

DIRECCIÓN DEL PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS (DPNG)
DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL
PERMISO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA: N° PC-15-23

Título del Proyecto: Restauración de los bosques de Scalesia a través de un control de las especies invasoras y evaluación de la posibilidad de un control biológico de la mora.	
Nombre del Investigador principal: Heinke Jäger e-mail: heinke.jaeger@fcdarwin.org.ec Dirección: Av. Charles Darwin, Puerto Ayora	Contraparte DPNG: Christian Sevilla. csevilla@galapagos.gob.ec Dirección de Ecosistemas,
Participantes: Rafael Chango (DPNG), Charlotte Causton (FCD), Jacqueline Rodriguez (FCD), Carolina Carrión (FCD), Roberto Ballesteros (Asistente de campo), Miriam San José (FCD), Jorge Luis Renteria (UC Davis, EE.UU), Julia Bolaños (FCD), Karen Vera (FCD), Daniela Loyola (asistente de campo), Roberto Ballesteros (asistente de campo), Rakan Zahawi (FCD), Adriana Sánchez (U del Rosario), Adriana Corrales (U del Rosario), Luke Flory (U Florida), Roberta Enders Martin (ASU), Gregory Paul Asner (ASU), Carter Hunt (U Penn State), Henri Herrera (ESPOCH), Anna Walentowitz (U Bayreuth), Anna Traveset (Terrestrial Ecology Laboratory), Manuel Nogales (Island Ecology and Evolution Research Group), Rubén Heleno (Universidade de Coimbra), Sandra Hervías (Terrestrial Ecology Laboratory), Sérgio Termóteo (U Coimbra), Birgit Seitz (TU Berlin), Rachel Atkinson (Biodiversity International), Franz Zehetner (U BOKU), Luigimaria Borruso, (U Bozen-Bolzano, Italia), Sabine Tebbich (U Viena), Arno Cimadon (U Viena), Sonia Kleindorfer (U Flinders), Harold Evans (CABI), Marion Seier (CABI), Sascha Buchholz (TU Berlin), Mareike Breuer (TU Berlin), Andrea Sequeira (Wellsley College), Bernhard Riegl (U NOVA), Michael Riegl (U NOVA), Laura Bley (U Técnica de Berlin), Nicole Acosta (U de Hamburgo), Matthew Zinsli (U de Wisconsin-Madison), Francisco Cuesta (UDLA), Isabel Donoso (Terrestrial Ecology Laboratory), María Josefina Fernández (U de Las Cruces), Lauren Common (U de Adelaide), Paul Kotz (U Flinders).	
Institución: Fundación Charles Darwin (FCD) y Dirección del Parque Nacional Galápagos (DPNG).	
Se requiere coleccionar muestras: SI	
Vigencia del Permiso de Investigación: 1 de abril de 2023 al 31 de Marzo de 2024	
Condiciones de cumplimiento obligatorio: - Galápagos es un Archipiélago único y frágil, su endemismo y abundante diversidad constituyen motivos suficientes para normar y regular el desarrollo de proyectos de investigación científica en las áreas protegidas de Galápagos; por lo tanto, todo investigador interesado en ejecutar un proyecto de investigación científica, debe aplicar métodos que generen un mínimo impacto sobre las especies objeto de estudio, particularmente en la fase de colección de muestras, limitando así el estrés por la aplicación de procedimientos consecutivos o duplicados. La Autoridad Ambiental se reserva el derecho de reducir el número de muestras en función del estatus de la especie de estudio. - El investigador principal y los participantes autorizados deberán cumplir estrictamente con todas las regulaciones establecidas en el Manual de Procedimientos para Científicos Visitantes y Protocolos para viajes de Campo y Campamentos en las Islas Galápagos. - Los investigadores principales o participantes que registren incumplimientos a las obligaciones contenidas en los permisos de investigación, no podrán participar en ninguna de las fases de investigación aprobada por esta Dirección. - Únicamente el equipo de investigación autorizado en el presente permiso se encuentra habilitado a participar en la fase de campo, análisis de muestras, tabulación de datos y desarrollo de publicaciones. En caso de requerir incluir participantes adicionales, el investigador principal deberá solicitar autorización por escrito detallando las justificaciones pertinentes. - Previo a la salida de campo, el investigador principal deberá presentar el AVISO DE VIAJE DE CAMPO de acuerdo con el formato establecido, con mínimo 72 horas de anticipación. De igual manera, deberá coordinar todas sus actividades con los responsables del Proceso de Conservación y Restauración de Ecosistemas Insulares e Investigación Aplicada de la DPNG en Santa Cruz. - Una vez emitido el Permiso de Investigación, en un tiempo perentorio no superior a 5 días, deberá presentar un Plan o Cronograma de Trabajo de Salidas de Campo Semestral al Proceso de Conservación y Restauración de Ecosistemas Insulares e Investigación Aplicada de la DPNG en Santa Cruz. Pudiendo para el efecto, el investigador y su contraparte acordar la presencia o no de un	

DIRECCIÓN DEL PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS (DPNG)
DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL
PERMISO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA: N° PC-15-23

guardaparque (dependiendo la disponibilidad o sensibilidad ecológica del sitio) para determinados sitios de estudio.

7. Durante las salidas de campo, el investigador principal deberá portar una copia legible del Permiso de Investigación aprobado y el Aviso de Viaje de Campo firmado por los técnicos de la DPNG.
8. Posterior a la salida de campo, el investigador principal deberá remitir un INFORME TÉCNICO DE CAMPO por cada aviso de viaje autorizado, en un máximo de 5 días laborables.
9. Durante el trabajo de campo en sitios con acceso de turistas, deberá evitarse el contacto con estos y no manipular fauna y flora mientras haya visitantes en el sitio. De no ser posible, el investigador principal deberá brindar una breve explicación de las actividades de investigación a los visitantes y posteriormente retomar el desarrollo de sus actividades.
10. Los sitios autorizados son: San Cristóbal, Santa Cruz, Floreana, Isabela.
11. Se autoriza el monitoreo de vegetación e invertebrados en los cuadrantes permanentes del proyecto.
12. Se autoriza la exploración de las características ecológicas y biológicas de las especies de *Scalesia* que determinan cómo dicha planta responde a factores ambientales e influye en el ecosistema.
13. Se autoriza medición de cobertura vegetal a través del método line-intercept.
14. Se autoriza el registro de dispersión de la semilla de mora.
15. Se autoriza las observaciones visuales de visita a las flores, toma de fotos y grabación de vídeo automatizada.
16. Se autoriza monitoreo de los invertebrados con trampas Pitfall
17. Se autoriza tomar muestras de suelos y vegetación en diferentes lugares dentro de los remanentes del bosque de *Scalesia* para determinar los nutrientes y características principales (densidad, N, P, K, C, Mg, Na, pH, etc.).
18. Se autoriza coleccionar semillas de los árboles de *Scalesia cordata* en Isabela.
19. Se autoriza la búsqueda de los remanentes de bosques de *Scalesia* en los sitios establecidos en el proyecto para realizar fotografías y fotogrametría aérea con fines científicos y con el fin de evaluar el estado de su conservación.
20. Se autoriza coordinar las acciones para el desarrollo de un programa de control biológico de la mora.
21. Se autoriza coleccionar especímenes invertebrados, en sujeción a las muestras contenidas en el Anexo MAATE-DPNG-IA-2023-13.
22. Se autoriza movilizar las muestras para análisis al laboratorio de: Fundación Charles Darwin
23. Las muestras que constan en el presente permiso de investigación, NO podrán ser utilizadas en actividades de BIOPROSPECCIÓN, NI ACCESO AL RECURSO GENÉTICO. Para ello, se requiere contar con un Contrato Marco de Acceso a Recurso Genético, emitido por el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, de conformidad con el Reglamento al Régimen Común Sobre Acceso a los Recursos Genéticos (Decreto Ejecutivo 905, publicado en el Registro Oficial Suplemento 553, el 11 de octubre de 2011).

**DIRECCIÓN DEL PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS (DPNG)
DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL**

PERMISO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA: N° PC-15-23

24. El análisis de datos y los avances de la investigación deberán estar disponibles permanentemente para los técnicos de la DPNG, existiendo el compromiso de usarlos únicamente para acciones de manejo y no publicarlos sin el consentimiento del investigador principal del proyecto.
25. Previo a publicaciones científicas, el investigador principal deberá remitir a la DPNG el documento final ya aceptado para publicación bajo la denominación de embargo, esto a fin de conocer y preparar el boletín correspondiente, existiendo el compromiso de no realizar ninguna difusión hasta contar con la publicación científica oficial.
26. Una vez concluido el análisis de muestras, estas y/o cualquier material resultante deberán ser devueltos a la Dirección de Ecosistemas de la DPNG, a través del Informe correspondiente.
27. Previo a la renovación del permiso de investigación, el investigador principal o su contraparte institucional deberá remitir lo siguiente:
 28. Una copia digital (Tabla de Excel 97-2003) de los datos obtenidos durante la ejecución del proyecto.
 29. Informe de difusión de resultados del proyecto (en el formato establecido por el Proceso de Investigación Aplicada) a un grupo meta (estudiante, guías, etc.), a fin de favorecer los procesos de formación continua y el buen vivir de la sociedad.
 30. RESUMEN EJECUTIVO del proyecto (en el formato establecido por el Proceso el Proceso de Investigación Aplicada), con todos los detalles de la investigación y sus recomendaciones técnicas aplicables al manejo de las Áreas Protegidas.
 31. Artículos y publicaciones resultantes del proyecto de investigación (en el caso de publicaciones únicamente en formato digital; si son libros o tesis, una copia impresa y una digital, en el caso de la versión digital deberán remitirse en dispositivos magnéticos adecuadamente identificados).
32. Los datos que se desprendan de esta investigación no podrán ser utilizados para estudios posteriores sin la previa autorización del Ministerio del Ambiente a través de la DPNG.
33. Para el fiel cumplimiento de las obligaciones dispuestas anteriormente se responsabiliza a Diego Cisneros. En consecuencia, la inobservancia de cualquiera de estas condiciones, así como la ejecución de actividades no autorizadas o el uso indebido de este documento, motivarán la suspensión inmediata del permiso de investigación.

Referencia legal: Mediante Resolución N° 71 del 14 de diciembre de 2012, se delega al Director de Gestión Ambiental suscribir permisos de investigación científica en las áreas protegidas de Galápagos.

Entrega de Propuesta para Renovación: 01 de febrero de 2024

Fecha de emisión: 23 de marzo del 2023	 Firmado electrónicamente por: EDWIN RODRIGO ROBALINO GARCES Director de Gestión Ambiental DIRECCIÓN DEL PARQUE NACIONAL GALÁPAGOS	 Parque Nacional GALÁPAGOS Ecuador Sello PNG
--	--	--