

FICHA INICIO DE ANTECEDENTES DE ESPECIE PARA CLASIFICACIÓN

Aviso: Estas fichas de antecedentes corresponden a los datos que tuvo a la vista el Comité de Clasificación en el momento de su evaluación.

Estas fichas son de tres tipos:

INICIO: Ficha elaborada principalmente por autor (Inicio del proceso de clasificación).

PAC: Ficha revisada por Comité, corregida y que incorpora la propuesta preliminar de clasificación del Comité (Participación ciudadana del proceso de clasificación)

FINAL: Ficha revisada por la ciudadanía y por el Comité, que incorpora la propuesta definitiva del Comité (Clausura del proceso de clasificación).

La ficha FINAL es la que se debe revisar para conocer el resultado definitivo de la clasificación de cada especie en cada proceso.

Nombre Científico

Octodon pacificus Hutteter 1994

Nombre común

Degú de la Mocha



Fig 1. Imagen 1. Ejemplar macho de Degú de la mocha capturado el año 2024 durante la campaña de monitoreo anual que se realiza en el RN. Isla mocha (SNAP). Se aprecia el menor tamaño de la oreja en relación al tamaño de otros individuos del mismo género. Autor: Francisco Nicolás Vidal Rodríguez.



Fig 2. Imagen 2. Vista inferior del ejemplar macho capturado de Degú de la mocha. Se destaca los pelos en la punta de la cola los cuales le brindan su nombre sinónimo de “Ratón cola de pincel”. Autor: Francisco Nicolás Vidal Rodríguez.

Taxonomía			
Reino:	Animalia	Orden:	Rodentia
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Octodontidae
Clase:	Mammalia	Género:	Octodon

Sinonimia
No se registra sinonimia para esta especie

Antecedentes Generales
El Degú de la Mocha (<i>Octodon pacificus</i>), posee un pelaje que principalmente es de color marrón anaranjado, con una tonalidad más brillante en los pelos del lado ventral. Los pelos dorsales miden en promedio 22 mm de largo y son muy suaves, con algunos pelos de guarda dispersos que alcanzan hasta 27 mm. El 80% basal de los pelos dorsales es plumizo (color plomo), mientras que las puntas son marrón-anaranjadas. La cabeza es de color uniforme, sin anillos pálidos alrededor de los ojos. Las orejas son relativamente cortas, oscuras, casi desnudas y cubiertas con pelos muy finos y cortos, sin mechones blancos o amarillos. El hocico tiene unas 30 vibrisas, algunas negras y otras blancas (Hutterer 1994). Las patas delanteras tienen cuatro dedos con uñas y un pequeño pulgar con una uña muy reducida. Las superficies dorsales de las patas delanteras están cubiertas con pelos grisáceos-marrones que se vuelven blancos en los bordes. Las superficies ventrales están desnudas con una granulación típica del género. Cada superficie palmar tiene tres almohadillas interdigitales y dos almohadillas palmares. Las superficies dorsales de las patas traseras tienen pelos de color marrón cremoso, con un grupo de pelos largos y rígidos blancos en la parte superior de cada dedo. Las superficies ventrales de las patas traseras son finamente granuladas y tienen cinco almohadillas interdigitales y dos almohadillas plantares. La cola es larga, midiendo un 77% de la longitud de la cabeza y el cuerpo, y está cubierta de pelos finos. Los últimos 50 mm de la cola tienen un mechón de pelos ligeramente más largos y oscuros. La parte proximal de la cola es marrón en la superficie dorsal y marrón crema en la superficie ventral, con el mechón terminal siendo discretamente marrón oscuro (Hutterer 1994). El cráneo es grande y ancho, con un largo diastema, un gran foramen infraorbital y una amplia constricción interorbital. Los bordes laterales de los frontales forman un techo delgado y translúcido que se extiende más que en las otras especies. Las medidas del ancho cigomático de los adultos exceden todas las medidas conocidas para las otras especies; lo mismo ocurre con la longitud de los nasales. Las puntas de los nasales se

proyectan más que en las otras especies del género. En su configuración general, el cráneo de *Octodon pacificus* se asemeja más al de *O. bridgesii*. En vista lateral, las características del arco cigomático corresponden a que su parte jugalar-maxilar es muy recta, al igual que el borde superior de la fosa jugalar lateral; la inserción del proceso cigomático del escamoso es muy alta, dejando un espacio considerable entre el proceso jugalar inferior y la fila molar superior. El proceso jugalar superior forma una espina característica, menos desarrollada en las otras especies del género. La raíz cigomática superior apunta ligeramente en dirección anterior, mientras que este hueso está erguido o incluso apunta hacia atrás en las otras especies. El proceso escamoso superior está poco desarrollado, mucho menos que en *O. lunatus* y *O. degus* (Hutterer 1994).

Los incisivos superiores son gruesos y anchos y su posición es opistodonta; las superficies anteriores están teñidas de naranja y las puntas están profundamente melladas. Los dientes superiores de las mejillas son sin raíces y más grandes y especialmente más anchos que en las otras especies. Tanto los dientes superiores como los inferiores son más uniformes en tamaño y forma que en las otras especies. De hecho, los dientes superiores P4 a M3 muestran solo diferencias menores en tamaño, no en forma. Todos son altamente asimétricos con un paracono y metacono pesados y un pliegue reentrante largo que está casi completamente lleno de cemento. Lo mismo ocurre con los dientes inferiores de las mejillas; los dos pliegues de esmalte corren paralelos entre sí y muy oblicuos. El tercer molar inferior está algo simplificado, pero mantiene el tamaño y aspecto de los otros dientes molariformes. En vista oclusal, este diente se asemeja al numeral árabe 1. La mandíbula es más grande y pesada que en las otras especies del género, al igual que los incisivos inferiores. El proceso condiloideo es particularmente ancho y pesado, correspondiendo a una gran fosa glenoidea del escamoso, como puede inferirse del desarrollo de la raíz cigomática posterior del cráneo (Hutterer 1994).

La apariencia general de individuos juveniles de la especie coincide con la de los adultos, excepto que el pelaje es más apagado. Especialmente en el vientre el cual es más gris y no tiene un tono anaranjado (Hutterer 1994).

Por otra parte, Vianna et al. (2017) señala que el largo total del cuerpo y cola en *O. pacificus* es generalmente más largo que las medidas obtenidas en *O. bridgesii*. De igual manera, el tamaño de la oreja es más pequeño en *O. pacificus* que en las otras especies del género *Octodon*.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

La especie es endémica de Chile. No tiene carácter migratorio. Su presencia y distribución geográfica se restringe única y exclusivamente al territorio insular de la Isla Mocha en la provincia de Arauco, región del Biobío.

Se estima que la extensión de la presencia es el área total de la Isla Mocha la cual corresponde a 48 km². No obstante, el hábitat potencial de la especie descrito por Sanchez et al. (1994) y Vianna et al. (2017), el cual señalan que corresponde al ecosistema de bosque nativo y matorral denso, alcanzarían en conjunto una cobertura actual de 25,4 km² en la isla (CONAF, 2021).

Sánchez et al. (1994) reportaron el hallazgo de restos arqueológicos de una especie de roedor en excavaciones realizadas durante 1990 y 1991 en la isla mocha. En total, se encontraron 18 restos que fueron clasificados en ese momento como pertenecientes a la especie *Octodon bridgesii*. Sin embargo, Vianna et al. (2017) sugirieron que esta clasificación era incorrecta. La identificación de los restos realizada por Sánchez et al. (1994) precedió a la descripción de una nueva especie realizada por Hutterer (1994), por lo que se asumió erróneamente que los restos correspondían a *O. bridgesii* debido a las características similares de la mandíbula que posee el taxón. A la fecha, no se ha reportado la presencia de *Octodon bridgesii* en la isla y su población más cercana en el continente se encuentra en la cordillera de Nahuelbuta (Vianna et al. 2017).

Tabla 1. Sitios de ocurrencias de *Octodon pacificus*

Registro N_S	Año	Colectores	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
--------------	-----	------------	--------------	------------------------	---------------	--------

1	1991	Marcos Sánchez	Juan Carlos Torres-Mura	Sitio P31-1 (entre parcelas 31 y 1) – Isla Mocha	20	Sanchez et al. 1994
2	1959	Francisco Behn	R. Hutterer	Isla Mocha	Desconocido	Hutterer R. 1994 <i>Sin georreferenciación exacta</i>
3	2016	Daniel González	Juliana Vianna	Parcela 23, Isla Mocha	5	Vianna et al. 2017
4	2024	Catalina Neira	Francisco Astete	Parcela 19, Isla Mocha	37	Datos no publicados

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Actualmente no existen estimaciones de abundancia poblacional para la especie dado su reciente redescubrimiento en la isla mocha el año 2024.

Uno de los individuos muertos encontrados el año 2016 correspondía a una hembra preñada con seis individuos en su interior, lo que indicaría que la población de esta especie sigue reproductivamente activa (Vianna et al. 2017).

Durante el redescubrimiento de la especie en 2024, se capturaron dos hembras y dos machos adultos los cuales reforzarían la hipótesis de que la población sigue reproductivamente activa (CONAF 2024).

Se piensa que ahora la población es extremadamente pequeña (Roach 2016). Aunque no hay estudios científicos publicados que avalen dicha afirmación.

Tendencias poblacionales actuales

No se conoce la tendencia poblacional de la especie dado su reciente redescubrimiento en la isla. Sin embargo, se presume que la abundancia poblacional puede tener una tendencia hacia la baja dado que se ha registrado un aumento constante de gatos ferales al interior de la Reserva Nacional Isla Mocha, la cual constituye una de las principales amenazas para la especie (CONAF, 2023).

Roach. (2016), señala que la tendencia poblacional es decreciente, aunque no hay estudios que avalen dicha afirmación.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

O. pacificus es similar a *O. bridgesii* un taxón que vive en asociado al matorral denso (Muñoz-Pedrerros 2000), y probablemente este representante insular viva asociado al bosque Valdiviano higrófilo denso que cubre gran parte de la isla (Saavedra et al. 2003).

Por una parte, Hutterer (1994) señala que *O. pacificus* y *O. bridgesii* tengan muy probablemente un ancestro común debido a que ambos comparten similares características y posiblemente similares requerimientos ecológicos. Por otra parte, Sánchez et al. (1994) señala que la especie *O. bridgesii* habita en ambientes de bosque o matorral denso.

A pesar de que Vianna et al. (2017) no señala en qué tipo de hábitat se hallaron los especímenes de *O. pacificus* encontrados y analizados el año 2016, los guardaparques de la RN Isla mocha señalan que se localizaban en un tipo de hábitat con características húmedas y pantanosas correspondiente a matorral denso y bajo, con presencia de especies arbóreas como olivillo, arrayán y arbustivas como chilco, maqui y pangué (F. Astete com. Pers.)

Todos los especímenes colectados en el redescubrimiento de la especie el año 2024 fueron capturados en el tipo de hábitat matorral denso, de dos metros de altura, el cual se encontraba localizado entre las faldas del cerro entre el bosque adulto de la reserva nacional y las praderas ganaderas de baja pendiente que se extienden hacia la costa de la isla. El ecosistema contaba con la presencia de especies arbóreas de Olivillo, Arrayán y Boldo, así como arbustivas de maqui, arrayán macho y chilco y, otras

herbáceas como cardo, ortiga y tabaco del diablo. A pesar de haber realizado un esfuerzo de muestreo similar durante la misma campaña de muestreo, ningún individuo de *O. pacificus* fue capturado en el ecosistema de bosque nativo denso en la cota superior de la reserva nacional (CONAF, 2024).

Actualmente persisten 2.247 hectáreas de bosque nativo adulto y 291 hectáreas de matorral en la Isla mocha que podrían ser considerados como hábitat potencial para la especie. El 93% de esta superficie se encuentra protegida por la Reserva Nacional Isla mocha (CONAF, 1998).

Principales amenazas actuales y potenciales

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Pérdida de hábitat Antropogénico: Históricamente, la Isla mocha estaba cubierta en gran parte por bosque nativo de tipo Valdiviano con pequeños y dispersos claros cultivables que generaban los ocupantes indígenas. Sin embargo, la pérdida del bosque nativo se intensificó y extendió cuando colonos españoles se asentaron en el siglo XVII. La deforestación se concentró en las tierras bajas y sin pendiente con el objetivo de habilitar espacio para el cultivo y ganadería que permitiesen la subsistencia de la población indígena e hispánica residente. Actualmente el bosque nativo se encuentra restringido a la parte alta de la isla y la superficie habilitada se encuentra dominada por praderas y matorrales con un bosque nativo casi inexistente la parte de baja pendiente y faja costera. Hoy en día no existe una pérdida de bosque nativo en la isla y el bosque se desarrolla según su dinámica de regeneración natural de claros, que caracteriza a los bosques templados de la Cordillera de la costa en Chile. Natural: Los deslizamientos de tierra que ocurren en sectores de alta pendiente como riscos y/o acantilados suponen una pérdida de la cobertura de bosque y matorral presente en la isla la cual podría afectar indirectamente a la disponibilidad de hábitat para el Degú de la mocha. No obstante, esta perturbación natural es posteriormente colonizada por especies vegetales en donde los roedores y aves juegan un importante rol en la dispersión de semillas en el proceso de regeneración natural.	100	(Saavedra et al. 2003; Reyes, J. Com. Pers.)
Degradación de hábitat Actualmente existe una degradación del hábitat en el matorral bajo y denso que se localiza entre el bosque nativo y praderas ganaderas de los parceleros isleños. El ingreso no regulado de ganado bovino, ovino y caprino, por falta de cercado perimetral, al ecotono de matorral en busca de alimento y forrajeo genera un ramoneo y alteración de la estructura y composición del matorral que en su conjunto degradan la calidad del hábitat para el Degú de la mocha.	80	(Reyes J. Com. pers.)
Gatos ferales	100	CONAF (2023)

Desde comienzos del monitoreo estandarizado con cámaras trampa en la RN isla mocha el año 2021, se ha evidenciado un aumento en la presencia y ocupación de cuadrantes por parte de gatos ferales. En algunos casos estos corresponden a gatos mascota de los pobladores los cuales ingresan y deambulan libremente en la reserva y suponen una amenaza para la población de roedores y aves presentes en su interior.		
Asentamientos humanos El aumento de casas, para vivienda y/o residencias vacacionales cercanas a la reserva supone una amenaza para la población del Degú de la mocha, que hace relación al aumento de mascotas, principalmente gatos, quienes se aventuran a ingresar a la reserva a cazar instintivamente roedores y aves. Sumado a esto, la utilización de trampas para cazar ratones en los hogares aumenta la amenaza sobre los roedores nativos presentes en la isla. Este fue el caso de los individuos de Degú de la mocha encontrados muertos el año 2016 los cuales habían sido capturados por trampas de golpe para controlar plagas de roedores colocadas por los habitantes de la isla.	80	

Estado de conservación

<i>O. pacificus</i> no ha sido clasificado previamente por alguna lista a nivel nacional. La especie si se encuentra presente en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), específicamente en la Reserva Nacional Isla Mocha donde fue redescubierta el año 2024. Actualmente la especie se encuentra evaluada y clasificada por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), quien le asignó la siguiente categoría de conservación: • UICN (2016): En Peligro Crítico (CR), bajo los criterios B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii) ver 3.1, (Roach 2016) Antiguas evaluaciones de la especie por parte de la Lista Roja de la UICN, corresponden a: • UICN (2013): En Peligro Crítico (CR), bajo los criterios B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii), (Ojeda & Bidau, 2013) • UICN (2008): En Peligro Crítico (CR), bajo los criterios B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii), (Lessa, E., Ojeda, R. & Bidau, C. 2008) • UICN (1996): Vulnerable (VU)
--

Estado de conservación propuesta por autor de esta ficha

No hay propuesta de los autores de la ficha. Secretaría técnica MMA. Dado que la especie ocurre en una sola localidad (Isla Mocha), con una superficie menor de 50 km², con amenazas (especies exóticas) que se traducen en una disminución de la calidad de hábitat, se sugiere clasificar la especie como: En Peligro Crítico CR B1ab(iii)

Experto y contacto

Julián Reyes García, Jefe sección de Conservación de la Diversidad Biológica, CONAF región del Biobío.

Francisco Astete Castillo, Administrador RN Isla mocha. CONAF.

Jaime Herrera Rojas, Guardaparque RN Isla Mocha. CONAF.

Bibliografía
CONAF, 1998. Corporación Nacional Forestal. Plan de Manejo: Reserva Nacional Isla Mocha. Concepción, Chile.
CONAF, 2021. Catastro de los Recursos Vegetacionales Nativos de Chile al año 2020. Departamento de Monitoreo de Ecosistemas Forestales. 76 p
CONAF, 2023. Resultados monitoreo estandarizado con cámaras trampa en la RN. Isla Mocha. Datos no publicados.
CONAF, 2024. Informe anual 2024: Campaña de monitoreo Degú de la Mocha. Datos no publicados.
Hutterer, R. 1994. Island rodents: a new species of <i>Octodon</i> from Isla Mocha, Chile (Mammalia: Octodontidae). Zeitschrift für Säugetierkunde 59:27–41.
Lessa, E., Ojeda, R. & Bidau, C. 2008. <i>Octodon pacificus</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T15090A4493397.
Muñoz-Pedrerros, A. 2000. Orden Rodentia. In: Mamíferos de Chile. Ed. by A. Muñoz-Pedrerros and J. Yañez Valenzuela. Temuco: CEA Ediciones. Pp. 73-126.
Ojeda, R. & Bidau, C. 2013. <i>Octodon pacificus</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T15090A22239958.
Roach, N. 2016. <i>Octodon pacificus</i> . The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T15090A78321512.
Saavedra, B., D. Quiroz, and J. Iriarte. 2003. Past and present small mammals of Isla Mocha (Chile). Zeitschrift für Säugetierkunde 68:365–371.
Sanchez, M., Quiroz, D. and Becker, C. 1994. Un sitio alfarero tardío en Isla Mocha: P31-1. Boletín del Museo Regional de la Araucanía 5, 103-109
Vianna, J. A., Noll, D., Moreno, L., Silva, C., Muñoz-Leal, S., Najle, M. and González, D. 2017. Record of an alleged extinct rodent: molecular analyses of the endemic <i>Octodon pacificus</i> from Chile. Journal of Mammalogy, 98(2):456–463.

Sitios Web citados (Indicar la dirección de Internet (http://...) de la o las páginas que haya consultado para la elaboración del formulario, señalando idealmente la fecha en que se realizó la consulta)
https://www.iucnredlist.org/species/15090/78321512 - Consultado el 24 de junio de 2024
https://www.iucnredlist.org/species/15090/78321512 - Consultado el 24 de junio de 2024
https://www.iucnredlist.org/species/15090/4493397 - Consultado el 24 de junio de 2024

Autores de esta ficha
Autor principal: Julián Reyes García, Jefe Sección Conservación de la Diversidad Biológica, Corporación Nacional Forestal, región del Biobío. Barros Arana #514, Piso 3.
Francisco Astete Castillo, Administrador RN Isla Mocha. Corporación Nacional Forestal, región del Biobío. Isla Mocha s/n.

Ilustraciones incluidas

Mapa de distribución de especie

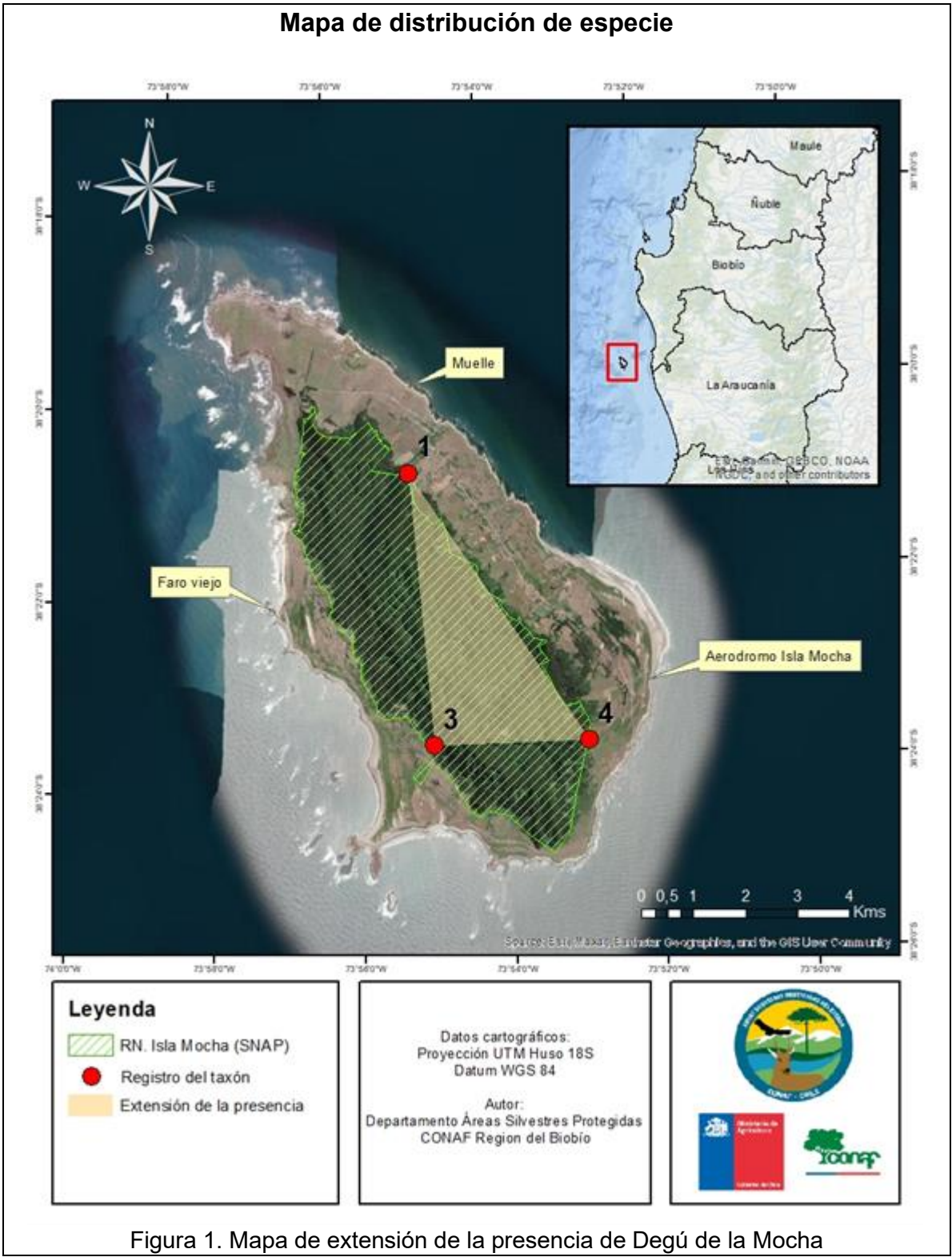


Figura 1. Mapa de extensión de la presencia de Degú de la Mocha