

Reunión Regular de Ciencias correspondientes al mes de febrero 2024
Martes 27 de febrero de 2024

Orden del día

Presentaciones de Voluntarios/as, Tesistas, Científicos/as colaboradores/as, Científicos/as visitantes

Personal

- María Beatriz Pérez – *Philornis downsi* (GYE)
- Jim Boyle – Chief Development Officer

Voluntario

- Melany Melissa Prado Tutiven - Conservación De Aves Terrestres
- Dominique Mell Espinoza Quirola- Conservación De Aves Terrestres
- Cristian Andrés Poveda Pazmiño - Conservación De Aves Terrestres
- Freddy Xavier Tapia Ramón - Conservación De Aves Terrestres
- Camila Gallardo Moreira - Conservación De Aves Terrestres
- Arianna Parrales Chancay- Tortugas Marinas
- Gabriella Carrara – Tortugas Terrestres

Publicaciones

- Carrera-Játiva, P. D., & **Jiménez-Uzcátegui, G.** (2024). Current Knowledge of Helminths of Wild Birds in Ecuador. *Birds*, 5(1), 102-114. <https://doi.org/10.3390/birds5010007>
- **Nieto-Claudín, A.**, Sacristán, C., **Deem, S. L.**, Lewbart, G. A., Colosimo, G., Esperón, F., ... & **Gentile, G.** (2024). Novel herpesvirus in the critically endangered Galapagos pink land iguana. *Acta Tropica*, 107127. <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2024.107127>
- **Herrera, H.**, Tocora, M., Fiorentino, G., **Causton, C.**, Villegas, C., Dekoninck, W., & Hendrickx, F. (2023). The ants of the Galápagos Islands (Hymenoptera, Formicidae): A historical overview, preliminary checklist, and identification key. *ARPHA Preprints*, 4, e107401. <https://doi.org/10.3897/zookeys.1191.107324>
- Amarillo-Suárez, A. R., Camacho-Erazo, M., & **Herrera, H. W.** (2024). Land use is a stronger determinant of ecological network complexity than the number of trophic levels. *Plos one*, 19(2), e0295377. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0295377>
- **Blake, S.**, **Cabrera, F.**, Rivas-Torres, G., **Deem, S. L.**, **Nieto-Claudin, A.**, **Zahawi, R. A.**, & Bastille-Rousseau, G. (2024). Invasion by *Cedrela odorata* threatens long distance migration of Galapagos tortoises. *Ecology and Evolution*, 14(2), e10994. <https://doi.org/10.1002/ece3.10994>

- **Blake, S., Cabrera, F., Cruz, S., Ellis-Soto, D., Yackulic, C. B., Bastille-Rousseau, G., ... & Deem, S. L.** (2024). Environmental variation structures reproduction and recruitment in long-lived mega-herbivores: Galapagos giant tortoises. Ecological Monographs, e1599.
<https://doi.org/10.1002/ecm.1599>
- Tirira DG, Brito J, Burneo SF, **Pinto CM**, Salas JA, Comisión de Diversidad AEM. 2023. Mamíferos del Ecuador: lista oficial actualizada de especies / Mammals of Ecuador: official updated species checklist. Version 2023.2. ISBN: 978-9942-8584-4-3.
- **Velasco, N., C. Soto-Agurto, L. Carbone, C. Massi, R. Bustamante and C. Smit** (2024) "Large-scale facilitative effects for a single nurse shrub: Impact of the rainfall gradient, plant community and distribution across a geographical barrier, Journal of Ecology. 2024; 00:1–13. _DOI: 10.1111/1365-2745.14247

Tesis Master

Jitala, C. (2024) “Indicators to predict the diversity, population density and spatial distribution of community structures in the Galapagos Marine Reserve”. Master Tesis. Facultad de Ingeniería. Maestría en Sistemas de Información mención Ciencia de Datos. Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

Procesos

- Contrato Genético – 2do Informe anual envío al Ministerio del Ambiente.

Nombre del Proyecto	Número de permiso	Investigador Principal	Fecha de la firma del contrato	Informe de avances (fecha de entrega FCD) 2024
Entender los requerimientos alimenticios de la mosca vampiro aviar, <i>Philornis downsi</i> , para el desarrollo de programas de control	MAAE-DBI-CM-2022-0221	Charlotte Causton	15 de marzo 2022	15 de marzo 2024
Caracterización de la biodiversidad en los suelos de las islas Galápagos a través de una secuenciación del ADN	MAATE-DBI-CM-2023-0275	Heinke Jäger	16 de marzo de 2023	
Caracterización molecular de hongos asociados a las especies prioritarias de los componentes de restauración ecológica y agricultura sostenible del proyecto Galápagos Verde 2050	MAATE-DBI-CM-2023-0279	Patricia Jaramillo	27 de marzo 2023	
Conservación de las poblaciones amenazadas de pequeñas aves terrestres	MAATE-DBI-CM-2023-0277	Birgit Fessl	27 de marzo 2023	
Comparación de la biodiversidad de los microorganismos en el suelo entre áreas protegidas y áreas agrícolas a través de un análisis genético.	MAATE-DBI-CM-2023-0280	Heinke Jäger	27 de marzo 2023	
Estudio de las poblaciones de aves marinas: pingüino de Galápagos, cormorán no volador y albatros de Galápagos	MAAE-DBI-CM-2022-0225	Gustavo Jiménez	30 de marzo 2022	
<i>Philornis downsi</i> y los pinzones de Darwin	MAAE-DBI-CM-2021-0226	Sonia Kleindorfer	30 de marzo 2022	

- Envío de Propuestas – DPNG

	Nombre del proyecto	Fecha de emisión del permiso	Fecha de fin de permiso	Entrega de propuestas de investigación y documentos habilitantes (Informe ejecutivo, Informe de difusión, Copia digital de los datos, etc)
1	Fijación de Carbono y restauración de los bosques de Scalesia de Galápagos a gran escala.	18/5/2023	15/5/2024	15 de marzo 2024
2	Evaluación a largo plazo del impacto de la cascarilla (<i>Cinchona pubescens</i>), del impacto de su control y de la posibilidad de un control biológico.	18/5/2023	17/5/2024	
3	Estudio de la ecología, distribución y dispersión de la rana introducida <i>Scinax quinefasciatus</i> en Galápagos.	18/5/2023	17/5/2024	
4	Sistemas de Aguas Profundas de las Reserva Marina de Galápagos y la Reserva Marina de Hermandad.	24/5/2023	17/5/2024	
5	Establecimiento de métodos para el control de la avispa invasora <i>Polistes versicolor</i> en las islas Galápagos	25/5/2023	23/5/2024	

Eventos

- Visita de Nancy Kartes (Director Grats, Stanley Smith Horticultural Trust) enfocada en la restauración urbana a través de jardines nativos.
- Taller de Intercambio entre Pescadores – Fundación Jocotoco, Shellcatch, FCD
- SPRFMO – Delegación de la FCD - Observador Científico, Manta
- Lanzamiento del Proyecto Habla Tiburón, en el marco del "Libro Aletas de Tiburón", Manta
- Visita del Presidente de Ecuador para inaugurar la Cumbre Iberoamericana para el Cambio Climático y los Océanos
- 6º Taller Internacional para organizaciones colaboradoras de Philornis: taller de dos días con más de 50 asistentes, principalmente socios
- Proyecto D.A.R.W.I.N. – reunión anual (virtual) para ver estado de ejecución e hitos dentro del proyecto.

Próximos eventos

Presentaciones

- **Heinke Jäger** – “Avances en la búsqueda de un agente de control biológico para la mora invasora *Rubus niveus*”
- **Andrea Muñoz** – Presentación de resultados preliminares del Estudio “Capacidad de Carga Social, Psicográfica y Ecológica”

Varios

- Buzón de sugerencias – Dirección de Ciencias
- Inquietudes uniformes/integración, presupuesto– Fanny Villegas.
- Política/Proceso de Quejas, Denuncias y Sugerencias - Fanny Villegas.

Buenas noticias –

- Se celebra la primera floración y producción de semillas de la *Scalesia affinis* en la ciclovía de la ciudad, marcando el inicio del ciclo reproductivo de esta especie emblemática en un entorno urbano. Esto no ocurría en los últimos 50 años!!