

Fenología de

Ericáceas

del páramo de La Rusia



Fenología de ericáceas del páramo de La Rusia / Phenology of Ericaceae from La Rusia paramo/ Carvajal Muñoz, Angie Paola; Reyes Duarte, Andrea Camila; Morales-Puentes, María Eugenia; Gil-Leguizamón, Pablo Andrés; Barbosa Moreno, Julián Eduardo; Arias Niño, Genny Cristina. Tunja: Editorial UPTC, 2023. 78 p.

ISBN (impreso) 978-958-660-735-3

ISBN (ePub) 978-958-660-736-0

Incluye referencias bibliográficas

1. Calendario fenológico. 2. Colecciones botánicas. 3. Floración. 4. Fructificación. 5. Ilustración digital. 6. Ericáceas. (Dewey 580 /21) (Thema PSTB – Biología vegetal)



Primera Edición, 2023
50 ejemplares (impresos)
Fenología de ericáceas del páramo de La Rusia
Phenology of Ericaceae from La Rusia paramo

ISBN (impreso) 978-958-660-735-3
ISBN (ePub) 978-958-660-736-0
Colección Investigación UPTC N° 273

Proceso de arbitraje doble ciego
Recepción: agosto de 2022
Aprobación: diciembre de 2022

° Angie Paola Carvajal Muñoz, 2023
° Andrea Camila Reyes Duarte, 2023
° María Eugenia Morales-Puentes, 2023
° Pablo Andrés Gil-Leguizamón, 2023

° Julián Eduardo Barbosa Moreno, 2023
° Genny Cristina Arias Niño, 2023
° Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, 2023

Editorial UPTC
Edificio Administrativo – Piso 4
La Colina, Bloque 7, Casa 5
Avenida Central del Norte 39 – 115, Tunja, Boyacá
comite.editorial@uptc.edu.co
www.uptc.edu.co

Rector, UPTC

Enrique Vera López

Comité Editorial

Dr. Carlos Mauricio Moreno Téllez
Dr. Jorge Andrés Sarmiento Rojas
Dra. Yolima Bolívar Suárez
Mg. Pilar Jovanna Holguín Tovar
Dra. Nelsy Rocio González Gutiérrez
Dra. Ruth Maribel Forero Castro
Dr. Óscar Pulido Cortés
Mg. Edgar Nelson López López

Editor en Jefe

Dr. Witton Becerra Mayoría

Coordinadora Editorial

Mg. Andrea María Numpaque Acosta

Corrección de Estilo

Mg. José Inocencio Becerra

Editorial JOTAMAR S.A.S
Calle 57 No. 3 – 39
Tunja – Boyacá – Colombia

Libro financiado por la Vicerrectoría de Investigación y Extensión - Dirección de Investigaciones de la UPTC. Se permite la reproducción parcial o total, con la autorización expresa de los titulares del derecho de autor. Este libro es registrado en Depósito Legal, según lo establecido en la Ley 44 de 1993, el Decreto 460 de 16 de marzo de 1995, el Decreto 2150 de 1995 y el Decreto 358 de 2000.

Impreso y hecho en Colombia - Printed and made in Colombia

Libro resultado del proyecto de investigación con SCI 3059

Citar este libro / Cite this book

Carvajal Muñoz, A., Reyes Duarte, A., Morales-Puentes, M., Gil-Leguizamón, P., Barbosa Moreno, J. & Arias Niño, G. (2023). *Fenología de ericáceas del páramo de La Rusia*. Editorial UPTC.

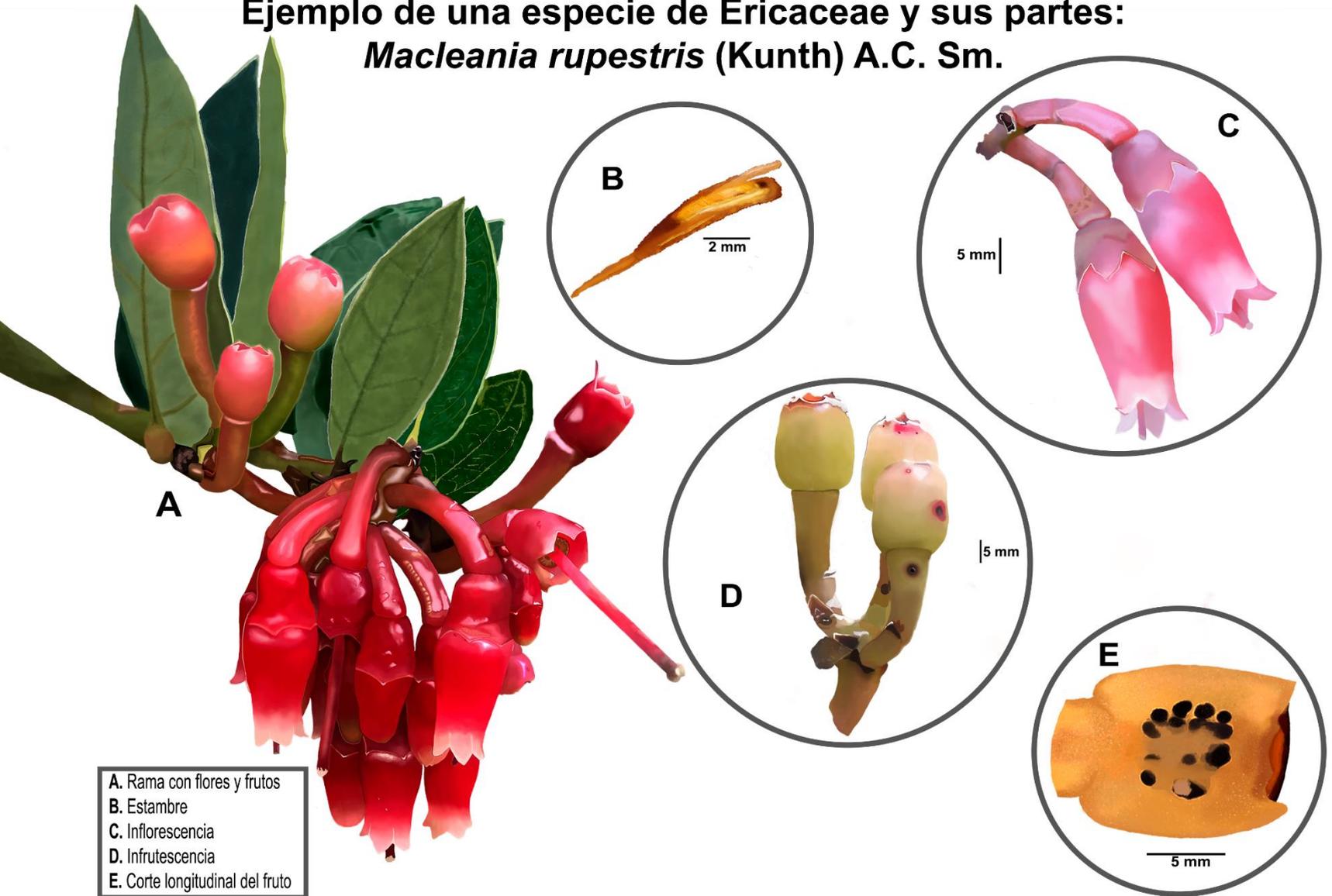
doi: <https://doi.org/10.19053/9789586607353>



Fenología de **Ericáceas** del páramo de La Rusia

**ANGIE P. CARVAJAL MUÑOZ, ANDREA C. REYES DUARTE, MARÍA E. MORALES-PUENTES,
PABLO A. GIL-LEGUIZAMÓN, JULIÁN E. BARBOSA MORENO, GENNY C. ARIAS NIÑO.**

Ejemplo de una especie de Ericaceae y sus partes:
***Macleania rupestris* (Kunth) A.C. Sm.**



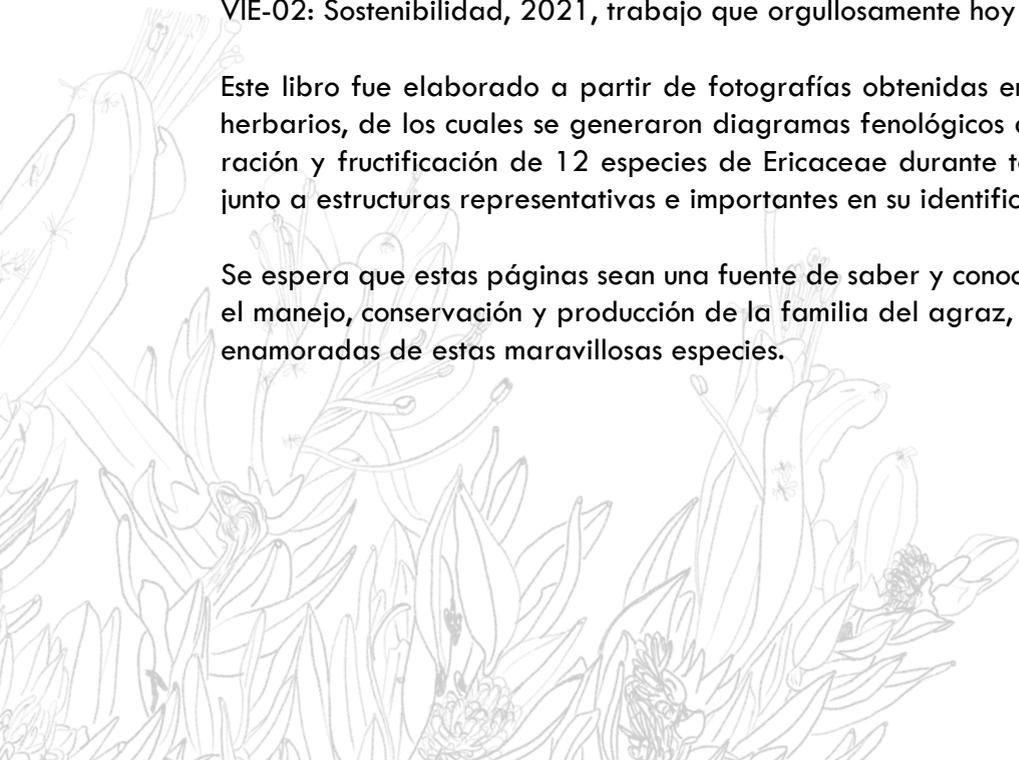
- A. Rama con flores y frutos
- B. Estambre
- C. Inflorescencia
- D. Infrutescencia
- E. Corte longitudinal del fruto

Presentación

En esta publicación se presentan algunas especies de la familia Ericaceae registradas en el páramo de La Rusia, sector Pan de Azúcar en Los Agüeros. La siguiente información es producto del proyecto de investigación “Aspectos fenológicos y reproductivos de la familia del agraz (Ericaceae) a partir de colecciones del herbario UPTC”, con SGI-3059, financiado por la Vicerrectoría de Investigación y Extensión, a través de la Convocatoria VIE-02: Sostenibilidad, 2021, trabajo que orgullosamente hoy podemos exponer ante ustedes.

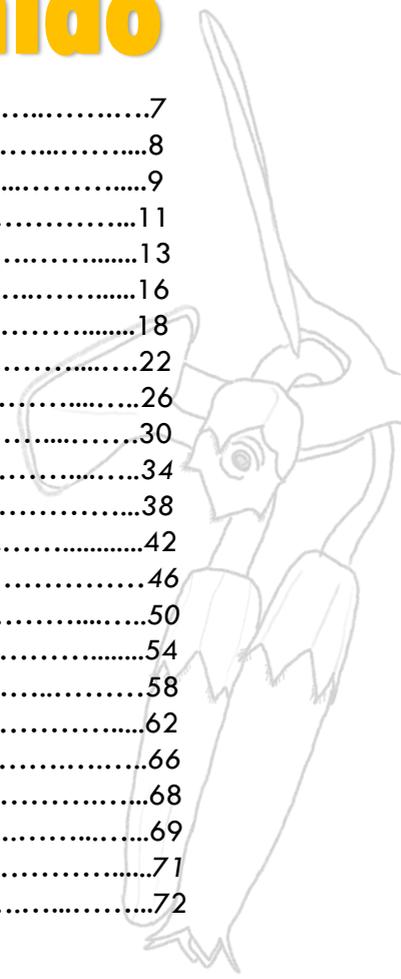
Este libro fue elaborado a partir de fotografías obtenidas en el área de estudio, así como de registros de herbarios, de los cuales se generaron diagramas fenológicos que permitieron establecer los periodos de floración y fructificación de 12 especies de Ericaceae durante todo un año. También se ilustraron las especies junto a estructuras representativas e importantes en su identificación.

Se espera que estas páginas sean una fuente de saber y conocimiento para todas las personas interesadas en el manejo, conservación y producción de la familia del agraz, de modo que, día a día sean más las personas enamoradas de estas maravillosas especies.



Contenido

RESUMEN.....	7
ABSTRACT.....	8
INTRODUCCIÓN	9
METODOLOGÍA	11
GUÍA DE LECTURA	13
ÁREA DE ESTUDIO	16
<i>Bejaria resinosa</i>	18
<i>Cavendishia bracteata</i>	22
<i>Disterigma empetrifolium</i>	26
<i>Gaultheria anastomosans</i>	30
<i>Gaultheria erecta</i>	34
<i>Gaultheria aff. rigida</i>	38
<i>Gaylussacia buxifolia</i>	42
<i>Macleania rupestris</i>	46
<i>Pernettya prostrata</i>	50
<i>Plutarchia guascensis</i>	54
<i>Vaccinium floribundum</i>	58
<i>Vaccinium meridionale</i>	62
CALENDARIO FENOLÓGICO.....	66
CONCLUSIONES	68
CONCEPTOS GENERALES	69
Agradecimientos	71
Literatura citada	72



Resumen

Las colecciones botánicas son una fuente fundamental de información fenológica, almacenada desde años atrás; no obstante, sus registros no son aprovechados significativamente para generar nuevo conocimiento que enriquezca, no solo el área científica, sino también social y económica de una región dada, pues además de que la fenología permite entender el ciclo reproductivo de las plantas, favorece, por ejemplo, a campesinos que dependen de familias de importancia económica como la del agraz (Ericaceae). Por tal razón, el presente libro de investigación está orientado a describir la morfología, fenología y usos de 12 especies de Ericaceae del páramo de La Rusia, predio Los Agüeros, a partir de registros de herbario e ilustraciones digitales, contribuyendo así, de manera didáctica y comprensible al conocimiento de la biología reproductiva de estas plantas que tienen importancia alimenticia, económica y ecológica en los ecosistemas andinos.

Palabras clave: calendario fenológico, colecciones botánicas, floración, fructificación, ilustración digital.

