



## María Elena Torres Ruíz Díaz

Lic María Elena Torres

Nombre en citaciones bibliográficas: Torres, M.E. o Torres, M.

Sexo: Femenino

Nacido el 20-02-1988 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Naturales - Activo**  
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

### Información de Contacto

Mail: **elenleto.88@gmail.com**  
 Mail: **etorres@usal.es**  
 Dirección: **Victor Heyn c/ Valentín Rojas. Asunción**  
 Pagina Web: **https://orcid.org/ 0000-0002-2726-3578**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, Ecología de murciélagos
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Mastozoología
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología,

### Formación Académica/Titulación

- 2023-2024** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica Universitaria, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Especialización en Didáctica Universitaria, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay, Año de Obtención: 2024
- 2020-En Marcha** Doctorado - Biología y Conservación de la Biodiversidad  
Universidad de Salamanca, España  
Tutor: Dra. Cristina MacSwiney  
Becario de: Fundación Carolina, España  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;
- 2015-2017** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Manejo de Recursos Naturales y Gestión Ambiental del Territorio  
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2017  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;
- 2015-2017** Maestría - Maestría en Manejo de Recursos Naturales y Gestión Ambiental del Territorio  
Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Diversidad de murciélagos en un agroecosistema ganadero del Chaco-Paraguay, Año de Obtención: 2018  
Tutor: Lic Biol. Andrea Weiler, MSc  
Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Ecología de murciélagos;
- 2015-2016** Especialización/Perfeccionamiento - Capacitación en Didáctica Universitaria  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2016
- 2007-2013** Grado - Licenciatura en Ciencias Mención Biología  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2014

### Formación Complementaria

- 2024** Congresos IV Congreso Latinoamericano y del Caribe de murciélagos (COLAM)  
COLAM, Perú
- 2024** Congresos V Jornadas Paraguayas de Botánica  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN). Universidad Nacional de Asunción (UNA), Paraguay

<b>2023</b>	Congresos Congreso de Extensión Universitaria y Salud Social- III Jornada de Extensión Universitaria Dirección General de Extensión Universitaria, Paraguay
<b>2023</b>	Congresos Jornadas Argentinas de Mastozoología (JAM) Sociedad Argentina de Mastozoología (SAREM), Argentina
<b>2023</b>	Congresos II Edición del Congreso Online Divulga NextGen Divulga NextGen II, España
<b>2023</b>	Congresos VIII Jornadas de Conservación de la Biodiversidad Universidad de Salamanca, España
<b>2023</b>	Congresos Jornada Paraguaya de Mastozoología Asociación Paraguaya de Mastozoología, Paraguay
<b>2023</b>	Congresos IX Jornadas de investigadoras de Castilla y León. La aventura de la Ciencia y Tecnología Universidad de Salamanca, España
<b>2022</b>	Congresos III Congreso de la Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad Rey Juan Carlos Universidad Rey Juan Carlos, España
<b>2022</b>	Congresos Primer Congreso Colombiano de Bioacústica y Ecoacústica Red Ecoacústica Colombiana, Colombia
<b>2021</b>	Congresos IV Congreso Ecoacoustics International Society of Ecoacoustics Universita Degli Studi Di Urbino Carlo Bo, Italia
<b>2021</b>	Congresos V Jornadas Paraguayas de Mastozoología Asociación Paraguaya de Mastozoología, Paraguay
<b>2021</b>	Congresos III Congreso de la Asociación de Estudiantes de Biología del Paraguay Asociación de Estudiantes de Biología del Paraguay, Paraguay
<b>2019</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; Congresos I Congreso Paraguayo de Zoología Asociación Paraguaya de Herpetología Asociación Paraguaya de Mastozoología, Paraguay
<b>2017</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; Congresos "IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias" Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
<b>2017</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ; Congresos III Jornada de Herpetología y Mastozoología Asociación Paraguaya de Mastozoología, Paraguay
<b>2017</b>	Congresos III Jornada Paraguaya de Herpetología y Mastozoología Asociación Paraguaya de Herpetología Asociación Paraguaya de Mastozoología, Paraguay
<b>2016</b>	Congresos XXIX Jornadas Argentinas de Mastozoología Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, Argentina
<b>2024-2024</b>	Cursos de corta duración Titley Scientific , Australia Título: Introducción a la Grabación de Ultrasonido Horas totales: 1
<b>2023-2023</b>	Cursos de corta duración Universidad de Salamanca, España Título: Análisis de datos geoespaciales en R Horas totales: 16
<b>2022-2022</b>	Cursos de corta duración Universidad de Salamanca, España Título: Estadística en R para posgrado Horas totales: 20
<b>2022-2022</b>	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Taller de Herramientas para el desarrollo de clases virtuales Horas totales: 3
<b>2022-2022</b>	Cursos de corta duración Centro de Idiomas "Tia Tula Talk Center", España Título: Curso Intensivo Ingles Horas totales: 70
<b>2021-2021</b>	Cursos de corta duración Universidad de Salamanca, España Título: Investigación en acceso abierto. Recursos de información en libre acceso Horas totales: 4

<b>2021-2021</b>	Cursos de corta duración Universidad de Salamanca, España Título: Movilidad internacional en el doctorado Horas totales: 1
<b>2021-2021</b>	Cursos de corta duración Universidad de Salamanca, España Título: Identidad Digital Horas totales: 6
<b>2021-2021</b>	Cursos de corta duración Universidad de Salamanca, España Título: Saca el máximo partido de tu doctorado para convertirte en un investigador independiente Horas totales: 5
<b>2021-2021</b>	Cursos de corta duración Universidad de Salamanca, España Título: Gestores Bibliográficos Horas totales: 6
<b>2019-2019</b>	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay Título: Tutoría Virtual Horas totales: 48
<b>2019-2019</b>	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay Título: Introducción a la Plataforma Moodle para Docentes Horas totales: 48
<b>2017-2017</b>	Cursos de corta duración Asociación Paraguaya de Mastozoología, Paraguay Título: Introducción a la Bioacústica en anuros, obtención de registros, análisis y sus aplicaciones Horas totales: 15
<b>2015-2015</b>	Cursos de corta duración Asociación Paraguaya de Mastozoología, Paraguay Título: curso-"Sistemas de Información Geográficos aplicados a estudios de Biodiversidad (GIS)" Horas totales: 12 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;
<b>2014-2014</b>	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Paraguay Título: Curso- "Manejo de Fauna Silvestre" Horas totales: 20 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;
<b>2014-2014</b>	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Curso- "Redacción Científica" Horas totales: 8
<b>2012-2012</b>	Cursos de corta duración Instituto Forestal Nacional , Paraguay Título: Curso Teórico Práctico- "Introducción y Manejo Básico del GPS" Horas totales: 8
<b>2011-2011</b>	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay Título: Curso- "Ecología de Comunidades y Poblaciones" Horas totales: 8 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;
<b>2023</b>	Encuentros Segundo Encuentro del Tercer Ciclo de Conversatorios (ETI), Educación, Tecnología e Innovación. Departamento Educación a Distancia. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
<b>2023</b>	Encuentros VIII Encuentro de Investigadores Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
<b>2022</b>	Encuentros VII Encuentro de Investigadores Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
<b>2021</b>	Encuentros Jornadas Argentinas de Mastozoología virtuales Sociedad Argentina de estudios en la Mastozoología, Argentina Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;

- 2021** Encuentros XXIX Reunión Argentina de Ecología  
Asociación Argentina de Ecología, Argentina
- 2020** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Ecología ;  
Encuentros V Encuentro de Investigadores: Construyendo el conocimiento Científico en el Paraguay  
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2019** Encuentros IV Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay  
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2019** Encuentros XXXII Jornadas Argentinas de Mastozoología. Puerto Madryn.  
Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, Argentina
- 2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;  
Encuentros III Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay  
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2018** Encuentros XXXI Jornadas Argentinas de Mastozoología.  
Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, Argentina
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Ecología y conservación de Mamíferos;
- 2017** Encuentros II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay  
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;
- 2016** Encuentros I Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay  
Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
- 2015** Encuentros Jornada- "Segunda Jornadas Paraguayas de Mastozoología"  
Asociación Paraguaya de Mastozoología, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Mastozoología;
- 2012** Encuentros Jornada- "I Jornadas Paraguayas de Botanica"  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;
- 2011** Encuentros Jornada- "I Jornada Paraguaya de Herpetología"  
Asociación Paraguaya de Herpetología, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;
- 2016** Otros Foro Internacional Corredores de Biodiversidad y Áreas Protegidas  
Paraguay Biodiversidad/ Itaipú Binacional, Paraguay
- 2013** Otros Participación en carácter de Voluntario en el Operativo " Rescate, rehabilitación, liberación de loros habladores (Amazona aestiva) - Parque Nacional Tte. Enciso Chaco Paraguayo"  
Secretaría del Ambiente , Paraguay
- 2013** Otros Curso- "Bomberos Forestales (CBF)"  
Cuerpo de Bomberos Voluntarios del Paraguay, Paraguay
- 2013** Otros Curso- "Primera respuesta a Incidentes con Materiales Peligrosos (PRIMAP)"  
Cuerpo de Bomberos Voluntarios del Paraguay, Paraguay
- 2023** Seminarios Gestión de riesgos en la Universidad Nacional de Asunción.  
Dirección General de Gestión y Desarrollo de Talento Humano -FACEN  
Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2016** Seminarios Seminario Internacional- "Auditoría Ambiental y Certificación Forestal Mundial"  
Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;
- 2016** Seminarios Seminario Internacional- "Habilitacion y Reintroducción de Fauna"  
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;
- 2016** Seminarios Seminario Internacional- "Auditoría Ambiental y Certificación Forestal Mundial"  
Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;
- 2014** Simposios Simposio- "Bases Científicas en la prevención y tratamiento de enfermedades transmitidas por vectores"  
Instituto Nacional de Salud, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
- 2014** Simposios Simposio-"Determinantes sociales y control de las enfermedades transmitidas por vectores"  
Instituto Nacional de Salud, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
- 2023** Talleres Evento Multiplicador: Por que introducir los servicios de los ecosistemas en el aula? Un MOOC para profesores de nuestro proyecto Erasmus+ KA201 "Da valor a la naturaleza: aprende a medir lo que los servicios de ecosistema hacen por nosotros"  
Junta de Castilla y León-Universidad de Salamanca, España

<b>2023</b>	Talleres Taller - Algunas herramientas útiles para una publicación científica Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
<b>2021</b>	Talleres The Unesco Biosphere reserves: their role in biodiversity conservation and sustainable development Universidad de Salamanca, España
<b>2018</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; Talleres Cómo iniciamos una investigación en Mastozoología Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, Argentina
<b>2018</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; Talleres "Métodos no invasivos de estudio de vida salvaje con énfasis en acústica de murciélagos" Sociedad Científica del Paraguay, Paraguay
<b>2017</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, Ecología de murciélagos ; Talleres Taller de Entrenamiento en Análisis Multivariado Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay
<b>2016</b>	Talleres Taller- "Principios curatoriales para las colecciones de historia natural" Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, Argentina
<b>2015</b>	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; Talleres Taller "Author Workshop 2015" Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
<b>2014</b>	Talleres Taller- Formulación de Proyectos de Investigación Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
<b>2011</b>	Talleres Taller de Ecología de Comunidades y Poblaciones Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
	Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: bien

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN**

### Actuación Profesional

**Facultad de Ciencias Agrarias / UNA - FCA/UNA**

*Vínculos con la Institución*

2016 - 2017	<b>Jefe de Trabajo Practico Ad Honorem de la Cátedra de Inventario Ambiental</b>	C. Horaria: <b>1</b>
<i>Actividades</i>		
2/2016 - 6/2017	Docencia/Enseñanza, Ingeniería Ambiental Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Inventario Ambiental	

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN**

*Vínculos con la Institución*

2024 - Actual	<b>Coordinadora responsable del Proyecto COMU 01-10</b>	C. Horaria: <b>10</b>
Otras Informaciones: Coordinadora responsable del Proyecto COMU 01-10 "Guardianes de la noche: una mirada científica a los animales nocturnos y su importancia en los ecosistemas" que consiste en la elaboración de libros de cuento con información científica recabada de resultados de proyectos de investigación ejecutados anteriormente en convocatorias pasadas, para estudiantes del ciclo escolar básico de instituciones de enseñanza.		
<i>Actividades</i>		
4/2024 - Actual	Extensión, Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Asunción Actividad de extensión realizada: Elaboración y difusión de libros de cuento con información científica recabada de resultados de proyectos de investigación ejecutados anteriormente en convocatorias pasadas, para estudiantes del ciclo escolar básico de instituciones de enseñanza.	
2024 - Actual	<b>Miembro del Núcleo de Investigación(NIB) de la FACEN-UNA</b>	C. Horaria: <b>1</b>
Otras Informaciones: Miembro de Grupo de Investigación en Desarrollo, Categorizado por el CONACYT (Resol 108/2024), colaboración para presentación de proyectos de investigación		

2024 - Actual **Investigadora Principal del Proyecto PINV01-559** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Investigadora Principal del Proyecto PINV01-559: "Biodiversidad urbana de Asunción y Departamento Central medida a través de sus sonidos: una aproximación al estudio del paisaje sonoro", ejecutado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN - UNA), y financiado por el programa PROCIENCIA del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) (Resolución N° 649/23).

**Actividades**

5/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Asunción  
**PINV01-559: "Biodiversidad urbana de Asunción y Departamento Central medida a través de sus sonidos: una aproximación al estudio del paisaje sonoro"**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: El proyecto tiene como objetivo analizar la diversidad de fauna urbana en parques urbanos y áreas verdes de Asunción y Departamento Central a través de los sonidos.  
 Integrantes: Torres, M.E.; Zárata-Betzel, G.; Barreto, M.B.; Gonzales-Weston, G.; Vera, D.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (1); Maestría Académica (1);  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;

2023 - Actual **Docente Encargado de Cátedra** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Docente Encargado de la Cátedra de Biología General, para la carrera de Biología

**Actividades**

5/2023 - Actual Docencia/Enseñanza, Biología (Ecología)  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Docencia

2023 - Actual **Tutora del Programa de Iniciación Científica (PIC)** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Formación y orientación en trabajos de investigación a estudiantes de Biología en el área de Conservación de Biodiversidad, especialmente relacionado a la conservación de la quiropterofauna.

2021 - 2021 **Co-Investigador- Programa de Conservación de Murciélagos del Paraguay PCMPy** C. Horaria: **10**

**Actividades**

2/2021 - 12/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Programa de Conservación de Murciélagos del Paraguay (PCMPy)  
**Monitoring of the first urban AICOM of Bats using indirect methods**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: El objetivo principal del proyecto fue, determinar la diversidad de murciélagos en el Campus de la UNA (primer AICOM urbano en Paraguay) a través de la utilización de métodos indirectos como los detectores acústicos y la formación de investigadores, estudiantes y colaboradores en el área de la bioacústica de murciélagos en Paraguay.  
 Integrantes: Torres, M.E.; Barreto, M.B.; Gonzales-Weston, G.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos: Pregrado (10); Doctorado (3).  
 Financiadores: Wildlife Acoustics - W.A. (Cooperacion)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Ecología y conservación de quirópteros urbanos;

2019 - Actual **Miembro activo e Investigador del Programa de Conservación de Murciélagos del Paraguay (PCMPy)** C. Horaria: **2**

Otras Informaciones: Responsable del eje de investigación del Programa de Conservación de Murciélagos del Paraguay (PCMPy), programa miembro de la Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de los Murciélagos (RELCOM).

**Actividades**

11/2019 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
 Actividad realizada: Educación Ambiental, Investigación, Conservación, Capacitación y entrenamiento en campo y laboratorio especialmente para voluntarios del PCMPy

2018 - 2023 **Encargado del Laboratorio de Biología Experimental- Departamento de Biología**

**Actividades**

3/2018 - 2/2023 Docencia/Enseñanza, Ciências Biológicas  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Biología General, F. Animal y Vegetal

2017 - 2019 **Investigador en Formación** C. Horaria: **20**

Régimen: Dedicación tot: *Actividades*

8/2017 - 6/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
**"Abundancia de Quirópteros Hematófagos (Desmodus rotundus) del Parque Nacional Ybycuí y su Impacto Socioeconómico sobre las Comunidades Instaladas en su Zona de Amortiguamiento" P INV-15-397**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Como objetivo general se planteó determinar la abundancia de quirópteros hematófagos presentes en el Parque Nacional Ybycuí, para llegar al objetivo, se clasificaron los ejemplares de quirópteros colectados en el Parque Nacional Ybycuí, se recopiló información existente sobre la ecología de los murciélagos hematófagos  
 Integrantes: Torres, M.E.; Barreto, M.B.; Gamarra de Fox, I.; Barrozo, N.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Maestría Académica (4);  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;

2016 - 2017 **Investigador en Formación** C. Horaria: **20**

Régimen: Dedicación tot: *Actividades*

3/2016 - 11/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
**"Diversidad de Quirópteros en el Campus de la Universidad Nacional de Asunción". P 14-INV-349**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Dicho proyecto tiene como objetivo principal determinar la diversidad, riqueza de murciélagos en el Universidad Nacional de Asunción, así como identificar, establecer y priorizar sitios de importancia para la conservación de los murciélagos.  
 Integrantes: Airdi, K; Weiler, A; Torres, E; Barreto, B; Zárate-Betzel, G.;González, G;  
 Integrantes: Torres, M.E.;Airdi-Wood, K.; Barreto, M.B.; Zárate-Betzel, G.; Weiler, A.; Gonzales-Weston, G.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Maestría Académica (6); Maestría profesionalizante (3);  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;

2016 - 2016 **Auxiliar de Enseñanza Ad Honorem de la Asignatura Fisiología General** C. Horaria: **2**

**Actividades**

3/2016 - 11/2016 Docencia/Enseñanza, Biotecnología  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Fisiología General

2015 - 2017 **Pasante en la Colección Zoológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (CZCEN)** C. Horaria: **5**

**Actividades**

3/2015 - 11/2017 Pasantía, Pasante en la Colección Zoológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (CZCEN)  
 Pasantía realizada: Actividades como identificación taxonómica, trabajos curatoriales, mantenimiento y preparación de ejemplares a ser depositados en la Colección Zoológica de la FACEN. Colaboración en proyectos de investigación

**Jardín Botánico y Zoológico de Asunción - JBZA**

Vínculos con la Institución

2014 - 2014 **Voluntaria de la Unidad de Cría del Zoológico de Asunción** C. Horaria: **4**

**Actividades**

9/2017 - 12/2014 Pasantía, Unidad de Cría Ogarenda, Zoológico del Jardín Botánico de Asunción,Paraguay  
 Pasantía realizada: Contención, alimentación, cuidado de los animales, limpieza y mantenimiento de sus hábitats

C. Horaria: **20**

### Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal - SENACSA

Vínculos con la Institución

2013 - 2013 **Pasante en el Área de Microbiología de Alimentos. SENACSA** C. Horaria: **30**

*Actividades*

8/2013 - 11/2013 Pasantía, Área de Microbiología, Control de Calidad de Alimentos  
 Pasantía realizada: Procesamiento de alimentos, preparación de medios de cultivo, siembra de cultivo. Limpieza de materiales de laboratorio

### Universidad de Salamanca - USAL

Vínculos con la Institución

2023 - Actual **Miembro del Grupo de Investigación Reconocidos (GIR) de la USAL-España** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Miembro del Grupo de Investigación de "Biodiversidad, Diversidad Humana y Biología de la Conservación" de la Universidad de Salamanca-España (España), colaboradora en presentación de proyectos de investigación.

### Universidad Iberoamericana - UNIBE

Vínculos con la Institución

2017 - 2020 **Docente** C. Horaria: **6**

*Actividades*

3/2017 - 12/2020 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Kinesología y Fisioterapia. Licenciatura en Enfermería  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Biología, Ecología y Educación Ambiental

### Universidad San Lorenzo - UNISAL

Vínculos con la Institución

2016 - 2019 **Docente** C. Horaria: **6**

*Actividades*

5/2016 - 12/2019 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Bioquímica. Licenciatura en Química y Farmacia  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Biología General, Microbiología

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

El área de investigación en el cual estoy involucrada y en la que me encuentro iniciando como investigadora es el área de la mastozoología específicamente el de micromamíferos y el estudio de murciélagos. El estudio de murciélagos en el Paraguay es muy limitado, si bien existen estudios generados años anteriores, actualmente el registro de estudios relacionados a la ecología, diversidad, distribución y conservación para este taxón es escaso. El principal problema identificado para esta línea de investigación radica en la metodología para su estudio, en la actualidad se reconocen diversas metodologías como por ejemplo la bioacústica, aún existen pocas herramientas y equipos adecuados para el estudio de murciélagos en el Paraguay, dificultando mucho generar estudios de calidad, lo que a su vez genera grandes vacíos de conocimiento para el país con respecto a su diversidad y ecología.

Los murciélagos tienen un papel muy importante en el ecosistema, tienen un gran potencial como indicadores de niveles de perturbación de hábitat y ofrecen una amplia visión del estado de salud de un ecosistema, por lo que conocer su diversidad, ecología y distribución permitiría generar mejores estrategias para conservar áreas relevantes para el país en cuanto a sus recursos naturales.

Mi interés en continuar con dicha línea de investigación y profundizar mis conocimientos en este campo se basa en la implementación de nuevas técnicas con equipos acústicos, para el muestreo de murciélagos y su estudio. Al mismo tiempo que aportaría un gran valor a mi carrera como investigadora en formación, también ayudará a generar mayor capital humano capacitado, entrenado en el área y a la generación de trabajos de mayor calidad para el país, fortaleciendo a la línea de investigación dedicada al estudio de murciélagos en Paraguay en FACEN.

## Producción Técnica

## Organización de eventos

### 1 Torres, M.E. Segundo Cuento Navideño de Murciélagos del Paraguay, 2023. (Otro)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Programa de Conservación de Murciélagos del Paraguay (PCMPy)

Lugar: Parque de la Salud. Ciudad: Asunción.

Observaciones: Evento organizado por el Programa de Conservación de Murciélagos del Paraguay, que consiste en la concientización a la sociedad sobre la importancia de los murciélagos y su conservación. Se incluyen actividades lúdicas para niños, demostración del trabajo de campo con detectores acústicos y redes niebla.

### 2 Torres, M.E. Primer Cuento Navideño de Murciélagos del Paraguay, 2022. (Otro)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Programa de Conservación de Murciélagos del Paraguay (PCMPy)

Lugar: Ciclovía de San Lorenzo. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Evento organizado por el Programa de Conservación de Murciélagos del Paraguay, que consiste en la concientización a la sociedad sobre la importancia de los murciélagos y su conservación. Se incluyen actividades lúdicas para niños, demostración del trabajo de campo con detectores acústicos y redes niebla.

## Trabajos técnicos

### 1 Torres, M.E. Aproximación a la composición y estado de conservación de los Humedales del predio del Instituto Nacional del Cemento (INC), Vallemí, Departamento de Concepción, Paraguay, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, Quiroterofauna;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Ciudad: Vallemí;

Institución promotora/financiadora: Industria Nacional del Cemento

Observaciones: Informe de resultados y recomendaciones de la Evaluación Ecológica Rápida (EER) realizada en los humedales del predio de la Industria Nacional del Cemento (INC), Distrito de San Lázaro, Vallemí, Departamento de Concepción, Paraguay. Componente Quiroterofauna

## Producción Bibliográfica

### Trabajos en eventos

#### Resúmenes simples en anales de eventos

### 1 Gonzales-Weston, G.; K. Chavez; Torres, M.E.; A. Yanosky; N.Cantero; Aproximación a la caracterización de llamados de ecolocación de *Noctilio albiventris* y *Noctilio leporinus* (Noctilionidae). In: IV Congreso Latinoamericano y del Caribe de murciélagos (COLAM), 2022 Cusco 2024.

Medio: Papel.

### 2 Gonzales-Weston, G.; Torres, M.E.; N. Araujo; Barreto, M.B.; Asunción para todos: estrategias de educación ambiental para mitigar el conflicto humano - murciélagos. In: IV Congreso Latinoamericano y del Caribe de murciélagos COLAM, 2024 Cusco-Perú 2024.

### 3 E. Marín; N. Araujo; J.C. Gamarra; Gonzales-Weston, G.; Torres, M.E.; Barreto, M.B.; Riqueza de murciélagos del Parque de la Salud, Asunción-Paraguay. In: IV Congreso Latinoamericano y del Caribe de murciélagos- COLAM, 2024 Cusco, Perú 2024.

### 4 M. Vera; Torres, M.E.; M.C. Macswiney; Diversidad florística en plazas urbanas del Área Metropolitana de Asunción (AMA), Paraguay. In: V Jornadas Paraguayas de Botánica, 2024 San Lorenzo, Paraguay 2024.

### 5 Torres, M.E. Listado de ectoparásitos presentes en tres familias de murciélagos en parche verde de Asunción - Paraguay. In: VI Jornadas Paraguayas de Mastozoología, 2023 Asunción 2023.

Medio: Papel.

### 6 Torres, M.E.; Vera, D.; Aproximación de las características de señales acústicas de la especie de murciélago *Lasiurus blossevillii* (Familia: Vespertilionidae). In: VI Jornadas Paraguayas de Mastozoología, 2023 Asunción 2023.

### 7 Torres, M.E. Riqueza de especies y actividad relativa de murciélagos en un Área de Importancia para la Conservación de Murciélagos (AICOM) urbano del Departamento Central, Paraguay. In: VIII Encuentro de Investigadores, 2023 Asunción 2023.

### 8 Torres, M.E. Diversidad de murciélagos (Orden: Chiroptera) del Campus UNA. Primer área urbana de importancia para la conservación de los murciélagos (AICOM) del Paraguay. In: Jornadas Argentinas de Mastozoología (JAM), 2023 San Salvador de Jujuy 2023.

### 9 Torres, M.E. ¡Veo comida! Dieta de murciélagos insectívoros urbanos presentes en áreas verdes del Área Metropolitana de Asunción, Paraguay.. In: Jornadas Argentinas de Mastozoología (JAM), 2023 San Salvador de Jujuy 2023.

### 10 Torres, M.E. Murciélagos en áreas verdes del Área Metropolitana de Asunción (AMA), Paraguay. . In: Jornadas Argentinas de Mastozoología (JAM), 2023 San Salvador Jujuy 2023.

### 11 Torres, M.E.; Barreto, M.B.; Gonzales-Weston, G.; Listado de murciélagos insectívoros del campus de la UNA, Paraguay mediante bioacústica. In: III Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos (COLAM), 2022 Mérida 2022.

Medio: Papel.

### 12 Torres, M.E. Riqueza y composición de especies de murciélagos del Área Metropolitana de Asunción (AMA) Paraguay. In: III Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos (COLAM), 2022 Mérida 2022.

Medio: Papel.

- 13 **Torres, M.E. Aproximación acústica de las señales de ecolocalización del murciélago pescador *Noctilio albiventris* (Familia:Noctilionidae) Departamento Central de Paraguay. In: Primer Congreso Colombiano de Bioacústica y Ecoacústica, 2022 Boyaca 2022.**  
Medio: Papel.
- 14 **Torres, M.E. Comparación estacional de especies de murciélagos del Campus de la Universidad Nacional de Asunción-Paraguay a través de la bioacústica. In: Primer Congreso Colombiano de Bioacústica y Ecoacústica Boyaca 2022.**
- 15 **Torres, M.E.; Barreto, M.B.; Morfología alar de tres especies de murciélagos del género *Artibeus* (Chiroptera: Phyllostomidae) presentes en Paraguay a través de morfometría geométrica. In: VII Encuentro de Investigadores, 2022 Asunción 2022.**  
Medio: Otros.
- 16 **Torres, M.E.; Barreto, M.B.; Gonzales-Weston, G.; Monitoreo de Murciélagos urbanos en el primer AICOM urbano del Paraguay mediante método directo e indirecto . In: III Congreso Latinoamericano y del Caribe de murciélagos , 2022 Mérida-México 2022.**  
Medio: Papel.
- 17 **Guerrero, A.; Torres, M.E.; Aguilar, C.; Amarilla, Y.; Ectoparásitos asociados a la quiroptero fauna urbana del Área Metropolitana de Asunción - Paraguay. In: III Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos , 2022 Mérida-México 2022.**  
Medio: Papel.
- 18 **Torres, M.E.; Owen, R.D.; MacSwiney, C.; Lizana, M.; Nuevo registro de *Pygoderma bilabiatum*. In: III Congreso de la Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad Rey Juan Carlos, 2022 Madrid-España 2022.**  
Medio: Papel.
- 19 **Torres, M.E. "Revisión histórica de los estudios de murciélagos en el Paraguay". Segundo Simposio de Murciélagos del Paraguay . In: V Jornadas Paraguayas de Mastozoología, 2021 Asunción 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, ;  
Medio: Internet.
- 20 **Torres, M.E.; Barreto, M.B.; Caracterización acústica de la especie de murciélago *Myotis nigricans* (Familia: Vespertilionidae).. In: Jornadas Argentinas de Mastozoología virtuales, 2021 Jornadas Argentinas de Mastozoología virtuales. 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, ;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: bioacustica; ´quiropteros; urbanos;
- 21 **Barreto, M.B.; Gonzales-Weston, G.; Torres, M.E.; Monitoreo de murciélagos en el primer AICOM urbano de Paraguay. In: XXIX Reunión Argentina de Ecología RAE (modalidad virtual), 2021 Tucumán XXIX Reunión Argentina de Ecología RAE (modalidad virtual). 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: aicom; quiropteros; conservacion;
- 22 **Vera, D.; Ocampos, M.; Amarilla, Y.; Ullon, A.; Torres, M.E.; Bioacústica en murciélagos; un aporte de la literatura sudamericana. In: V Encuentro de Investigadores, 2021 Asunción V Encuentro de Investigadores. 2020.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, ;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: bioacustica; murcielagos; sudamerica;
- 23 **Gamarra de Fox, I.; Torres, M.E.; Barreto, M.B.; Barrozo, N.; Composición trófica de especies de murciélagos (Mammalia: Chiroptera) presentes en el Parque Nacional Ybycuí y su Zona de Amortiguamiento - Departamento Paraguairí, Paraguay. In: I Congreso Paraguayo de Zoología, 2019 Asunción 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, ;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: murcielagos; diversidad; conservacion; ybycui;
- 24 **Cartes, J.; Gonzales-Weston, G.; Torres, M.E.; Barreto, M.B.; Revisión de especies de murciélagos de la ciudad de Asunción, Paraguay. In: XXXII Jornadas Argentinas de Mastozoología., 2019 Puerto Madryn 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, ;  
Medio: Internet.
- 25 **Torres, M.E. Revisión de estudios bioacústicos en murciélagos de Latinoamérica . In: XXXII Jornadas Argentinas de Mastozoología., 2019 Puerto Madryn 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, ;  
Medio: Internet.  
Palabras Clave: bioacustica; ´latinoamerica; murcielagos;
- 26 **Gamarra de Fox, I.; Barreto, M.B.; Torres, M.E.; Barrozo, N.; Quirópteros hematófagos (*Desmodus rotundus*) del Parque Nacional Ybycuí y su impacto socioeconómico sobre las comunidades instaladas en su zona de amortiguamiento. In: IV Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. , 2019 Asunción 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, Mastozoología;  
Medio: Internet.

Palabras Clave: murciélagos; diversidad;

- 27 **Gamarra de Fox, I.; Torres, M.E.; Barreto, M.B.; Barrozo, N.; Riqueza y variabilidad trófica de especies de murciélagos presentes en el Parque Nacional de Ybycuí y su Zona de Amortiguamiento-Departamento Paraguari, Paraguay. In: III Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay, 2018 Asunción 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;  
 Medio: Internet.
- 28 **Torres, M.E.; Weiler, A.; Pech-Canché, J.; Amarilla, S.; Riqueza de especies de murciélagos en un agroecosistema ganadero del chaco paraguayo a través de detectores ultrasónicos. In: XXXI Jornadas Argentinas de Mastozoología., 2018 La Rioja 2018.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Ecología y conservación de murciélagos;  
 Medio: Internet.
- 29 **Gamarra de Fox, I.; Torres, M.E.; Barreto, M.B.; Barrozo, N.; Riqueza y variabilidad trófica de especies de murciélagos presentes en el Parque Nacional Ybycuí y su zona de amortiguamiento - departamento Paraguari, Paraguay. In: XXXI Jornadas Argentinas de Mastozoología, 2018 La Rioja 2018.**  
 Medio: Internet.
- 30 **Gamarra de Fox, I.; Torres, M.E.; Barreto, M.B.; Barrozo, N.; "Abundancia de Quirópteros Hematófagos (Desmodus rotundus) del Parque Nacional Ybycuí y su Impacto Socioeconómico sobre las Comunidades Instaladas en su Zona de Amortiguamiento". In: II Encuentro de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), 2017 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: quiropteros hematofagos; ybycui; amortiguamiento;  
 Observaciones: Trabajo Presentado en formato POSTER
- 31 **Torres, M.E.; Barreto, M.B.; Airaldi-Wood, K.; Weiler, A.; Gonzales-Weston, G.; Zárate-Betzel, G.; Stevens, R.; Diversidad de Quirópteros en el Campus de la Universidad Nacional de Asunción. In: II Encuentro de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), 2017 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Mastozoología;  
 Medio: Internet.  
 Palabras Clave: diversidad; quiropteros; campus; conservacion;
- 32 **Airaldi-Wood, K.; Torres, M.E.; Barreto, M.B.; Weiler, A.; Zárate-Betzel, G.; Gonzales-Weston, G.; Murciélagos del campus universitario de la Universidad Nacional de Asunción (Departamento Central, Paraguay).. In: I Encuentro de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), 2016 Asunción 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Mastozoología;  
 Medio: Internet.
- 33 **Airaldi-Wood, K.; Torres, M.E.; Barreto, M.B.; Weiler, A.; Gonzales-Weston, G.; Zárate-Betzel, G.; Listado preliminar de los murciélagos del Campus Universitario de la Universidad Nacional de Asunción (Departamento Central, Paraguay) . In: XXIX Jornadas Argentinas de Mastozoología, 2016 San Juan Libro de Resúmenes de la XXIX Jornadas Argentinas de Mastozoología. 2016.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Mastozoología;  
 Medio: Internet.

#### Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Airaldi-Wood, K.; Torres, M.E.; Barreto, M.B.; Weiler, A.; Gonzales-Weston, G.; Zárate-Betzel, G.; Stevens, R.; Quirópteros del campus de la Universidad Nacional de Asunción- Paraguay. In: VI Foro de Investigadores, UNIBE, 2017 Asunción Revista Científica Estudios e Investigaciones - Edición Especial.. 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2523---61  
 Palabras Clave: quiropteros; conservacion; ´diversidad;
- 2 **Ayala, J.; Echeverría, C.; Ayala, L.; Britos, L.; Torres, M.E.; Análisis de una finca productiva desde la perspectiva de Sistemas Complejos. In: IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2017 Asunción IV Congreso Nacional de Ciencias Agrarias- Conocimiento e innovación para el desarrollo sostenible. 2017.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales ,  
 ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--9996  
 Palabras Clave: recursos naturales; sistemas complejos; conservacion; productividad;

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Owen, R.D.; Gonzales-Weston, G.; Torres, M.E.; Barreto, M.B.; (RELEVANTE) Abiotic drivers of bat community diversity in a savanna mosaic across the tropical / subtropical transition of South America, Acta Chiropterologica, Acta Chiropterologica, 2023.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1508-1109

- 2 **Torres, M.E.; M.C. Macswiney; Owen, R.D.; Lizana, M.; (RELEVANTE) "First record of *Pygoderma bilabiatum* (Wagner, 1843) (Phyllostomidae) for the Central Department-Paraguay and urban area, with comments on its ecology", *Notas Sobre Mamíferos Sudamericanos*, 2023.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2618-4788

- 3 **Gamarra de Fox, I.; Torres, M.E.; Barreto, M.B.; Barrozo, N.; (RELEVANTE) Riqueza y variabilidad trófica de especies de murciélagos presentes en el Parque Nacional Ybycuí y su Zona de Amortiguamiento Departamento Paraguari, Paraguay, *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay* , v. 23 f: 2, p. 60-77, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Ecología y conservación de murciélagos;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1680-4031

- 4 **Airaldi-Wood, K.; Torres, M.E.; Barreto, M.B.; Weiler, A.; Gonzales-Weston, G.; Zárate-Betzel, G.; Stevens, R.; (RELEVANTE) Quirópteros del Campus de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay*, v. 22 f: nº 1 (Junio. 2018), p. 45-56, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Ecología de murciélagos;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2310-4236

#### Textos en publicaciones no científicas

- 1 **Gonzales-Weston, G.; Barreto, M.B.; Torres, M.E.; Programa para la Conservación de los Murciélagos del Paraguay (PCMPy): a un año de su reactivación, desafíos y logros, *Boletín de la Red Lationamericana y del Caribe para la Conservación de los Murciélagos*, v. 11, p. 8-9, 2020.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2709---58  
Palabras Clave: murcielagos; pcmpy;

## Evaluaciones

#### Evaluación de Eventos

- 2024 **5º Congreso de Ingeniería y Ciencias Aplicadas de las Tres Fronteras (MEC3F) (Brasil)**  
Observaciones: Miembro del Comité Científico y asesor (ad hoc) del 5º Congreso de Ingeniería y Ciencias Aplicadas de las Tres Fronteras (MEC3F), celebrado el 17 al 20 de septiembre de 2024. Universidad Federal de Integración Latinoamericana. Foz do Iguazu, Brasil.
- 2023 **XXXIV JAM Jornadas Argentinas de Mastozoología (Argentina)**  
Observaciones: Evaluación de resúmenes a presentarse en el evento de la Jornada.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Concluidas

##### Tesis/Monografías de grado

- 1 **Doris Vera, - Cotutor o Asesor - Riqueza de murciélagos insectívoros en el Campus de la Universidad Nacional de Asunción a través del monitoreo acústico, 2022**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Biología) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español

#### En Marcha

##### Iniciación a la investigación

- 1 **Elisa Montserrat Servín, - Tutor Único o Principal - Llamados de ecolocalización de especies de murciélagos en áreas verdes del Departamento Central, Paraguay, 2024**

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay  
Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;

## Otras tutoras/orientaciones

- 1 **Violeta Ayala, - Cotutor o Asesor - Ecología de murciélagos urbanos a través del estudio de la bioacústica, 2024**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay  
Idioma: Español

## Otras Referencias

#### Premiaciones

- 1 **2024 Beca de Estancia de Investigación. Convocatoria 2024 (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología FINANCIAMIENTO DE BECAS DE INVESTIGACIÓN. Componente II - Fortalecimiento del Capital Humano para I+D. Resol. 364/2024**
- 2 **2022 "Student Research Scholarship." Convocatoria 2022 (internacional), Bat Conservation International**  
Bat Conservation International (BCI) apoya a investigadores estudiantes de doctorado con el Programa "Student Research Scholarship" Financiado económicamente con una parte a sus proyectos de doctorado, especialmente teniendo en cuenta tópicos como: Efectos del cambio ambiental causado por el hombre en murciélagos, el conflicto entre murciélagos y humanos. Y otros tópicos como ecología, comportamiento esenciales para la conservación de especies de murciélagos en peligro.  
<https://www.batcon.org/our-work/research-and-scalable-solutions/student-scholars/>

**3 2022 "Women in Science" (internacional), Bat Conservation International**

El premio de "Women in Science" "Mujeres en la Ciencia", otorgada por Bat Conservation International (BCI), premia a la investigadora estudiante que se identifique como mujer y que demuestre un compromiso con el avance de las mujeres en la ciencia en su país, a través de iniciativas (talleres de investigación, educación ambiental, trabajos de campo)

**4 2022 1er Puesto a mejor póster, nivel grado (internacional) (internacional), Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de Murciélagos**

Trabajo: "Listado de murciélagos insectívoros del campus de la UNA, Paraguay mediante bioacústica"  
 Autores: Vera Benítez, Doris Gabriela. Barreto, María Belén. González de Weston, Gloria, Torres, Maria Elena.

**5 2022 2do Puesto a mejor póster, nivel grado (internacional) (internacional), Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de Murciélagos**

Trabajo: "Ectoparásitos asociados a la quiroptero fauna urbana del Área Metropolitana de Asunción - Paraguay"  
 Autores: Guerrero-Pistilli, Alejandro, Torres María Elena, Aguilar Carlos, Amarilla Yanina.

**6 2020 "Wildlife Acoustics Scientific Product Grant, 4th Quarter" (internacional), Wildlife Acoustics**

El Programa de Conservación de Murciélagos del Paraguay (PCMPy) obtuvo el premio del Product Grant, 4th, que consistió en la adjudicación de equipos acústicos para investigaciones a ser llevadas a cabo por parte del PCMPy, y el fortalecimiento de la línea de investigación en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) del estudio de murciélagos en el Paraguay, principalmente con bioacústica

<https://www.wildlifeacoustics.com/grant-program/past-recipients/2020-recipients>

Presentaciones en eventos

**1 Congreso - Aproximación a la caracterización de llamados de ecolocación de Noctilio albiventris y Noctilio leporinus (Noctilionidae), 2024, Perú**

Nombre: Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos (COLAM). Tipo de Participación: Poster

**2 Congreso - Asunción para todos: estrategias de educación ambiental para mitigar el conflicto humano - murciélagos, 2024, Perú**

Nombre: IV Congreso Latinoamericano y del Caribe de murciélagos COLAM. Tipo de Participación: Poster

**3 Congreso - Riqueza de murciélagos del Parque de la Salud, Asunción-Paraguay, 2024, Perú**

Nombre: IV Congreso Latinoamericano y del Caribe de murciélagos- COLAM. Tipo de Participación: Poster

**4 Encuentro - Diversidad florística en plazas urbanas del Área Metropolitana de Asunción (AMA), 2024, Paraguay**

Nombre: V Jornadas Paraguayas de Botánica. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

**5 Encuentro - Listado de ectoparásitos presentes en tres familias de murciélagos en parche verde de Asunción - Paraguay, 2023, Paraguay**

Nombre: VI Jornadas Paraguayas de Mastozoología. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Mastozoología

**6 Encuentro - Aproximación de las características de señales acústicas de la especie de murciélago Lasiurus blossevillii (Familia: Vespertilionidae), 2023, Paraguay**

Nombre: VI Jornadas Paraguayas de Mastozoología. Tipo de Participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Mastozoología

**7 Encuentro - Riqueza de especies y actividad relativa de murciélagos en un Área de Importancia para la Conservación de Murciélagos (AICOM) urbano del Departamento Central, Paraguay, 2023, Paraguay**

Nombre: VIII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

**8 Encuentro - Diversidad de murciélagos (Orden: Chiroptera) del Campus UNA. Primer área urbana de importancia para la conservación de los murciélagos (AICOM) del Paraguay, 2023, Argentina**

Nombre: Jornadas Argentinas de Mastozoología (JAM). Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Mastozoología (SAREM)

**9 Encuentro - ¡Veo comida! Dieta de murciélagos insectívoros urbanos presentes en áreas verdes del Área Metropolitana de Asunción, Paraguay., 2023, Argentina**

Nombre: Jornadas Argentinas de Mastozoología (JAM). Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Mastozoología (SAREM)

**10 Encuentro - Murciélagos en áreas verdes del Área Metropolitana de Asunción (AMA), Paraguay. , 2023, Argentina**

Nombre: Jornadas Argentinas de Mastozoología (JAM). Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Mastozoología (SAREM)

**11 Encuentro - ; Conquistando fronteras: cómo la colaboración en redes puede ayudarte a obtener una beca en el extranjero, 2023, Paraguay**

Nombre: VI Jornadas Paraguayas de Mastozoología. Tipo de Participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Mastozoología

**12 Congreso - Nuevo registro de Pygoderma bilabiatum, 2022, España**

Nombre: III Congreso de la Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad Rey Juan Carlos. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad Rey Juan Carlos

**13 Congreso - Riqueza y composición de especies de murciélagos del Área Metropolitana de Asunción (AMA) Paraguay, 2022, México**

Nombre: III Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos (COLAM). Tipo de Participación: Poster

- 14 Congreso - Monitoreo de murciélagos en el primer AICOM urbano del Paraguay mediante método directo e indirecto, 2022, México**  
Nombre: III Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos (COLAM). Tipo de Participación: Poster
- 15 Congreso - Listado de murciélagos insectívoros del campus de la UNA, Paraguay mediante bioacústica, 2022, México**  
Nombre: III Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos (COLAM). Tipo de Participación: Poster
- 16 Congreso - Ectoparásitos asociados a la quiroptero fauna urbana del Area Metropolitana de Asunción-Paraguay, 2022, México**  
Nombre: III Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos (COLAM). Tipo de Participación: Poster
- 17 Congreso - Aproximación acústica de las señales de ecolocalización del murciélago pescador Noctilio albiventris (Familia:Noctilionidae) Departamento Central de Paraguay, 2022, Colombia**  
Nombre: Primer Congreso Colombiano de Bioacústica y Ecoacústica. Tipo de Participación: Poster
- 18 Congreso - Comparación estacional de especies de murciélagos del Campus de la Universidad Nacional de Asunción-Paraguay a través de la bioacústica, 2022, Colombia**  
Nombre: Primer Congreso Colombiano de Bioacústica y Ecoacústica. Tipo de Participación: Poster
- 19 Encuentro - Morfología alar de tres especies de murciélagos del género Artibeus (Chiroptera: Phyllostomidae) presentes en Paraguay a través de morfometría geométrica, 2022, Paraguay**  
Nombre: Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster
- 20 Simposio - "Revisión histórica de los estudios de murciélagos en el Paraguay." Segundo Simposio de Murciélagos del Paraguay. , 2021, Paraguay**  
Nombre: V Jornadas Paraguayas de Mastozoología. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Asociación Paraguaya de Mastozoología  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Ecología y conservación de murciélagos;
- 21 Congreso - "Detectando sonidos urbanos; la aplicación de la bioacústica a estudios de murciélagos presentes en áreas urbanas", 2021, Paraguay**  
Nombre: III Congreso de Estudiantes de Biología del Paraguay. Tipo de Participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Asociación de Estudiantes de Biología del Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
- 22 Encuentro - "Monitoreo de murciélagos en el primer AICOM urbano de Paraguay", 2021, Argentina**  
Nombre: XXIX Reunión Argentina de Ecología RAE - modalidad virtual.. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Ecología  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
- 23 Encuentro - "Quirópteros hematófagos (Desmodus rotundus) del Parque Nacional Ybycuí y su impacto socioeconómico sobre las comunidades instaladas en su zona de amortiguamiento. Departamento Paraguari, Paraguay", 2021, Paraguay**  
Nombre: 6to Gran Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
- 24 Encuentro - "Bioacústica en murciélagos; un aporte de la literatura sudamericana", 2020, Paraguay**  
Nombre: V Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
- 25 Taller - "Monitoreo de mamíferos voladores mediante el método de la acústica", 2019, Paraguay**  
Nombre: Taller de Levantamiento y Análisis de Datos de Biodiversidad Urbana. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Miembros del Programa de Conservación de Murciélagos del Paraguay (PCMPy) participaron del taller, dirigido a grupos de voluntarios, trabajadores de la Municipalidad de Asunción, para dar a conocer los diferentes métodos de estudio para murciélagos, principalmente la Bioacústica.  
Disertantes: Torres, M.E.; Barreto, M.E.  
Nombre de la institución promotora: Municipalidad de Asunción, Dirección de Gestión Ambiental  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, Ecología de murciélagos;
- 26 Congreso - "Revisión de especies de murciélagos de la ciudad de Asunción, Paraguay" , 2019, Argentina**  
Nombre: XXXII Jornadas Argentinas de Mastozoología. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
- 27 Congreso - Revisión de estudios bioacústicos en murciélagos de Latinoamérica, 2019, Argentina**  
Nombre: XXXII Jornadas Argentinas de Mastozoología. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
- 28 Congreso - "Composición trófica de especies de murciélagos (Mammalia: Chiroptera) presentes en el Parque Nacional Ybycuí y su Zona de Amortiguamiento - Departamento Paraguari", 2019, Paraguay**  
Nombre: Congreso Paraguayo de Zoología. Tipo de Participación: Poster  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
- 29 Encuentro - " Quirópteros hematófagos (Desmodus rotundus) del Parque Nacional Ybycuí y su impacto socioeconómico sobre las comunidades instaladas en su zona de amortiguamiento", 2019, Paraguay**  
Nombre: Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster

- Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
- 30 Otra - Charla "Conociendo a los Murciélagos del Paraguay", 2018, Paraguay**  
 Nombre: Día del Medio Ambiente. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Charla dirigida a estudiantes del nivel básico y secundario del Colegio Villa San Francisco.  
 Nombre de la institución promotora: Colegio Villa San Francisco
- 31 Taller - "La Bioacústica para el estudio de murciélagos." Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos, PROCIENCIA, componente II; Fortalecimiento del Capital Humano para I+D, convocatoria 2017. CONACYT, 2018, Paraguay**  
 Nombre: Transferencia de Conocimiento. Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos. PROCIENCIA. Convocatoria 2017. CONACYT. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Taller realizado como actividad de Transferencia de Conocimiento, como beneficiada del Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos, del Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología (PROCIENCIA), componente II; Fortalecimiento del Capital Humano para I+D, CONVOCATORIA 2017 del CONACYT.  
 Dicho taller fue dirigido a estudiantes y docentes interesados en el estudio de murciélagos y la Bioacústica como principal metodología.  
 Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Ecología de murciélagos;
- 32 Congreso - "Riqueza de especies de murciélagos en un agroecosistema ganadero del chaco paraguayo a través de detectores ultrasónicos", 2018, Argentina**  
 Nombre: XXXI Jornadas Argentinas de Mastozoología. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de estudios en la Mastozoología  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
- 33 Encuentro - "Riqueza y variabilidad trófica de especies de murciélagos presentes en el Parque Nacional Ybycuí y su zona de amortiguamiento. Departamento Paraguairí", 2018, Paraguay**  
 Nombre: III Encuentro de Investigadores del Paraguay. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
- 34 Otra - Charla "Murciélagos del Campus Universitario" Semana de la Ciencia., 2017, Paraguay**  
 Nombre: Semana de la Ciencia. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Charla dirigida a estudiantes de colegios participantes de la Semana de la Ciencia, dando a conocer la diversidad de murciélagos existentes en el Paraguay y en el Campus Universitario, así como el papel y la importancia de los mismos dentro del ecosistema.  
 Dicha actividad también fue realizada en el marco del Proyecto "Diversidad de Quirópteros en el Campus de la Universidad Nacional de Asunción -Paraguay-" 14-INV-349.  
 Nombre de la institución promotora: Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
- 35 Otra - Conferencia "Diversidad de Quirópteros en el Campus de la Universidad Nacional de Asunción -Paraguay", 2017, Paraguay**  
 Nombre: Conferencia realizada para difusión de resultados finales del Proyecto de Iniciación Científica, 14-INV-349. CONACYT. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Dicha actividad fue dirigida a la comunidad científica para dar a conocer los resultados finales del proyecto de iniciación científica financiado por el CONACYT, con código 14-INV-349  
 Nombre de la institución promotora: Departamento de Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;
- 36 Encuentro - "'Abundancia de Quirópteros Hematófagos (Desmodus rotundus) del Parque Nacional Ybycuí y su Impacto Socioeconómico sobre las Comunidades Instaladas en su Zona de Amortiguamiento", 2017, Paraguay**  
 Nombre: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
- 37 Encuentro - "Diversidad de Quirópteros en el Campus de la Universidad Nacional de Asunción", 2017, Paraguay**  
 Nombre: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay.. Tipo de Participación: Expositor oral  
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
- 38 Encuentro - "Quirópteros del Campus de la Universidad Nacional de Asunción-Paraguay", 2017, Paraguay**  
 Nombre: VI Foro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Iberoamericana  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;
- 39 Congreso - "Listado preliminar de los murciélagos del campus universitario de la Universidad Nacional De Asunción (Departamento Central, Paraguay)", 2016, Argentina**  
 Nombre: XXIX Jornadas Argentinas de Mastozoología. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Zoología, Ornitología, Entomología, Etología, ;

### Información adicional:

### Indicadores

<b>Producción Técnica</b>	<b>3</b>
Organización de eventos	2
Otro	2
Trabajos técnicos	1
Consultoría	1
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>40</b>
Trabajos en eventos	35
Resumen	33
Resumen expandido	2
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo en revistas arbitradas	4
Completo en revistas NO arbitradas	0
Textos en publicaciones no científicas	1
Revista	1
<b>Tutorías</b>	<b>3</b>
Concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
En Marcha	2
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	1
<b>Evaluaciones</b>	<b>2</b>
Eventos	2
<b>Otras Referencias</b>	<b>45</b>
Otros datos Relevantes	6
Presentaciones en eventos	39