
El género *Magnolia* en Perú y su conservación ex-situ e in-situ.

José Daniel Yrigoin Vásquez ONG-Naturaleza y Cultura Internacional

José Luis Marcelo Peña, Herbario MOL, Departamento de Manejo Forestal, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú

Marie-Stéphanie Samain, Red de Diversidad Biológica del Occidente Mexicano, Instituto de Ecología, A.C. (INECOL), Pátzcuaro, Michoacán, México

Guillermo Pino Infante Investigador asociado, Herbario USM, Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú, Asesor Ad Honorem del Jardín Botánico del Parque de Las Leyendas, Lima.



Perú: Sudamérica

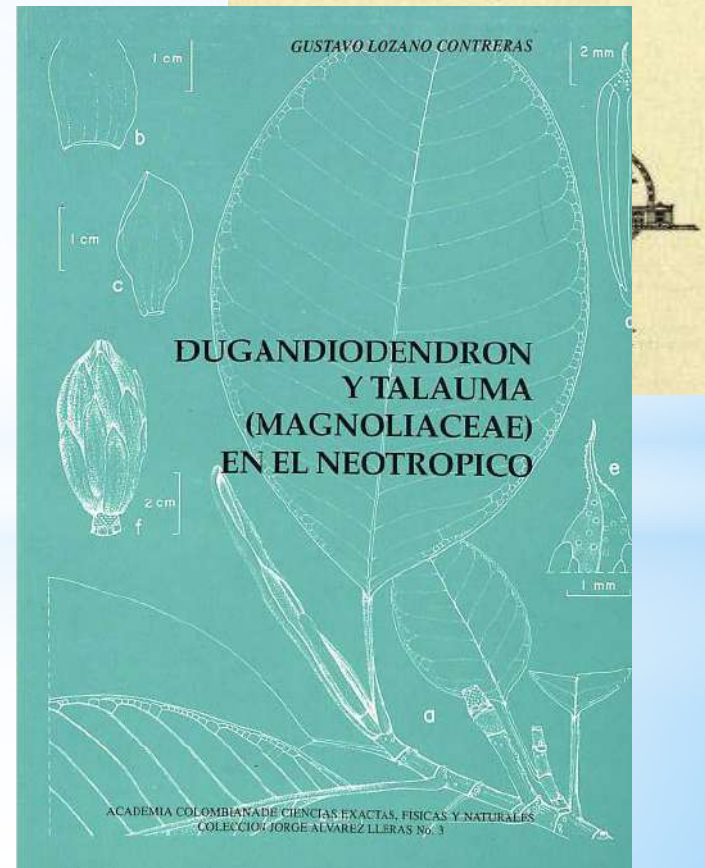
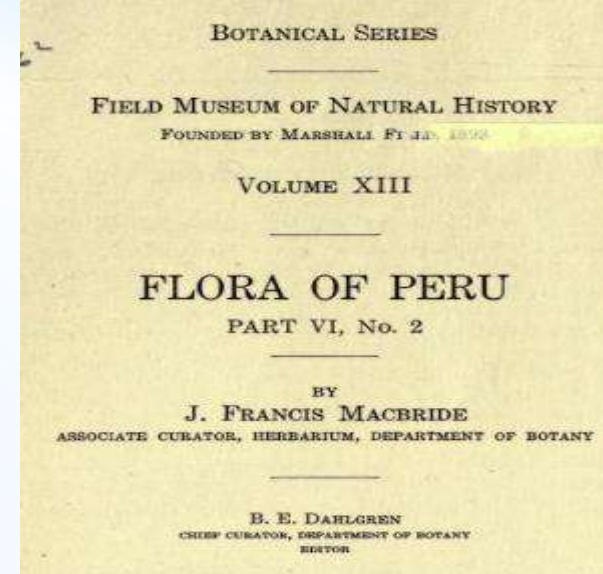
Alturas desde 0 a 6,768 m

Familia Magnoliaceae

Hasta hace poco era casi desconocida en Perú.

No fue reportada en la Flora de Perú de Francis Macbride (1938), ni en el Catálogo de las Plantas con flores y Gimnospermas del Perú de Brako y Zarucchi (1993).

El primer reporte para la Selva Amazónica es de Lozano (1994) que reportó 45 especies de Magnoliaceae en su monografía “Dugandiodendron y Talauma (Magnoliaceae) en el Neotrópico”.



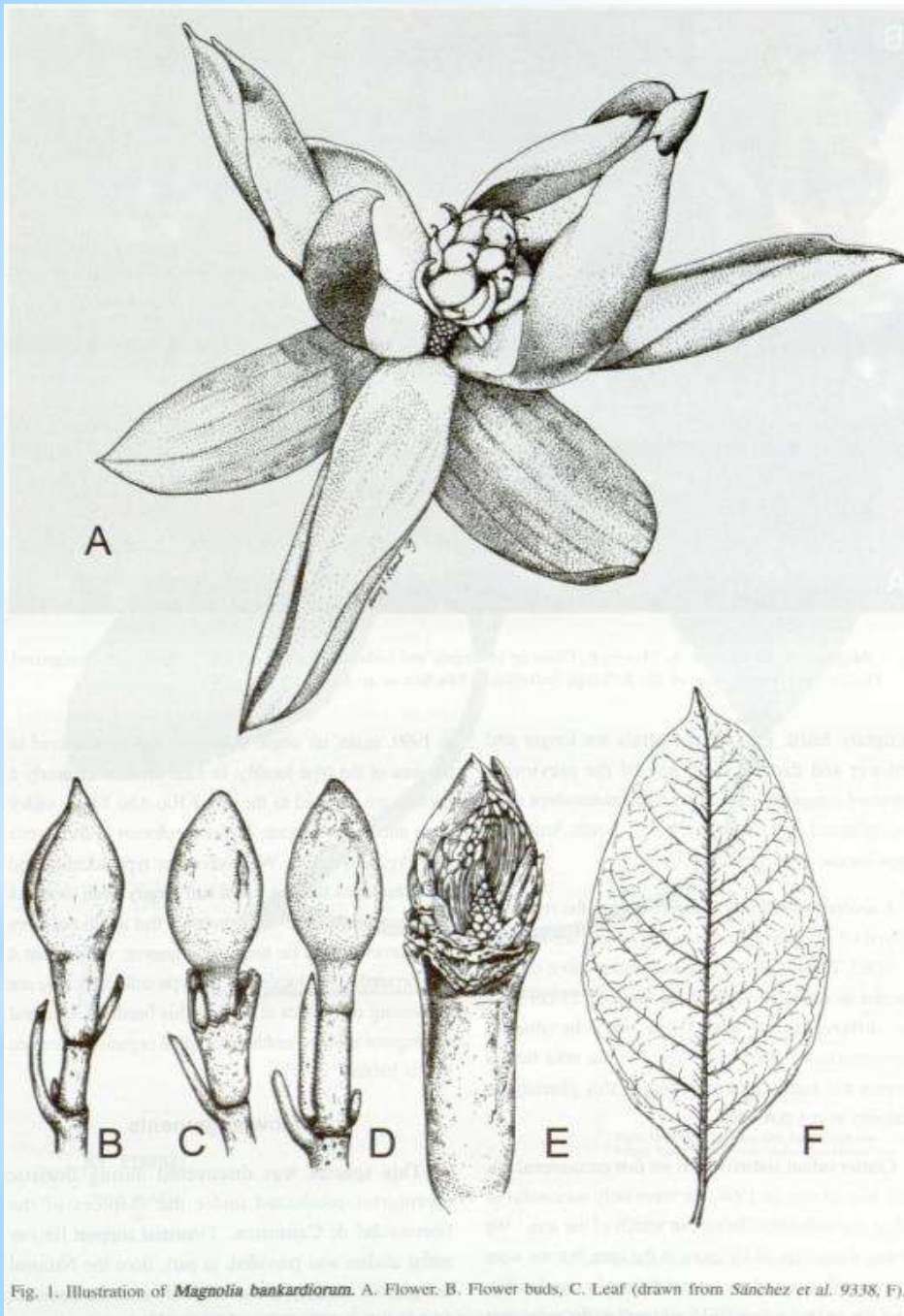


Fig. 1. Illustration of *Magnolia bankardiorum*. A. Flower. B. Flower buds, C. Leaf (drawn from Sánchez et al. 9338, F).

En el 2004 Ulloa Ulloa et al. presentan “Diez años de adiciones a la flora del Perú: 1993–2003,” reportando *Talauma rimachii* Lozano y *T. amazonica* Ducke en la selva baja de Perú, actualmente *Magnolia rimachii* (Lozano) Govaerts y *M. amazonica* (Ducke) Govaerts, ambas especies compartidas con los países limítrofes.

Entre 1998 y 1999, botánicos del Field Museum y Herbario CPUN realizaron estudios de los bosques de la cuenca del río Alto Mayo (San Martín), descubriendo *Magnolia bankardiorum* Dillon & Sánchez-Vega.



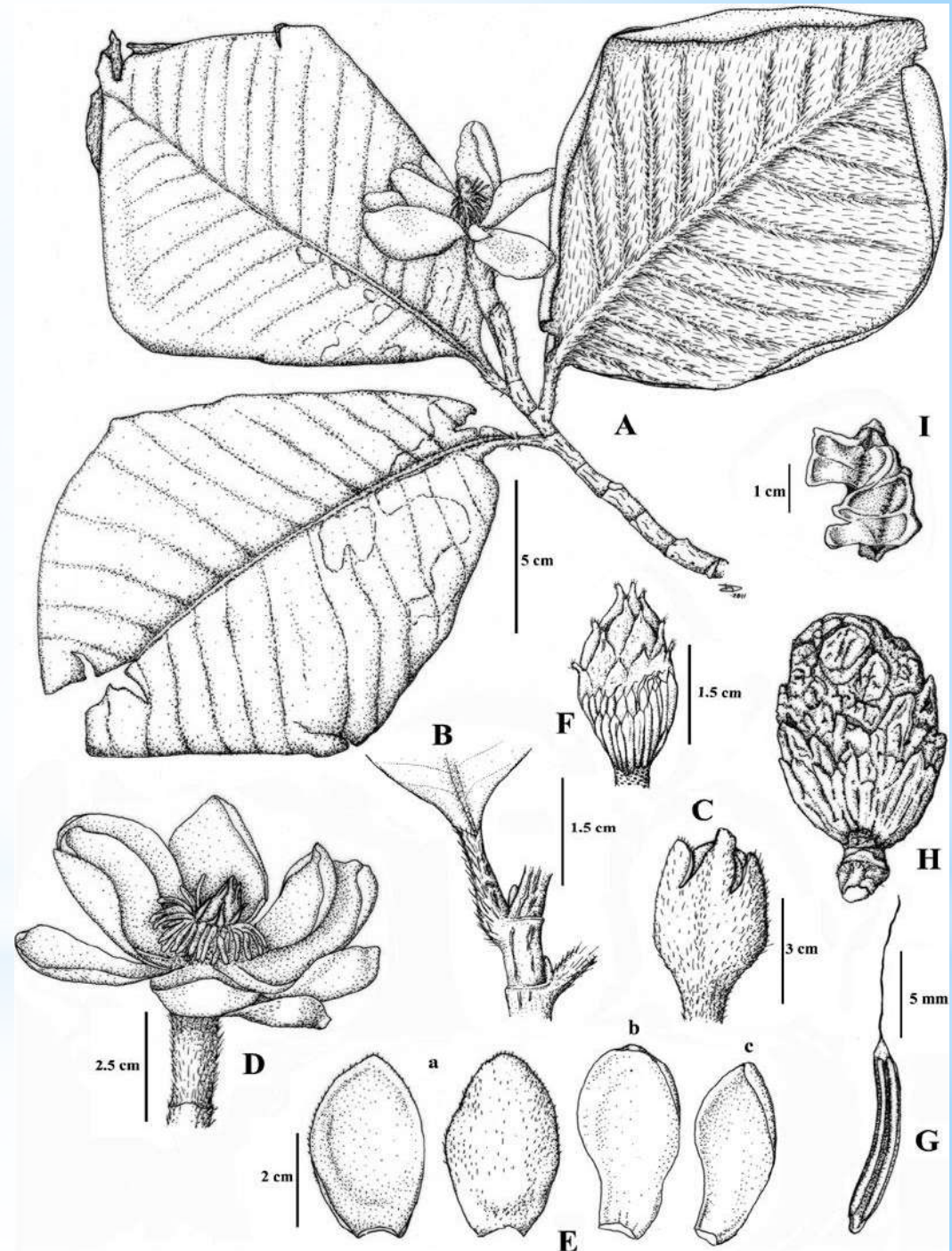
B

A

Exploraciones entre el 2007 y 2010 de Marcelo-Peña en los bosques húmedos de la provincia de Jaén (departamento de Cajamarca), en alturas entre 1900 y 2500 m, específicamente en los alrededores de la propiedad de la familia Yrigoin, consiguieron los primeros registros de especies endémicas montañas de *Magnolia* para el Perú: *Magnolia jaenensis* J.L. Marcelo-Peña (Militar) y *Magnolia manguillo* J.L. Marcelo-Peña & F. Arroyo (Manguillo).



Magnolia jaenensis J.L. Marcelo-Peña (Militar)







Trabajo de campo
con “Militar”

Extracción de
discos para
estudios de
dendrocronología





INSTRUMENTOS MUSICALES

"PEQUE"

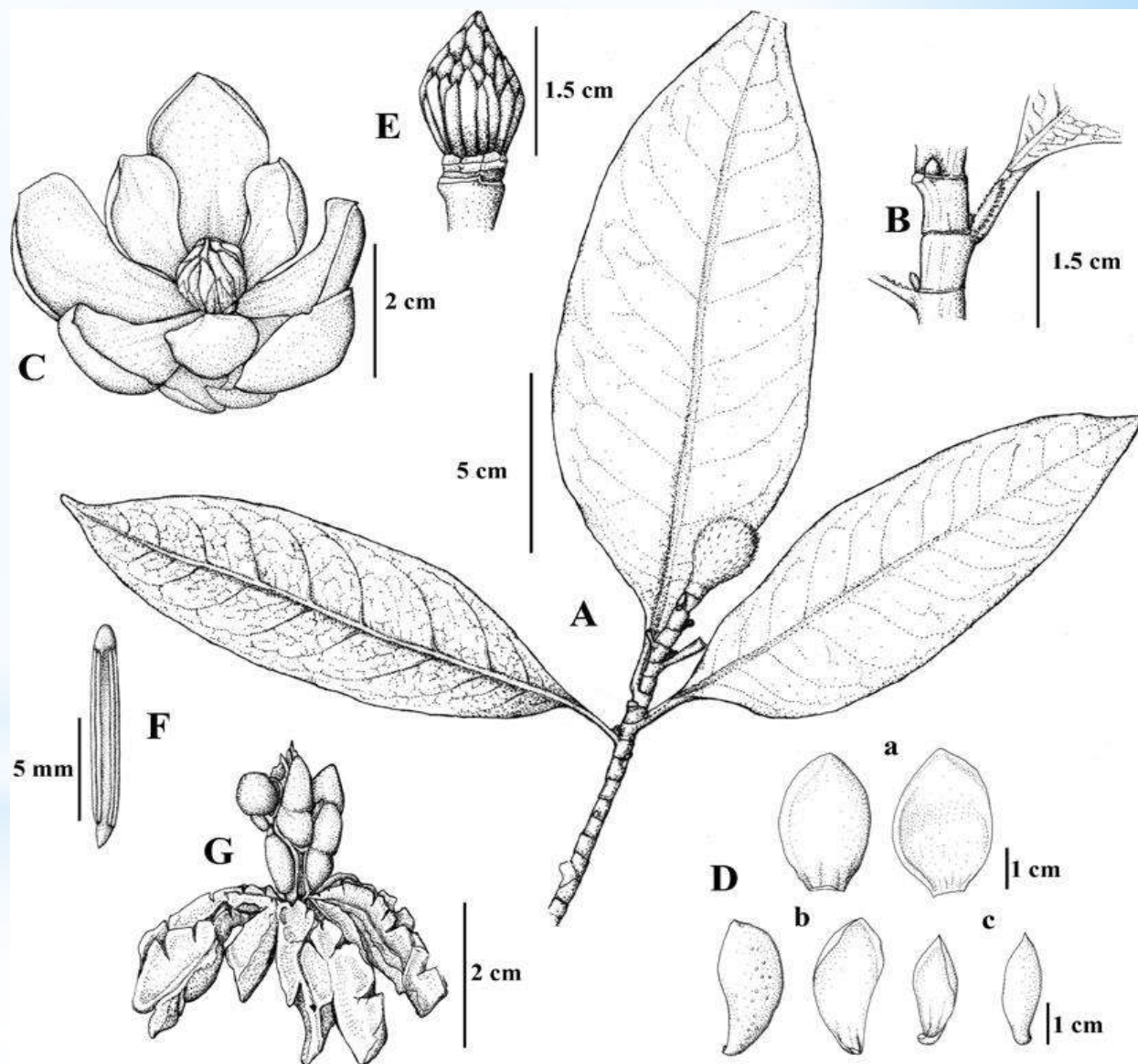
CARDO Y MIGUEL N° 584
TELE. 431352 - JAREN



Evaluación de árboles de
Magnolia jaenensis y
regeneración natural



Magnolia manguillo J.L.
Marcelo-Peña & F. Arroyo
(Manguillo)



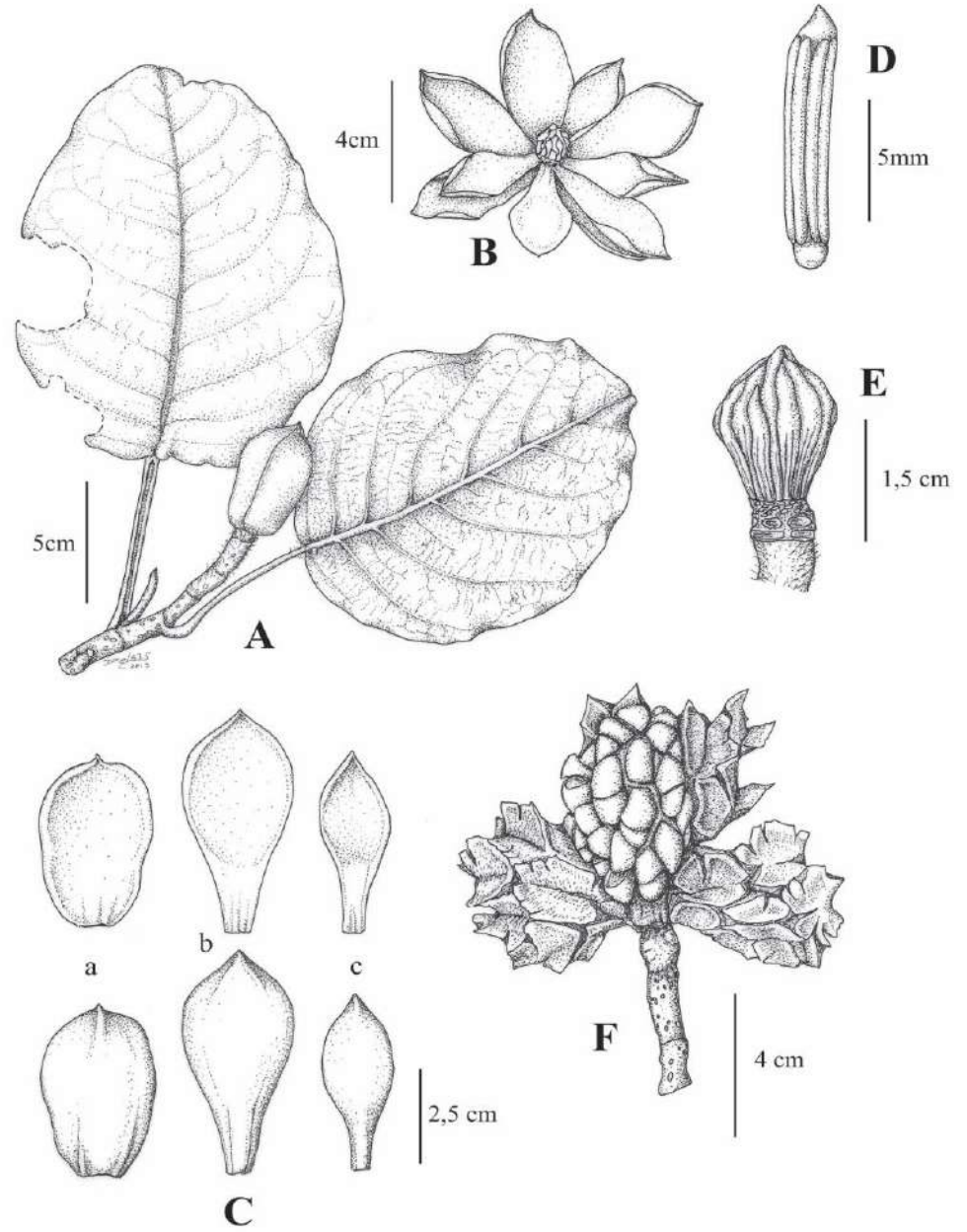




Entre los años 2012-2013, J.L. Marcelo-Peña y D. Yrigoin descubren *Magnolia sanchez-vegae* J.L. Marcelo-Peña en la provincia de Utcubamba, Departamento de Amazonas, desde Bagua Grande, hacia Lonya Grande, a pocas horas de carretera de las especies anteriores, publicándose en 2014



Magnolia sanchez-vegae
J.L. Marcelo-Peña





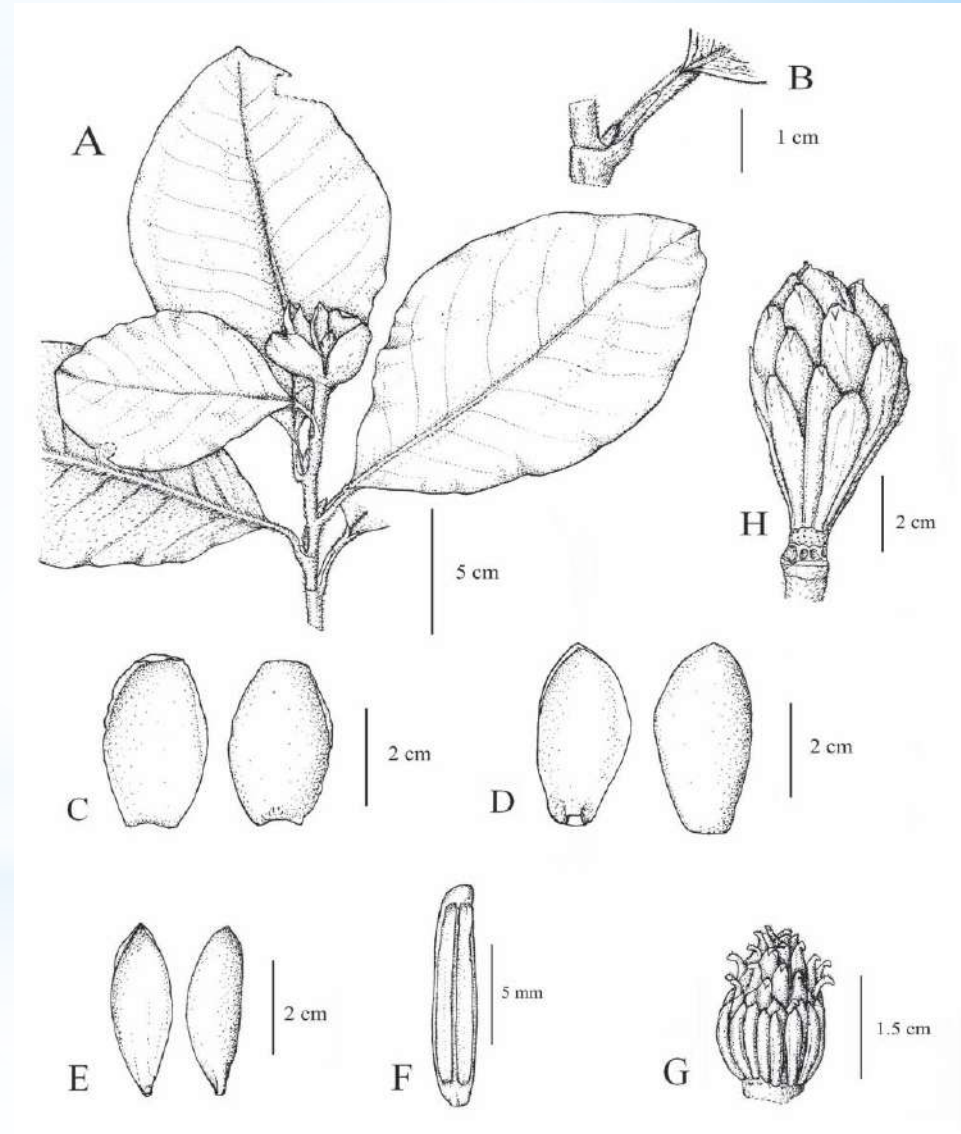




En la Serie “Fronteras de Biodiversidad, Recursos Forestales en el Occidente de México”, se publica el 2012 en el artículo: Veinte nuevas especies de árboles neotropicales de Magnolia: *M. elfina* A.Vázquez de Bagua, Amazonas, a 1850-1900 m, *M. gentryi* A.Vázquez, de Oxapampa, Selva Central de Perú, a alrededor de 1850 m, y *M. peruviana* A.Vázquez de Yamayakat, Amazonas a 550 m

El 2013 en el artículo: “Seis nuevas especies de Magnolia de Ecuador y Perú” se describe *Magnolia azulensis* F. Arroyo de Ucayali, Cordillera Azul del Biabo, a 1200m

Magnolia juninensis F.Arroyo se publica el año 2014 a 2100 m en la Selva Central de Perú



Los únicos intentos de propagación de *Magnolia* nativas en Perú se han realizado en la propiedad Yrigoín, a escasos 400 m del bosque donde se encuentran *Magnolia jaenensis* y *Magnolia manguillo*, en el año 2012.

Los frutos colectados en el bosque se colocaron en papel y se pusieron a secar.



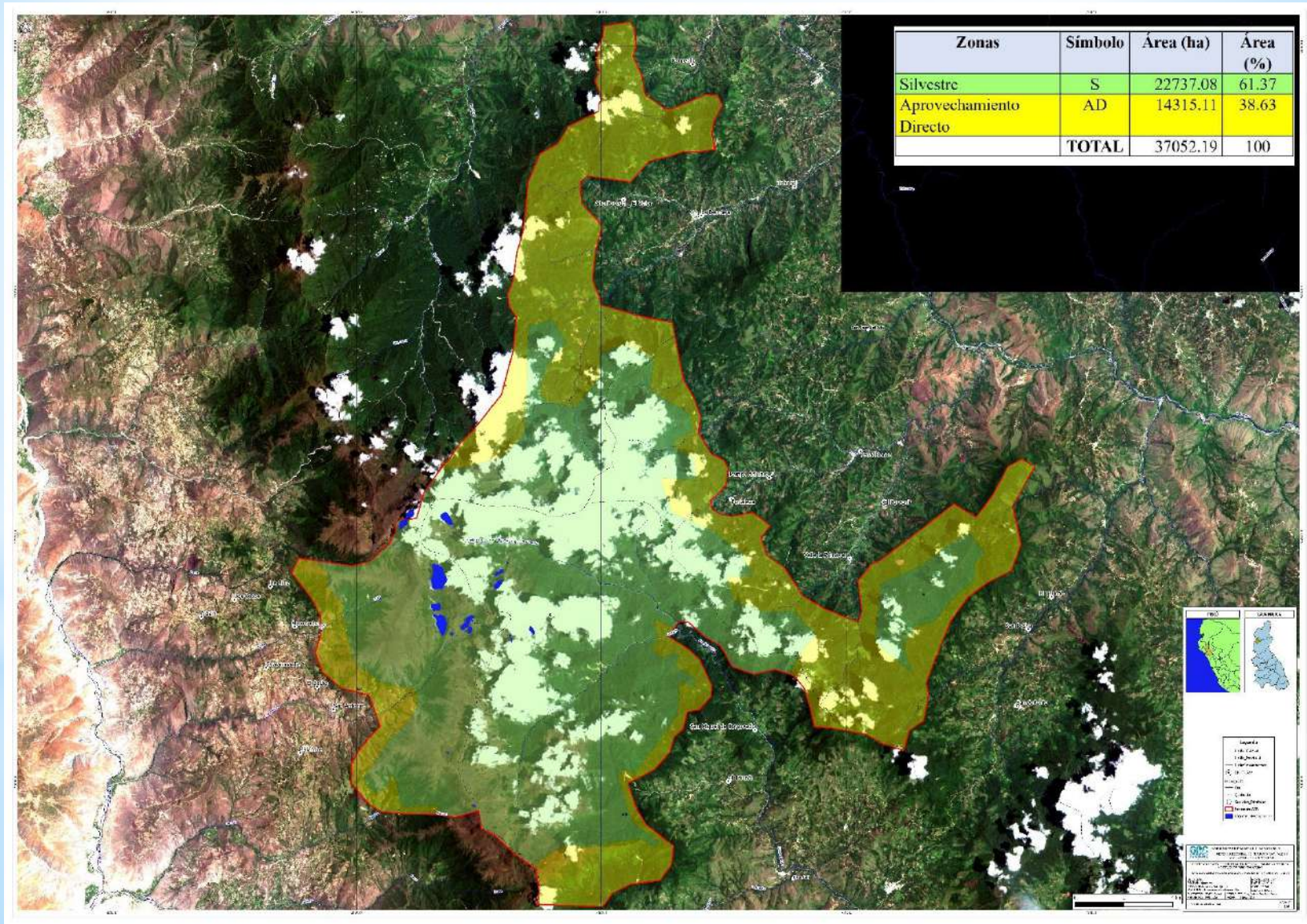
Las semillas se colocaron en el germinador y brotaron luego de 3 meses (12 a 13 semanas aproximadamente).



Las plántulas ya repicadas luego de 5 a 6 semanas murieron debido a la exposición directa al sol en ciertas ocasiones y debido a las constantes lluvias de la época las que pudieron haber inducido micosis radicular (chupadera fungosa).



Otro posible lugar de conservación in situ podría ser el Área de Conservación Regional Páramos y Bosques Montanos de Jaén y Tabaconas y la Cordillera Real Oriental



Un lugar con interés y potencial para la reproducción ex-situ de estas especies es el Jardín Botánico del Parque de Las Leyendas, en Lima, que ya se encuentra desarrollando varios programas de conservación de especies nativas de otras familias.

En Lima sólo se cultiva *Magnolia grandiflora* y *M. x soulangiana*



Muchas Gracias!

