de la institución promotora: Centro del Cambio Global y Sustentabilidad en el Sureste
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales /

2 Simposio - Manejo y restauración de bosques en las partes altas de las cuencas de Chiapas, 2013, México

Nombre: Simposio Manejo de Sistemas Socio-Ecológicos. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Coautor de conferencia
Autores: Mario González-Espinosa, Neptalí Ramírez-Marcial, Érika Gómez-Pineda, Manuel R. Parra-Vázquez, Blanca M. Díaz-Hernández y Karim Musálem-Castillejos

3 Seminario - Restauración hidrológica - forestal: retos sociales y ambientales ante el cambio climático, 2011, Colombia

Nombre: Seminario Internacional Restauración Ecológica y Soberanía Alimentaria para enfrentar el Cambio Climático. . Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Conferencista invitado internacional
Nombre de la institución promotora: Universidad de Caldas
Palabras Clave: restauración forestal;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Restauración hidrológica

4 Seminario - Restauración hidrológica - forestal: retos sociales y ambientales ante el cambio climático, 2011, Colombia

Nombre: Seminario Internacional Restauración Ecológica y Soberanía Alimentaria para enfrentar el Cambio Climático (BIS). Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Este seminario tuvo dos versiones, una en la Universidad de Caldas y otra en la Universidad de Nariño. Como conferencista invitado expuse en ambos eventos separados.
Nombre de la institución promotora: Universidad de Nariño, Fundación Biofuturo
Palabras Clave: restauración forestal;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Restauración hidrológica

5 Encuentro - Conferencia Magistral Manejo Integral de Cuencas Asociadas al Volcán Tacaná, 2010, México

Nombre: Semana Internacional de Ciencias de la Administración. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Se me distinguió como conferencista invitado con conferencia magistral.
Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de Chiapas
Palabras Clave: manejo; Cuencas hidrográficas;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas

6 Encuentro - Cooperación transfronteriza en Iberoamérica: reflexiones desde el desarrollo local, 2010, México

Nombre: Encuentro Pueblos y Fronteras: cooperación transfronteriza en Iberoamérica, reflexiones desde el desarrollo local. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional Autónoma de México
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales / Cuencas transfronterizas

7 Seminario - Perspectivas de la gobernanza transfronteriza en la cuenca del río Coatán Guatemala - México, 2010, México

Nombre: Cuencas en Chiapas: agua, ingeniería y sociedad. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Coautor de ponencia
Nombre de la institución promotora: Red de Investigadores sobre Agua en la Frontera México-Guatemala-Belice
Palabras Clave: Cuencas Transfronterizas;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Sociales / Geografía Económica y Social / Ciencias Medioambientales / Cuencas transfronterizas

8 Seminario - Modelo de vulnerabilidad a contaminación de acuíferos y efecto del cambio climático en las predicciones futuras, 2010, Colombia

Nombre: Seminario Internacional Agroforestería Frente al Cambio Climático. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad de Nariño, Fundación Biofuturo
Palabras Clave: cambio climático; manejo integrado de cuencas; hidrogeología;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Manejo Integrado de Cuencas HidrográficasCiencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Hidrogeología

9 Congreso - Propuesta de criterios e indicadores para el manejo integrado de cuencas, 2009, Paraguay
Nombre: Conferencia Internacional Ecohidrología para la sostenibilidad en el contexto del cambio global. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Programa de Ecohidrología UNESCO
Palabras Clave: Criterios e indicadores; manejo integrado de cuencas;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Cuencas hidrográficas

10 Congreso - Certificación del manejo integrado de microcuencas hidrográficas en América Tropical, 2008, Paraguay
Nombre: 2° Congreso Paraguayo e REcursos Hídricos. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Recursos Hídricos
Palabras Clave: manejo integrado de cuencas;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Cuencas hidrográficas

11 Encuentro - Assessing integrated watershed management and spatial groundwater vulnerability in Paraguay, 2007, Gales
Nombre: Ph. D. Conference Day. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: University of Wales, Bangor
Palabras Clave: manejo integrado de cuencas; hidrogeología;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas

Información adicional:

.

Indicadores

Producción Técnica 4

Edición o revisión	4
Libro	4

Producción Bibliográfica 65

Trabajos en eventos	21
Resumen	17
Completo	3
Resumen expandido	1
Artículos publicados en revistas científicas	29
Completo en revistas arbitradas	29
Completo en revistas NO arbitradas	0
Libros y capítulos de libros publicados	11
Capítulo de libro publicado	9
Libro publicado	2
Textos en publicaciones no científicas	2

Revista	2
Documentos de trabajo	2
Completo	2

Tutorías 15

En Marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1
Concluidas	14
Tesis de maestría	6
Tesis de doctorado	1
Docente adscriptor/Practicantado	2
Tesis/Monografía de grado	5

Evaluaciones 17

Convocatorias Concursables	3
Eventos	4
Premios	1
Publicaciones/Periódicos	9

Otras Referencias 16

Otros datos Relevantes	5
Presentaciones en eventos	11