

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

Rytidosperma paschale (Pilg.) C.M. Baeza

Nombre común

No se presenta



Taxonomía

Reino:	Plantae	Orden:	Poales
Phyllum/División:	Angiospermas	Familia:	Poaceae
Clase:	Monocots	Género:	<i>Rytidosperma</i>

Sinonimia
<i>Danthonia paschalis</i> Pilg.

Antecedentes Generales
Descripción: Hierba perenne cespitosa, con culmos floríferos relativamente erectos de 10-60 cm de altura, hojas basales de 0,5-2,2 cm de largo, enrolladas y filiformes. Vaina con pilosidad rala, con mechones de pelos de 3-5 mm en los costados de la lígula. Espiguillas 5-8-floras, con el último antecio estéril. Glumas verdosas a café claras, lineares, mayores que el conjunto de los antecios; gluma inferior de 6,5-10 mm 6-7 o 9-nervia, la superior de 5-9,5 mm 5-7-nervada. Callo piloso, arista dorsal de 7-9 mm. Lemma pilosa en el dorso, con pelos fasciculados dispuestos en 2 hileras paralelas, la superior con 2-5 fascículos, los del margen persistentes durante la madurez, los restantes caedizos. Estambres 3, anteras cleistógamas de 0,3-0,6 mm. Ovario de 0,5-0,7 mm; estigmas de 1-1,5 mm. Cariopsis de 1,3-1,9 x 0,6-1 mm, elíptica, café clara (Baeza 2022).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Especie endémica de Rapa Nui (Finot *et al.* 2015), donde se ha colectado solamente en 2 lugares, colectado una vez en el sector de Katiki hace más de un siglo (Skottsberg 1922, 1928) y en las laderas del Rano Kau donde actualmente se encuentran sus poblaciones relegadas en las laderas altas y medias en torno al interior del cráter, comprendiendo una zona de 2,6 km2 aprox. de superficie donde se encuentra su microhábitat de forma dispersa.

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1904	Agassiz, A. 51	Zizka	Summit of Rano Kau	200	GB-0047757 BAA00000792
2	1917	Skottsberg, C. & Skottsberg, I. #658	Pilger	Mount Katiki	180	S-G-1885 US00157336
3	1981	Etienne	Baeza	Rano Kau, interior del cráter	200	CONC-54537
4	1988	Zizka 314	Baeza	Pared NE del cráter Rano Kao	160	CONC-175834
5	1988	Zizka 490	Finot & Villalobos	Rano Kao, cerca del cráter del volcán	200	CONC-175831
6	1991	Zizka 1382	Baeza	Rano Kau	180	CONC-110021
7	1991	Zizka 1376	Zizka	Rano Kau	180	CONC-130218
8	1991	Zizka 1377	Zizka	Rano Kau, Pendiente Oeste	190	CONC-175835
9	2024	Diego Penneckamp & Graciela Campbell Riroroko	Penneckamp & Baeza	Rano Kau, ladera bajo Orongo y ladera oeste desde el mirador	200	Obs. Personal

CONC- Herbario de la Universidad de Concepción, Chile

US- Herbario del Smithsonian Institution -U.S.A.

GB- Herbario de la Universidad de Gotemburgo, Suecia

BAA- Herbario de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, Argentina

S-G- Museo Nacional de Historia Natural, Estocolmo, Suecia

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
Escasa, específica de las zonas altas asociada a laderas rocosas. Una de las pocas especies endémicas remanentes (Baeza 1990, Zizka 1991), la que probablemente antaño fue parte de las praderas dominadas por gramíneas de Rapa Nui, que componen la vegetación de la isla (Mueller-Dombois & Fosberg

1998)

Zizka (1991) señala que en base a observaciones en terreno estimó en torno a un centenar de ejemplares las poblaciones que visitó en el Rano Kau. No la vuelve a encontrar en las laderas de Katiki (cráter del Poike), la segunda localidad conocida en la Isla.

Observaciones realizadas en la ladera de Rano Kau durante octubre de 2024 dan cuenta de presencia de poblaciones aisladas de pequeños grupos, presentando regeneración de buena forma en su microhábitat, pero con desplazamiento y pérdida de nichos por parte de invasión de otras especies de gramíneas principalmente exóticas.

Tendencias poblacionales actuales

Se observó en octubre de 2024 poblaciones dispersas de esta especie, en las laderas del Rano Kau hacia las partes medias y altas, creciendo en fisuras de rocas. Las poblaciones se encontraban dispersas, conformadas por 5-15 individuos maduros con regeneración, sin embargo, no se desarrollan en forma continua y solamente se encuentran asociadas a fisuras de rocas grandes, hábitat que no está en toda la zona de laderas.

Se estiman más individuos de los que menciona Zizka (1991), pero es altamente probable que el número de ejemplares maduros sea inferior a 1000.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Se desarrolla en fisuras entre las rocas grandes y salientes, estando adaptada a lugares expuestos y con poco desarrollo de sustrato

Principales amenazas actuales y potenciales

La competencia por su hábitat de especies invasoras, en especial otras gramíneas, desplazan a sus poblaciones y a su regeneración natural, enfrentando pérdida de hábitat (observación directa). Además, la zona de hábitat potencial corresponde a las laderas del cráter del Rano Kau, que comprenden alrededor de 2,6 km2 en una zona altamente vulnerable a incendios.

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Incendios	100%	Obs. directa
Sequía estacional	100%	Obs. directa
Erosión	75%	Obs. directa
Invasión biológica por especies exóticas	100%	Obs. directa

Estado de conservación propuesta por autor de esta ficha

Se propone la categoría En Peligro Crítico (CR) en base a:

B2ab(iii,v)c(i,ii,iii,iv)+C2a(i)+E

B2: Área de ocupación estimada menor a 10 km2 (2,6 km2 aprox de área de ocupación)

a: Severamente fragmentada o conocida en una sola localidad. (solo una localidad conocida actualmente)

b(iii,v): Disminución continua, observada, inferida o proyectada, en cualquiera de los

siguientes aspectos: (iii) área, extensión y/o calidad del hábitat (escasa dentro de la zona donde crece, además hay desplazamiento y competencia por especies exóticas) (v) número de individuos maduros (bajo n° de individuos maduros, en 1991 se estimaron en torno a un centenar) c(i,ii,iii,iv): Fluctuaciones extremas en cualquiera de los siguientes aspectos: (i) extensión de presencia (ii) área de ocupación (iii) número de localidades o subpoblaciones (iv) número de individuos maduros. C2a(i): se estima que ninguna subpoblación contiene más de 50 individuos maduros (se observaron que crece en pequeñas subpoblaciones de 5-10 individuos entre medio del hábitat favorable, pero no forman dominancias monoespecíficas) E: El análisis cuantitativo muestra que la probabilidad de extinción en estado de vida silvestre es de, al menos, un 50% dentro de 10 años o tres generaciones, dependiendo de cuál sea el período más largo (hasta un máximo de 100 años) (en caso de que un incendio afectara al lugar afecta a toda la población conocida) Se encuentra en el SNASPE, en el Parque Nacional Rapa Nui Se ha desarrollado conservación <i>ex situ</i> en Alemania, en el Palmengarten de Frankfurt, en los años 90s (Zizka 1991)
--

Experto y contacto
Pedro Lazo Hucke - CONAF Rapa Nui Carlos Marcelo Baeza – Universidad de Concepción, Herbario CONC Georg Zizka – Goethe-Universität Frankfurt

Bibliografía
BAEZA, C (1990) <i>Rytidosperma paschalis</i> (Pilger) Baeza, una nueva combinación para la flora agrostológica de Chile. Gayana, Bot. 47(3-4): 83-84 BAEZA, C M (2022) en: Finot, V. (Ed.) 2022. Flora de Chile, Poaceae Vol. 6(1). R. Rodríguez & A. Marticorena (eds.). Concepción: Universidad de Concepción. FINOT, VL, C MARTICORENA, A MARTICORENA, G ROJAS & JA BARRERA (2015) Grasses (Poaceae) of Easter Island — Native and Introduced Species Diversity. Biodiversity in Ecosystems - Linking Structure and Function, Yueh-Hsin Lo, Juan A. Blanco and Shovonlal Roy, IntechOpen. SKOTTSBERG, C (1922) The phanerogams of Easter Island. In The Natural History of Juan Fernandez and Easter Island, Vol. II. Botany. C. Skottsberg (ed.):61-84. Uppsala: Almqvist & Wiksells Boktryckeri SKOTTSBERG, C (1928) The Vegetation of Easter Island. In The Natural History of Juan Fernandez and Easter Island, Vol. II. Botany. C. Skottsberg (ed.):487-502. Uppsala: Almqvist & Wiksells Boktryckeri MUELLER-DOMBOIS, D. & F.R. FOSBERG (1998) Vegetation of the Tropical Pacific Islands. Springer-Verlag, N.Y. Ecol. Studies Vol. 132. 773 pp ZIZKA, G (1991) Flowering plants of Easter Island. Palmarum Hortus Francfurt

Autores de esta ficha
Diego Penneckamp Furniel Laboratorio de Biodiversidad y Ecología del Dosel, Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales, Universidad Austral de Chile, P.O. Box 567, Valdivia, Chile Tahira Edmunds Gorman

TE PUKU Centro de Investigaciones aplicadas en Rapa Nui y otras islas. Hanga Roa, Rapa Nui

Graciela Campbell Riroroko
ONAF Parque Nacional Rapa Nui

Ilustraciones incluidas

Mapa de distribución de especie

