

Mónica Retamosa Izaguirre. Ph.D.

Vicedecana
Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar
Universidad Nacional
Heredia, COSTA RICA
Teléfono: (506) 2277 3279
Cel: (506) 8343 0273
Correo electrónico: monica.retamosa.izaguirre@una.cr

INTERESES PROFESIONALES

Ecoacústica; Ecología, Conservación y Manejo de Vida Silvestre; Ecología del Paisaje; Aplicaciones de las Tecnologías de Información Geográfica (TIG) al Monitoreo y Gestión de la Biodiversidad y los Ecosistemas.

EDUCACIÓN

- **Doctorado en Ciencias de Vida Silvestre.** Departamento de Silvicultura y Recursos Naturales, Purdue University, West Lafayette, Indiana, EEUU. 2001-2006.
- **Maestría en Manejo y Conservación de Vida Silvestre.** Programa de Manejo de Vida Silvestre para Centroamérica y el Caribe. Universidad Nacional, Costa Rica. 1997-1999.
- **Licenciatura en Ciencias Biológicas.** Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay. 1988-1993.

CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN: 43 CURSOS EN TOTAL, SE LISTAN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

1. **Procesamiento de datos geospaciales de biodiversidad mediante el lenguaje de programación Python.** 13 de enero al 3 de marzo de 2025. 40 horas. Carrera de Ingeniería en Computación, Centro Académico de Alajuela del Tecnológico de Costa Rica y la Red de Ciencia de Datos para la Conservación de la Biodiversidad Mesoamericana.
2. **Métodos para el estudio de la biodiversidad en el funcionamiento y estabilidad de los ecosistemas.** Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 11, 12 y 13 de noviembre de 2024 (18hs, virtual).
3. **Aprendizaje Automático Aplicado a Datos de Biodiversidad.** 10 de julio al 4 de agosto de 2024. 40 horas. Carrera de Ingeniería en Computación, Centro Académico de Alajuela del Tecnológico de Costa Rica y la Red de Ciencia de Datos para la Conservación de la Biodiversidad Mesoamericana.
4. **Introducción a Python para Ciencia de Datos.** 3 de abril al 30 de mayo de 2024. 40 horas. Carrera de Ingeniería en Computación, Centro Académico de Alajuela del Tecnológico de Costa Rica y la Red de Ciencia de Datos para la Conservación de la Biodiversidad Mesoamericana.
5. **Curso de Teledetección y LiDAR.** 4 de noviembre al 8 de diciembre de 2021. 120 horas. MappingGIS (<https://mappinggis.com/>).
6. **Curso Bioacoustic Analysis in R.** Marzo 15-26, 2021. 30 horas. OET. Costa Rica.
7. **Curso DataScience Aplicado a los SIG.** Curso en línea de TYC GIS Formación (<https://tycgis.com>). 19 de mayo hasta el 24 de julio de 2020 (150hs).
8. **Introducción a la Estadística Frecuentista, Bayesiana y Machine learning en R.** Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 07, 09 y 11 de diciembre de 2020 (24 hs, virtual).
9. **Curso de R y SIG: Usa R como un SIG.** Curso en línea de MappingGIS (<https://mappinggis.com/>). 12 de septiembre hasta el 9 de octubre de 2019 (60hs).

10. **¿Cambio climático o calentamiento global? Una introducción al manejo de datos climáticos en el lenguaje de programación R.** Red de Cambio Climático y Gestión del Riesgo, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 9 de octubre del 2018 (8 hs).
11. **Análisis espacial de datos en R.** Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 22 y 29 de agosto del 2018 (8 hs).
12. **Cambio climático y gestión del riesgo: aspectos teóricos y alcances nacionales.** Red de Cambio Climático y Gestión del Riesgo, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 4 al 6 de junio del 2018 (12 hs).
13. **Modelamiento Estadístico en R.** Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 22 y 29 de mayo del 2018 (8 hs).
14. **Visualización y análisis de datos en R.** Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. Del 16 de mayo al 6 de junio del 2018 (16 hs).
15. **Curso de Drones Aplicados a los SIG.** Curso en línea de Geoinnova Formación (<http://geoinnova.org>). 18/01 al 12/03 del 2016 (125hs).
16. **ARCGIS 10: Análisis de Fragilidad Paisajística.** Curso en línea de Geoinnova Formación (<http://geoinnova.org>). 05/10 al 27/11 del 2016 (70hs).
17. **ARCGIS 10: Gestión de Fauna mediante Metodologías SIG.** Curso en línea de Geoinnova Formación (<http://geoinnova.org>). 13/09 al 14/11 del 2016 (80hs).
18. **Geoestadística Descriptiva y Espacial.** Curso en línea de Geoinnova Formación (<http://geoinnova.org>). 14/06 al 30/07 del 2016 (125hs).
19. **Procesamiento digital de imágenes en monitoreo ambiental con ERDAS IMAGINE PROFESSIONAL.** Laboratorio de Teledetección y Sistemas de Información Geográfica, Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 5 al 7 de mayo del 2016 (24 hs).
20. **Análisis de regresión y modelado espacial en "R".** Curso en línea de Geoinnova Formación (<http://geoinnova.org>). 27/10 al 01/12 del 2015 (50hs).
21. **MAXENT y ARCGIS: Modelos predictivos de distribución de especies nichos ecológicos y conectividad.** Curso en línea de Geoinnova Formación (<http://geoinnova.org>). 24/09/2015 al 12/11/2015 (70hs).
22. **Implementación de plataformas de Sistemas de Información Geográfica y publicación de datos en la web con software libre.** Laboratorio de Teledetección y Sistemas de Información Geográfica, Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 3 al 5 de diciembre del 2015 (24 hs).
23. **Análisis de sonidos animales en R y aplicación en la biología de la conservación.** Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre (ICOMVIS) y Escuela de Biología, Universidad Nacional. Estación Biológica Palo Verde, San Vito, Puntarenas, Costa Rica. 14-19 julio de 2015 (50 horas)

CURSOS DE CAPACITACIÓN EN DIDÁCTICA UNIVERSITARIA Y OTROS: 26 CURSOS EN TOTAL, SE LISTAN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

1. **Cómo hacer más con menos utilizando inteligencia artificial en la oficina.** Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 7 de junio de 2025 (4hs, presencial). Organizado por la Cooperativa Universitaria de Ahorro y Crédito R.L. Comité de Educación y Bienestar Social.
2. **Inteligencia artificial para todos ¿cómo agilizar tareas cotidianas en el trabajo?** Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 24 de mayo de 2025 (3hs, presencial). Organizado por la Cooperativa Universitaria de Ahorro y Crédito R.L. Comité de Educación y Bienestar Social.
3. **Diplomacia Científica.** Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 26 de abril del 2023 al 28 de junio del 2023 (30 hs, virtual).
4. **Ciencia y Sociedad: nociones sobre Comunicación Pública de la Ciencia.** Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 28, 29 y 30 de noviembre de 2022 (6 hs, virtual).
5. **Evaluación de resultados e impactos en la investigación: técnicas e instrumentos básicos.** Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 24, 26, y 31 octubre; 2, 7, 9, 14, 16 y 21 de noviembre del 2022 (40 hs, virtual).

6. **Diseñando actividades para el aprendizaje con tecnologías: primeros clics en el aula virtual.** Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 18 de septiembre al 4 de diciembre del 2018 (20 hs, presencial).
7. **Inducción a la docencia en la Universidad Nacional y planificación para los aprendizajes significativos.** Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 18 de junio al 18 de septiembre del 2018 (18 hs, bimodal).
8. **Herramientas en línea para el trabajo colaborativo en la docencia.** Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 19 al 23 de noviembre del 2018 (20 hs).
9. **Diseño de materiales educativos con herramientas en línea.** Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 6, 13, 20, 27 de agosto y 3 de setiembre de 2018 (20 hs).
10. **Producción de videos educativos con dispositivos móviles.** Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 10, 17 y 24 de octubre del 2017 (20 hs).
11. **Elaboración de materiales de apoyo para la docencia universitaria.** Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 24 de febrero al 21 de abril del 2015 (24 hs).
12. **Uso avanzado de herramientas del Aula Virtual: Videoconferencia, Cuestionario.** Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 12 de febrero de 2015 (8 hs).

PARTICIPACIÓN EN SEMINARIOS, COLOQUIOS, TALLERES Y ACTIVIDADES SIMILARES.

Como Organizadora: 18 eventos en total, se listan los últimos 10 años

1. **II Congreso Regional en Ciencias de la Tierra y el Mar y el V Congreso Internacional de Geografía Urbana.** Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 24 al 29 de marzo de 2025. Participación en el comité organizador, comité científico y como ponente.
2. **II Simposio Nacional de Bioacústica.** Universidad Estatal a Distancia (UNED), San José, Costa Rica. 14 de diciembre de 2023. Participación en el comité organizador y como ponente.
3. **I Congreso Científico Nacional sobre Biodiversidad y Conservación en Costa Rica.** ICOMVIS, Universidad Nacional. 16 al 19 noviembre del 2021. Participación en el comité organizador y comité técnico.
4. **Seminario Enfoques holísticos en la conservación de la biodiversidad y los recursos naturales, en Seminario Internacional en Ciencias de la Tierra y el Mar.** Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 30 de junio de 2021. Participación en el comité organizador y como ponente.
5. **Simposio Virtual Internacional: Monitoreo Acústico Aplicado a la Conservación de la Biodiversidad y los Ecosistemas.** Laboratorio TELESIG, ICOMVIS, Universidad Nacional. 12 de marzo del 2021. Participación en la organización y como ponente.
6. **Seminario Internacional de Ciencias de la Tierra y el Mar.** Facultad de Tierra y Mar, Universidad Nacional. A desarrollarse mediante webinars durante el 2021. Participación en el comité organizador y comité técnico.
7. **Taller Virtual: Monitoreo Acústico Pasivo como Herramienta para la Conservación.** Laboratorio TELESIG, ICOMVIS, Universidad Nacional. 20 de noviembre del 2020. Participación en la organización y como ponente.
8. **I Congreso Centroamericano de Ciencias de la Tierra y el Mar.** Facultad de Tierra y Mar, Universidad Nacional. San José, Costa Rica, del 13 al 17 de noviembre del 2017. Participación en el comité organizador y el comité científico
9. **Taller de Bioacústica: Análisis de Sonidos Animales en R y Aplicación en la Biología de la Conservación.** 14-19 junio del 2015. Estación de la OET Palo Verde, Costa Rica. Profesores visitantes e instructores: Marcelo Araya Salas (New Mexico State University) y Grace Smith Vidaurre (New Mexico State University). Organizado por: Oscar Ramírez (Escuela de Biología) y Mónica Retamosa (ICOMVIS).
10. **Simposio: "Conocimientos y Experiencias acerca de la Vida Silvestre en Costa Rica".** Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 31 de julio de 2015. Organizadora.

Como Ponente: 46 eventos en total, se listan los últimos 10 años

1. **Mónica Retamosa Izaguirre**, Jimmy Barrantes Madrigal. Uso del monitoreo acústico pasivo y herramientas de inteligencia artificial (aprendizaje automático) el monitoreo de la biodiversidad y el estado de los ecosistemas. II Congreso Regional en Ciencias de la Tierra y el Mar y el V Congreso Internacional de Geografía Urbana. Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 24 al 29 de marzo de 2025.
2. **Mónica Retamosa Izaguirre**, Jimmy Barrantes Madrigal. Develando los sonidos del ambiente: métodos, aplicaciones y retos. Semana Académica del Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre (ICOMVIS). En conmemoración de su 40 aniversario. Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 30 de setiembre al 2 de octubre del 2024.
3. **Mónica I. Retamosa Izaguirre**; Jimmy Barrantes Madrigal. Acoustic Sensing for Biodiversity and Habitat Assessment: A Case from Costa Rica. Symposium in Acoustic Monitoring of Biodiversity in Transformed Landscapes. 5th World Ecoacoustics Congress. Autonomous University of Madrid (UAM). July 8th to July 12th, 2024.
4. **Mónica I. Retamosa Izaguirre**; Jimmy Barrantes Madrigal. Monitoreo acústico pasivo y detección acústica automatizada de especies como base para estudios de variabilidad climática en bosques secos tropicales. II Simposio Nacional de Bioacústica. Universidad Estatal a Distancia (UNED), San José, Costa Rica. 14 de diciembre de 2023. También parte del comité organizador.
5. **Mónica I. Retamosa Izaguirre**; Jimmy Barrantes Madrigal; Gerardo W. Servellón Velado; Marilyn Ureña Chaves. Estructura del paisaje sonoro en áreas boscosas rodeadas de actividades protegidas y productivas en el área de conservación central de Costa Rica. III Simposio Virtual y VIII Simposio Internacional de Impactos de la Infraestructuras humanas sobre la Vida Silvestre en Latinoamérica. XXV Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación y 3er Congreso de la Sociedad para la Biología de la Conservación, Sección Latinoamérica y El Caribe (SBC-LACA). 12-16 septiembre de 2022.
6. **Mónica Retamosa**, Jimmy Barrantes, Ricardo Bedoya, Jonathan Sánchez y Adriana Valerio. Acoustic Monitoring in Forest Remnants with Payment for Environmental Services in Southern Costa Rica. The 59th Annual Conference of the Animal Behavior Society. June 20-23, 2022. San José, Costa Rica.
7. **Mónica Retamosa Izaguirre**. Aportes del Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre (ICOMVIS) al monitoreo y conservación de la biodiversidad neotropical. Seminario Enfoques holísticos en la conservación de la biodiversidad y los recursos naturales, en Seminario Internacional en Ciencias de la Tierra y el Mar. Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 30 de junio de 2021.
8. **Mónica Retamosa Izaguirre**, David Segura Sequeira, Jimmy Barrantes-Madrigal, Manuel Spínola-Parallada & Oscar Ramírez-Alán. Soundscape and bird community at the Braulio Carrillo National Park according to the degree of perturbation by vehicular traffic. International Congress of Ecoacoustics. 23-27 junio 2021.
9. **Mónica Retamosa Izaguirre**, David Segura Sequeira, Jimmy Barrantes-Madrigal, Manuel Spínola-Parallada & Oscar Ramírez-Alán. Acoustic indices applied to biodiversity monitoring in a tropical rainforest of Costa Rica. International Congress of Ecoacoustics. 23-27 junio 2021.
10. **Mónica Retamosa Izaguirre**. Paisajes sonoros y comunidades de aves con relación a la carretera 32, en el parque nacional Braulio Carrillo, Costa Rica. I Simposio Virtual y V Simposio Internacional de Impactos de las Infraestructuras Humanas sobre la Vida Silvestre en Latinoamérica. Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, 28 y 29 de octubre del 2020.
11. **Mónica Retamosa Izaguirre**. Índices acústicos aplicados al monitoreo de la biodiversidad en bosques tropicales. I Simposio Nacional de Bioacústica. UNED, 10 de julio del 2020.
12. **Mónica Retamosa Izaguirre**. Impacto del Ruido Antropogénico sobre la Biodiversidad. Ciclo de Conferencias Virtual: "Contribución de la calidad y metrología al cumplimiento de los ODS". Programa de Estudios en Calidad, Ambiente y Metrología (PROCAME), 05 de junio del 2020.

13. Jimmy Barrantes-Madrigal, **Mónica Retamosa Izaguirre** y Oscar Ramírez Alán. 2020. Protocolo de monitoreo acústico pasivo de biodiversidad terrestre. XXIV Congreso Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. El Salvador. 26 al 30 de octubre del 2020.
14. Ramírez Alán O., Colino Rabanal V., Segura Sequeira D. y **M. Retamosa**. 2019. Detection of rain and insects in automatic passive recordings using random forest tree classification. American Ornithological Society, American Ornithology Meeting, June 24th-28th, Anchorage, Alaska.
15. Dolz G., Castro R., Jiménez A., **Retamosa M.** y A. Alberti. 2017. Strain diversity of *Rickettsia amblyommii* in ticks infesting birds in the North Huetar Conservation Area, Costa Rica. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, 30(Supl), página 331.
16. Jiménez M., **M. Retamosa**, K. Vega y M. Vidal. Diálogo interdisciplinario por UNA academia comprometida con la vida. Libro de resúmenes. III Congreso de Extensión Universitaria. Universidad Nacional. Pérez Zeledón, Costa Rica. 21 al 23 de noviembre de 2017.
17. **Retamosa M.**, O. Ramírez, J. De la O. Índices acústicos aplicados al monitoreo de la biodiversidad en un bosque tropical seco de Costa Rica. Libro de Resúmenes. I Congreso Centroamericano de Ciencias de la Tierra y el Mar. Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar, Universidad Nacional. San José, Costa Rica. 13 al 15 de noviembre de 2017.
18. Solano Mayorga, M., B. Cedeño Montoya, K. Mondragón Alemán, J. Moraga Peralta; D. Campos Durán, **M. Retamosa Izaguirre**, E. Umaña Rojas, M. Vega Araya y L. Córdoba Gamboa. Infraestructura de datos espaciales; Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar; Universidad Nacional; Costa Rica. (IDE-FCTM-UNA). Libro de Resúmenes. I Congreso Centroamericano de Ciencias de la Tierra y el Mar. Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar, Universidad Nacional. San José, Costa Rica. 13 al 15 de noviembre de 2017.
19. **Retamosa M.**, O. Ramírez y M. de la O. Comparison of soundscape indices and bird diversity estimated by point counts in Santa Rosa National Park, Costa Rica. V Workshop of the Global Sustainable Soundscapes Network (GSSN). La Selva Biological Station, Costa Rica. July 25-31, 2016.
20. **Retamosa, M.** 2016. Producción agrícola-forestal y conservación. En Mesa Redonda: "¿Que nos falta por conocer para conservar nuestros recursos? ¿Qué le debemos al planeta y la Humanidad"? Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 25 de mayo del 2016.

PUBLICACIONES

Artículos en revistas indexadas y capítulos de libros: 25 en total, se listan los últimos 10 años

1. **Retamosa Izaguirre M** and Barrantes Madrigal J (2024). Acoustic sensing for biodiversity and ecological condition in tropical ecosystems: a case from Costa Rica. En preparación.
2. Jimmy Barrantes-Madrigal and **Mónica Retamosa-Izaguirre** (2024). ANECO: an R package for easy calculation of acoustic indices and identification of heavy rain and cicada sounds. Philosophical Transactions of the Royal Society B. En revision.
3. Martínez-Medina D, Symes L, **Retamosa-Izaguirre M**, Moreira Sugai LS. 2025 Tuning into nature: the sonic boost transforming tropical biodiversity research. Phil. Trans. R. Soc. B 380: 20240044. <https://doi.org/10.1098/rstb.2024.0044>
4. Jimmy Barrantes-Madrigal, **Mónica Retamosa-Izaguirre**, Ricardo Bedoya-Arrieta, Adriana Valerio-Madrigal y Jonathan Sánchez-Alpizar (2024), Caracterización acústica de fincas bajo Pago por Servicios Ambientales en la Reserva Forestal Golfo Dulce, Costa Rica. Revista de Ciencias Ambientales (Trop J Environ Sci) e-ISSN: 2215-3896 (Julio-diciembre, 2024). Vol. 58(2): 1-27 DOI: <https://doi.org/10.15359/rca.58-2.1>
5. Joel C. Sáenz, Carlos Espinoza Marín, Laura Porras Murillo, **Mónica Retamosa Izaguirre**, Víctor Montalvo Guadamuz. 2023. Legado académico del ICOMVIS a América Latina y su camino hacia la innovación. En Esteban Picado Sandí, Grace Wong Reyes y Felipe Araya Ramírez (compiladores). Aportes de las ciencias para la Conservación Ambiental y el mejoramiento de la Salud Pública. Tomo

V, Colección de Oro. © EUNA Editorial Universidad Nacional, Heredia, Campus Omar Dengo, Costa Rica. ISBN 978-9977-65-789-9.

6. **Retamosa Izaguirre M** and Barrantes Madrigal J (2023), Soundscape structure in forests surrounded by protected and productive areas in central Costa Rica. *Front. Remote Sens.* 4:1051555. doi: 10.3389/frsen.2023.1051555
7. **Mónica Retamosa Izaguirre**, David Segura Sequeira, Jimmy Barrantes-Madrigal, Manuel Spínola-Parallada & Oscar Ramírez-Alán. Soundscape and bird community at the Braulio Carrillo National Park according to the degree of perturbation by vehicular traffic. International Congress of Ecoacoustics. 23-27 junio 2021. *Journal of Mediterranean Ecology* vol. 19, 2021 - SPECIAL ISSUE.
8. **Mónica Retamosa Izaguirre**, David Segura Sequeira, Jimmy Barrantes-Madrigal, Manuel Spínola-Parallada & Oscar Ramírez-Alán. Acoustic indices applied to biodiversity monitoring in a tropical rainforest of Costa Rica. International Congress of Ecoacoustics. 23-27 junio 2021. *Journal of Mediterranean Ecology* vol. 19, 2021 - SPECIAL ISSUE.
9. **Mónica Retamosa Izaguirre**, Jimmy Barrantes-Madrigal, David Segura Sequeira, Manuel Spínola-Parallada and Oscar Ramírez-Alán. (2021). It is not just about birds: what acoustic indices reveal about a Costa Rican tropical rainforest? *NEOTROPICAL BIODIVERSITY*, VOL. 7, NO. 1, 431-442. <https://doi.org/10.1080/23766808.2021.1971042>.
10. **Mónica Retamosa Izaguirre**, David Segura Sequeira, Jimmy Barrantes-Madrigal, Manuel Spínola-Parallada & Oscar Ramírez-Alán. 2021. Vegetation, bird and soundscape characterization: a case study in Braulio Carrillo National Park, Costa Rica. *Biota Colombiana* 22 (1) - 2021 | 57. DOI: 10.21068/c2021.v22n01a04
11. León, B.; Jiménez-Sánchez, C.; **Retamosa-Izaguirre, M.** An Environmental Niche Model to Estimate the Potential Presence of Venezuelan Equine Encephalitis Virus in Costa Rica. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18, 227. <https://doi.org/10.3390/ijerph18010227>
12. Dolz G., Castro R., Jimenez A., **Retamosa M.** y A. Alberti. 2019. Strain diversity of *Rickettsia amblyommatis* in ticks infesting birds in the North Huetar conservation area of Costa Rica. *Ticks and Tick-Borne Diseases* 10: 1109-1112.
13. **Retamosa M.**, Ramírez O. y M. de la O. 2018. Acoustic indices applied to biodiversity monitoring in a dry tropical forest from Costa Rica. *Journal of Ecoacoustics*. 2: #TNW2NP. (<https://doi.org/10.22261/JEA.TNW2NP>)
14. Mora-Chavarría, E., Umaña-Castro, R., Abou-Madi, N., Solano-González, S., **Retamosa-Izaguirre, M.**, Jiménez-Soto M. and K. Blanco-Peña. 2017. "Health assessment of captive psittacine species in pre-release programs at Costa Rican rescue centers". *Journal of Zoo and Wildlife Medicine*. *Journal of Zoo and Wildlife Medicine* 48(4): 1135–1145, 2017.
15. Dolz G., Castro R., Jiménez A., **Retamosa M.** y A. Alberti. 2017. Strain diversity of *Rickettsia amblyommii* in ticks infesting birds in the North Huetar Conservation Area, Costa Rica. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, 30(Supl), página 331.
16. Jiménez, M., **Retamosa M.**, Vargas. M., Vega K. y M., Vidal, M. 2017. La madre tierra: un hogar maravilloso. Heredia, Costa Rica. Universidad Nacional. CIDE. División de Educación Rural, Ministerio de Educación Pública. ISBN: 978-9968-852-52-4
17. Vargas M., Jiménez, M., Pereira, M., Vidal, M., y M. **Retamosa**. 2016. Sentir, pensar y convivir con los animales. Heredia, Costa Rica. Universidad Nacional. CIDE. División de Educación Rural, Ministerio de Educación Pública. ISBN: 978-9968-852-38-8
18. Vargas, M., Vidal, M. y M. **Retamosa**. 2016. Una mirada interdisciplinaria impulsora de la salud ecosistémica. *Research, Society and Development*, v. 3, n. 2, p. 154-187.
19. Sarmiento, M., Chaves, A., **Retamosa, M.**, Ruepert, C., Jiménez, R. y K. Blanco. 2015. Análisis descriptivo de las condiciones de conservación de un sitio de forrajeo de la tortuga verde del Pacífico (*Chelonia mydas agassizii*, Testudines: Chelonioidea) en el Golfo Dulce, Costa Rica; se toma como base el estado de salud de la tortuga y el hallazgo de plaguicidas en el ambiente. *Revista Ciencias Veterinarias* 33(2): 81-96.

Informes Técnicos: 18 en total, se listan los últimos 10 años

1. Jimmy Barrantes Madrigal, **Mónica Retamosa Izaguirre** y Oscar Ramírez Alán. 2021. PROTOCOLO PARA EL MONITOREO ACÚSTICO PASIVO DE BIODIVERSIDAD TERRESTRE MEDIANTE ÍNDICES ACÚSTICOS. Documento técnico. Laboratorio TELESIG, Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional, Costa Rica. 72pp.
2. Jimmy Barrantes Madrigal y **Mónica Retamosa Izaguirre**. 2021. GUIA PARA DETECCIÓN AUTOMATIZADA DE ESPECIES. Documento técnico. Laboratorio TELESIG, Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional, Costa Rica. 19pp.
3. Jimmy Barrantes Madrigal y **Mónica Retamosa Izaguirre**. 2021. GUÍA TÉCNICA PARA EL MONITOREO MEDIANTE ÍNDICES ACÚSTICOS. Documento técnico. Laboratorio TELESIG, Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional, Costa Rica. 25pp.
4. Di Mare Hering, M.I., **Retamosa Izaguirre, M.**, Arias Reverón, J.M., Maglianesi, M.A., Gastezzi Arias, P., Jiménez Rocha, A.E., Luna Tortós, C., Alfaro Alarcón, A., Meneses Guevara, A. y G. Dolz Wiedner. 2015. Parámetros poblacionales y de salud de aves en relación al paisaje y al manejo del cultivo de piña. Informe final de proyecto con fondos FEES. Consejo Nacional de Rectores (CONARE), División de Coordinación, Área de Investigación. San José, Costa Rica. 58 pp.
5. Di Mare Hering, M.I., **Retamosa Izaguirre, M.**, Arias Reverón, J.M., Gastezzi Arias, P., Maglianesi, M.A., Dolz Wiedner, G., Jiménez Rocha, A.E., Luna Tortós, C., Alfaro Alarcón, A., Meneses Guevara, A. 2015. Parámetros poblacionales y de salud de aves en relación al paisaje y al manejo del cultivo de piña. Ficha técnica de proyecto con fondos FEES. Consejo Nacional de Rectores (CONARE), División de Coordinación, Área de Investigación. San José, Costa Rica. 6pp.

EXPERIENCIA PROFESIONAL: SE LISTAN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS

- 2025-2030.** Vicedecana de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar, Universidad Nacional. Heredia, Costa Rica
- 2006-presente.** Investigadora y docente del Instituto de Conservación y Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional. Heredia, Costa Rica. Nombramiento en propiedad.
- 2006-presente.** Coordinadora del Laboratorio TELESIG, Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional. Heredia, Costa Rica.
- 2006-2015.** Directora a.i. del Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Universidad Nacional. Heredia, Costa Rica.

DISTINCIONES. RECONOCIMIENTOS, NOTAS LAUDATORIAS, AGRADECIMIENTOS, PREMIOS.

- “Bilsland Dissertation Fellowship” para la tesis de Doctorado en Ciencias de la Vida Silvestre.
- Beca de “Purdue University, Indiana, USA”, para los estudios de Doctorado en Ciencias de la Vida Silvestre.
- Beca de USFWS para los estudios de Maestría en Conservación y Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional, Costa Rica.
- “Kathleen S. Anderson Award, MANOMET, USA”, por la tesis de Maestría en Conservación y Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional, Costa Rica.
- A las mejores calificaciones obtenidas en la Maestría de Conservación y Manejo de Vida Silvestre. Universidad Nacional, Costa Rica. 1998.

CONOCIMIENTOS DE LENGUAS

- **Dominio global del inglés.** 21 de mayo del 2012. Escuela de literatura y Ciencias del Lenguaje, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional de Costa Rica, Heredia, Costa Rica.