



Tendencias de investigación y vacíos de conocimiento sobre el género *Anthurium* en Perú: Una revisión sistemática (2000–2025)

Research trends and knowledge gaps on the genus *Anthurium* in Peru: A systematic review (2000–2025)

Omar Gálvez Tuesta^{1*}; Julio Chico-Ruiz²

¹ Viveros y Laboratorios Amazonas S.A.C, Morales, San Martín, Perú.

² Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú.

* Autor correspondiente: omargalvez@gmail.com (O. Gálvez Tuesta).

ORCID de los autores:

O. Gálvez Tuesta: <https://orcid.org/0000-0002-1611-2686>

J. Chico Ruiz: <https://orcid.org/0000-0002-7287-321X>

RESUMEN

El género *Anthurium* representa una de las mayores diversidades florísticas en los ecosistemas tropicales del Perú, con numerosas especies endémicas de alto valor ornamental, ecológico y científico. El presente trabajo ofrece una revisión crítica del estado de la investigación del género *Anthurium* en el territorio peruano entre los años 2000 y 2025, abarcando estudios en taxonomía, ecología, horticultura y conservación. Se identificaron y analizaron 37 estudios, de los cuales 15 correspondieron a investigaciones taxonómicas que reportaron 69 registros de especies nuevas para la ciencia. De estos registros, 37 (53,6 %) se concentraron en el departamento de Amazonas, seguido de Huánuco (12), Pasco (5), San Martín (4), Cajamarca (4), Loreto (3), Cusco (2), Junín (1) y Piura (1). La investigación ecológica ha documentado una amplia variedad de hábitos de crecimiento terrestres, epífitos (incluyendo verdaderos epífitos, epífitas trepadoras adpresas y vides epífitas) en altitudes entre los 130 a 3,200 m.s.n.m., y su papel ecológico como plantas hospedantes, mutualistas y parte del sotobosque amazónico. Asimismo, se registraron relaciones de polinización específicas con abejas euglosinas y mecanismos de dispersión por murciélagos y hormigas. La revisión evidencia la necesidad de fortalecer los estudios ecológicos y taxonómicos en regiones subrepresentadas, desarrollar protocolos de propagación y micropropagación para especies nativas y establecer estrategias de conservación ex situ. Entre las prioridades futuras se plantea fortalecer los inventarios en Pasco, Junín y Cusco, desarrollar infraestructura y protocolos de micropropagación, establecer bancos de germoplasma y fortalecer la formación de especialistas peruanos en taxonomía del género *Anthurium*.

Palabras clave: *Anthurium*; Revisión bibliográfica; Conservación; Horticultura; Taxonomía.

ABSTRACT

The genus *Anthurium* represents one of the greatest floristic diversities within Peru's tropical ecosystems, featuring numerous endemic species of high ornamental, ecological, and scientific value. This study provides a critical review of the state of research on the genus *Anthurium* in Peru between 2000 and 2025, covering studies in taxonomy, ecology, horticulture, and conservation. Thirty-seven studies were identified and analyzed; 15 of these were taxonomic investigations that reported 69 species new to science. Of these records, 37 (53.6%) were concentrated in the Amazonas department, followed by Huánuco (12), Pasco (5), San Martín (4), Cajamarca (4), Loreto (3), Cusco (2), Junín (1), and Piura (1). Ecological research has documented a wide variety of growth habits—terrestrial and epiphytic (including true epiphytes, appressed climbing epiphytes, and epiphytic vines)—at altitudes ranging from 130 to 3,200 meters above sea level, as well as the genus's ecological role as host plants, mutualists, and components of the Amazonian understory. Additionally, specific pollination relationships with euglossine bees and dispersal mechanisms involving bats and ants were recorded. The review highlights the need to strengthen ecological and taxonomic studies in underrepresented regions, develop propagation and micropropagation protocols for native species, and establish ex situ conservation strategies. Future research priorities include strengthening inventories in Pasco, Junín, and Cusco; developing infrastructure and micropropagation protocols; establishing germplasm banks; and enhancing the training of Peruvian specialists in *Anthurium* taxonomy.

Keywords: *Anthurium*; Bibliographic review; Conservation; Horticulture; Taxonomy.

Recibido: 15-06-2026.

Aceptado: 24-09-2026.



Esta obra está publicada bajo la licencia [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)

INTRODUCCIÓN

El género *Anthurium* Schott comprende 1144 especies descritas, es el género más grande de las Araceae (Carlsen & Croat 2013). Su distribución abarca desde México hasta el sur de Brasil, el norte de Argentina y Paraguay (Carlsen & Croat 2019), y la mayor riqueza y endemidad de *Anthurium* se encuentra en los Andes de Ecuador, Colombia y Perú (Martel & Croat, 2023). Sus especies ocupan una amplia variedad de ambientes y presentan diferentes formas de crecimiento, incluyendo especies terrestres, epífitas y formas trepadoras (Lingan, 2008; Croat, 1980). En el Perú se reconocen actualmente 138 especies de *Anthurium* (WCSP 2022 en Martel & Croat, 2023). Aunque el conocimiento sobre la diversidad de *Anthurium* en el Perú ha aumentado considerablemente en las últimas tres décadas, se estima que varias especies de *Anthurium* permanecen sin describir en el país (Martel & Croat, 2023). Además de su importancia ecológica dentro de los ecosistemas tropicales, varias especies poseen características ornamentales de interés debido principalmente a la diversidad de formas, tamaños, texturas y patrones de coloración de sus hojas e inflorescencias (Albuquerque et al., 2013).

Desde el punto de vista hortícola la especie *Anthurium andraeanum* es mundialmente reconocido por su distintiva y atractiva inflorescencia, caracterizada por un espádice y una espata. Actualmente, se comercializa globalmente como flor cortada, planta con flores en maceta y planta de jardinería. El anturio es el segundo producto de flores tropicales más importante del mundo, después de las orquídeas (Silva et al., 2015). Actualmente, los Países Bajos, Hawái, Mauricio y Jamaica son los principales productores mundiales de anturio, con la contribución adicional de pequeños productores de regiones tropicales como Filipinas, Brasil, Malasia, Martinica y Tailandia (Liu et al., 2025). También existen otras especies que no poseen flores llamativas, pero que son muy apreciadas por su follaje; por ejemplo: *A. magnificum* Linden, *A. crystallinum* Linden & André, *A. clarinervium* Matuda, y *A. forgetii* N. E. Brown (Croat & Sheffer, 1983). El follaje de *Anthurium* es especialmente estimado por su alta durabilidad, tamaño, forma y diseño de las venas lisas o aterciopeladas, y el color de la lámina de la hoja, que puede variar de verde claro a verde

oscuro (Morais et al., 2017). En el caso peruano encontramos especies endémicas con gran potencial ornamental como *A. carpishense* Croat, *Anthurium tymplowmanii* Croat, *Anthurium longissimilobum* Croat, *Anthurium pulcachense* Croat las cuales recientemente están siendo cultivadas en pequeños viveros (Lingan & Croat, 2008). Algunas de estas especies se extraen indiscriminadamente de la naturaleza; otras se cultivan en pequeñas cantidades, principalmente en sombra natural, sin ofrecer la estandarización ni la calidad necesarias para su explotación económica (Romão et al., 2015). Muchas de estas especies son muy apreciadas en todo el mundo (Silva et al., 2015) y muchas especies con hermosas características no se cultivan, perdiéndose debido a la falta de investigación y sistemas de producción (Albuquerque et al., 2013). Entre 2000 y 2025 se han publicado más trabajos taxonómicos que han ampliado considerablemente el conocimiento sobre la diversidad y distribución del género en el país. Paralelamente, investigaciones ecológicas han documentado asociaciones con polinizadores, dispersores y otros organismos, mientras que los estudios hortícolas se han orientado principalmente hacia especies de importancia comercial (Schwerdtfeger et al., 2002; Omonte, 2024). En contraste, la información disponible sobre ecología poblacional, conservación, propagación y cultivo de especies nativas continúa siendo limitada (Albuquerque et al., 2013). Esta situación genera un importante vacío de conocimiento, particularmente en relación con la distribución geográfica, requerimientos ecológicos, dinámica poblacional, reproducción y estrategias de conservación de especies endémicas o de distribución restringida (Enikolopo & Croat, 2025). La identificación de estos vacíos resulta fundamental para orientar futuras investigaciones y desarrollar estrategias de conservación in situ y ex situ, así como alternativas de propagación sostenible (Romão et al., 2015).

Por ello el objetivo de esta revisión fue analizar las tendencias de investigación y los principales vacíos de conocimiento sobre el género *Anthurium* en el Perú durante el periodo 2000–2025, considerando los ámbitos de taxonomía, ecología, horticultura y conservación.

METODOLOGÍA

Para la elaboración de esta revisión, se realizó una búsqueda sistemática y descriptiva de la literatura científica relacionada con el género *Anthurium* en el contexto peruano de acuerdo a lo establecido por Torres & Lopez (2014). Se incluyeron tesis de pre y postgrado realizadas en el Perú, así como investigaciones publicadas entre los años 2000 y 2025, tanto en español como en inglés de autores peruanos y extranjeros, priorizando estudios enfocados en taxonomía, horticultura, ecología y conservación.

Fuentes de información

Las principales fuentes consultadas fueron:

- Bases de datos científicas: Scopus, Google Scholar y SciELO.
- Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación, denominado ALICIA.

Criterios de búsqueda

Se utilizaron combinaciones de palabras clave como: "Anthurium + Perú"; "Anthurium + taxonomía"; "Anthurium + propagación"; "Anthurium + ecología"; "Anthurium + conservación". La búsqueda se realizó entre abril y mayo del año 2025.

Criterios de inclusión

Se incluyeron en esta revisión:

- Tesis de pregrado y posgrado que se encuentren en el repositorio ALICIA sobre género *Anthurium*.
- Investigaciones realizadas en territorio peruano que involucren directamente especies peruanas del género *Anthurium* del 2000 al 2025
- Investigaciones internacionales realizadas en territorio peruano sobre género *Anthurium*.
- Estudio enfocados en taxonomía, ecología, conservación y horticultura.

Criterios de exclusión

Se excluyeron:

- Estudios que mencionan a *Anthurium* superficialmente sin ser el enfoque principal.
- Publicaciones sin acceso al texto completo.
- Trabajos duplicados o sin respaldo académico.
- Publicaciones sobre el género *Anthurium* realizadas fuera del territorio peruano.
- Publicaciones realizadas antes del 2000.

Búsqueda y selección de estudios

Se realizó una revisión bibliográfica sistemática y descriptiva de investigaciones relacionadas con el género *Anthurium* en el Perú durante el periodo 2000–2025. La búsqueda bibliográfica se efectuó durante el 26 de abril al 29 de mayo de 2025 en Scopus, Google Scholar, SciELO y el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e

Innovación (ALICIA). Se emplearon combinaciones de los términos “*Anthurium* + Perú”, “*Anthurium* + taxonomía”, “*Anthurium* + propagación”, “*Anthurium* + ecología” y “*Anthurium* + conservación”.

Se identificaron 255 registros: Scopus (n = 185), Google Scholar (n = 48), SciELO (n = 5) y ALICIA (n = 17). Después de una revisión inicial de pertinencia temática, 79 registros fueron sometidos a tamizaje mediante la revisión del título y resumen. Durante esta etapa se eliminaron registros duplicados y aquellos que no correspondían al ámbito geográfico de la revisión o abordaban el género *Anthurium* únicamente de manera secundaria, quedando 55 registros para la evaluación de elegibilidad. Estos fueron evaluados de acuerdo con los criterios de inclusión y exclusión establecidos, mediante la revisión de la información disponible y, cuando correspondió, del texto completo. Finalmente, 37 estudios cumplieron los criterios establecidos y fueron incluidos en la revisión (Figura 1).

Extracción y análisis de la información

De cada estudio incluido se extrajeron las variables: año de publicación, autor(es), región o departamento, tipo de estudio y enfoque temático. Los estudios fueron clasificados de acuerdo con las principales áreas temáticas de investigación: taxonomía, ecología, horticultura/propagación y conservación.

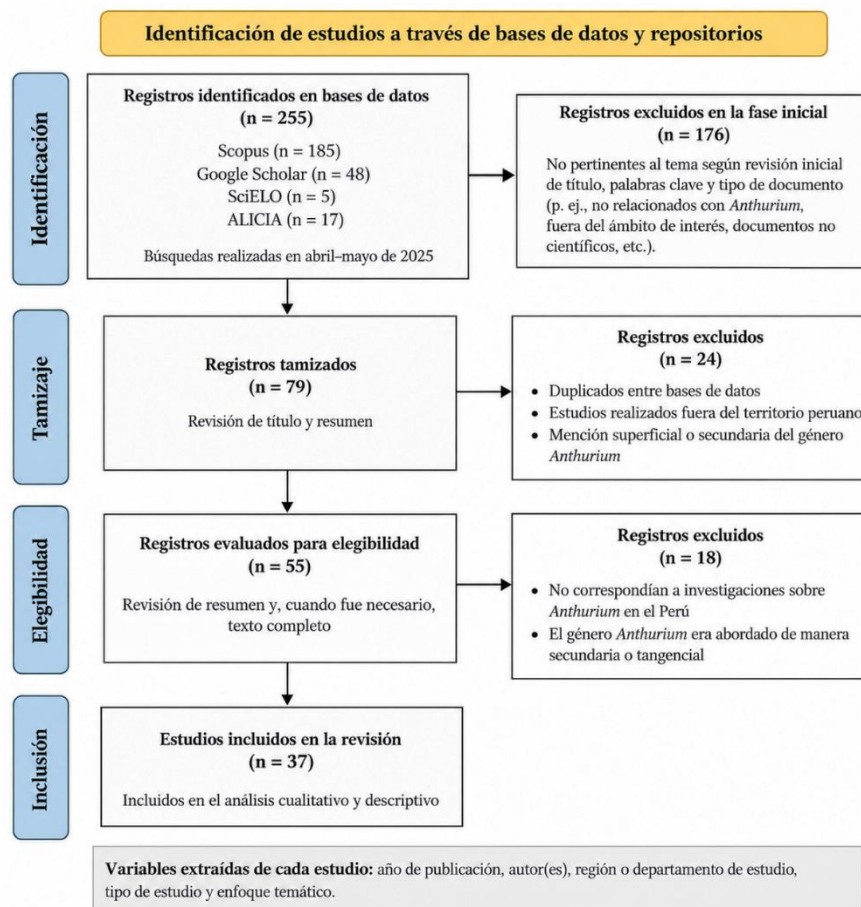


Figura 1. Diagrama de flujo del proceso de identificación, tamizaje, evaluación de elegibilidad e inclusión de estudios sobre el género *Anthurium* en el Perú durante el periodo 2000–2025.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Taxonomía y sistemática de *Anthurium* en Perú

El Perú es uno de los centros de diversidad del género *Anthurium*, especialmente en las regiones de selva alta y ceja de selva (Croat et al., 2021). La investigación taxonómica ha contribuido significativamente a la descripción de nuevas especies y a la ampliación del conocimiento sobre su distribución geográfica y relaciones filogenéticas (Leon et al., 2006; Croat & Llingan 2008).

Se encontraron y revisaron un total de 15 publicaciones científicas desde los años 2000 al 2025 donde se dan a conocer 69 nuevas especies de *Anthurium* (Tabla 1) para la ciencia siendo Thomas Croat el botánico que ha tenido un rol destacado en este campo, liderando expediciones y colaboraciones con universidades peruanas. Así mismo los departamentos donde se registraron estas nuevas especies de *Anthurium* son: Amazonas, donde hay 37 registros, seguido de Huánuco con 12 registros y en menor número, Pasco con 5 registros, San Martín con 4 registros, Cajamarca con 4 registros, Loreto con 3 registros, Cusco con 2 registros, Junín con 1 registro y Piura con 1 registro.

Desde que Carlsen & Croat (2004) publicaron como especie nueva a *Anthurium ancuashii*, los estudios se enfocaron en la zona norte del país, como la flora del río Cenepa en el norte del departamento de Amazonas y Cajamarca (Croat et al., 2005, 2011, 2013) y la flora del Cerro Colán, en el oeste del departamento de Amazonas (Croat et al., 2021) hacen de la región Amazonas una zona para continuar con los estudios taxonómicos. Otros trabajos describieron nuevas

especies de *Anthurium* endémicos del río Huallaga en las regiones de San Martín, Huánuco y de los Andes occidentales (Croat & Llingan, 2008; Croat et al., 2011, 2013) o el redescubrimiento de anturios raros por Croat & Llingan (2005) (Figura 2).

Descubrimientos más recientes de una especie de *Anthurium* de la subsec. *Rupicola* por Martel & Croat (2023) en los bosques húmedos montañosos del centro de Perú el cual lo nombraron *Anthurium huaytae* muestran el potencial de estos ecosistemas para albergar nuevas especies. En regiones como Pasco, Junín y Cusco botánicos peruanos han estado recolectando muchos ejemplares de aráceas siendo muchas de ellas especies nuevas de *Anthurium* (Croat et al., 2011, 2012). Del mismo modo en la región Huánuco, especialmente Tingo María, la hacen una de las zonas más diversas en especies aun no descritas, siendo *Anthurium tenuilaminum* y *Anthurium obtusicataphyllum* las especies más recientemente descubiertas (Enikolopov & Croat, 2025).

Tarazona (2022) actualizó las descripciones botánicas de especies del Gradiente de los Andes Orientales de Perú y Bolivia y determinó el estatus taxonómico de taxones particularmente difíciles de discriminar dentro de complejos de especies mediante el uso de morfometría lineal en combinación con el análisis de componentes principales y el algoritmo de agrupamiento K-medias. A pesar de estos esfuerzos, aún queda mucho trabajo por hacer para comprender mejor la taxonomía básica de las especies de *Anthurium*, especialmente en zonas de alta diversidad de especies.

Tabla 1

Especies de *Anthurium* descubiertas en el Perú desde el año 2000 al 2025

Publicación	Año	Especie	Región	Tipo de estudio
Carlsen & Croat	2004	<i>Anthurium ancuashii</i> Croat & Carlsen	Amazonas	Descripción Morfológica
Carlsen & Croat	2004	<i>Anthurium constrictum</i> Croat & Carlsen	Cajamarca	Descripción Morfológica
Carlsen & Croat	2004	<i>Anthurium moronense</i> Croat & Carlsen	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat & Llingan	2005	<i>Anthurium chinchipense</i> Croat & Llingan	Cajamarca	Descripción Morfológica
Croat & Llingan	2005	<i>Anthurium hamiltonii</i> Croat & Llingan	Pasco	Descripción Morfológica
Croat & Llingan	2005	<i>Anthurium magdae</i> Croat & Llingan	Cajamarca	Descripción Morfológica
Croat & Llingan	2005	<i>Anthurium mariae</i> Croat & Llingan	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat & Llingan	2005	<i>Anthurium piurensis</i> Croat & Llingan	Piura	Descripción Morfológica
Croat, Swart & Yates	2005	<i>Anthurium apanui</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat, Swart & Yates	2005	<i>Anthurium atamainii</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat, Swart & Yates	2005	<i>Anthurium baguense</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat, Swart & Yates	2005	<i>Anthurium brent-berlinii</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat, Swart & Yates	2005	<i>Anthurium chinimense</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat, Swart & Yates	2005	<i>Anthurium diazii</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat, Swart & Yates	2005	<i>Anthurium galleanum</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat, Swart & Yates	2005	<i>Anthurium huampamiense</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat, Swart & Yates	2005	<i>Anthurium huashikatii</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat, Swart & Yates	2005	<i>Anthurium kayapii</i> Croat	Amazonas/Loreto	Descripción Morfológica
Croat, Swart & Yates	2005	<i>Anthurium kugkumasii</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat, Swart & Yates	2005	<i>Anthurium kusense</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat, Swart & Yates	2005	<i>Anthurium leveauii</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat, Swart & Yates	2005	<i>Anthurium lingulare</i> Croat	Loreto/Amazonas	Descripción Morfológica
Croat, Swart & Yates	2005	<i>Anthurium mostaceroi</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat, Swart & Yates	2005	<i>Anthurium penae</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat, Swart & Yates	2005	<i>Anthurium quipuscoae</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat, Swart & Yates	2005	<i>Anthurium rojasiae</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat, Swart & Yates	2005	<i>Anthurium shinumas</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat, Swart & Yates	2005	<i>Anthurium tsamajainii</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat, Swart & Yates	2005	<i>Anthurium tunquii</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat, Swart & Yates	2005	<i>Anthurium yamayakatense</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat, Llingan & Hayworth	2005	<i>Anthurium sydneyi</i> Croat & Llingan	Loreto	Descripción Morfológica
Croat, Scherberich & Ferry	2006	<i>Anthurium barrieri</i> Croat, Scherberich & G. Ferry	Loreto	Descripción Morfológica
Croat & Llingan	2008	<i>Anthurium carpishense</i> Croat	Huanuco	Descripción Morfológica
Croat & Llingan	2008	<i>Anthurium cerrateae</i> Croat & Llingan	Huanuco	Descripción Morfológica

Croat & Ligan	2008	<i>Anthurium debilipeltatum</i> Croat	Huanuco	Descripción Morfológica
Croat & Ligan	2008	<i>Anthurium josei</i> Croat	Huanuco	Descripción Morfológica
Croat & Ligan	2008	<i>Anthurium longissimilobum</i> Croat	Huanuco	Descripción Morfológica
Croat & Ligan	2008	<i>Anthurium pradoense</i> Croat	Huanuco	Descripción Morfológica
Croat & Ligan	2008	<i>Anthurium puberulum</i> Croat & Lingán	Huanuco	Descripción Morfológica
Croat & Ligan	2008	<i>Anthurium pulcachense</i> Croat	San Martin	Descripción Morfológica
Croat & Ligan	2008	<i>Anthurium timplowmanii</i> Croat	Huanuco	Descripción Morfológica
Croat & Ligan	2008	<i>Anthurium linganii</i> Croat	Huanuco/Sa n Martin	Descripción Morfológica
Croat et al.	2011	<i>Anthurium aylwardianum</i> Croat	Huanuco	Descripción Morfológica
Croat et al.	2011	<i>Anthurium mapiriense</i> Croat	Junin	Descripción Morfológica
Croat et al.	2011	<i>Anthurium punkuyocense</i> Croat	Cusco	Descripción Morfológica
Croat et al.	2011	<i>Anthurium riojaense</i> Croat	San Martin	Descripción Morfológica
Croat et al.	2011	<i>Anthurium straminopetiolum</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat et al.	2012	<i>Anthurium mateoi</i> Croat & N. Altam.	Pasco	Descripción Morfológica
Croat et al.	2012	<i>Anthurium monteagudoii</i> Croat & N. Altam.	Pasco	Descripción Morfológica
Croat et al.	2012	<i>Anthurium rodvasquezii</i> Croat	Pasco	Descripción Morfológica
Croat et al.	2012	<i>Anthurium valenzuelae</i> Croat & N. Altam.	Cusco	Descripción Morfológica
Croat, Grace & Kostelac.	2013	<i>Anthurium becerrae</i> Croat	Cajamarca	Descripción Morfológica
Croat, Grace & Kostelac.	2013	<i>Anthurium betsya</i> Croat	San Martin	Descripción Morfológica
Croat, Grace & Kostelac.	2013	<i>Anthurium imazaense</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat et al.	2021	<i>Anthurium barbourii</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat et al.	2021	<i>Anthurium camilloi</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat et al.	2021	<i>Anthurium dillonii</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat et al.	2021	<i>Anthurium grahamii</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat et al.	2021	<i>Anthurium katherineshawiae</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat et al.	2021	<i>Anthurium lapecaense</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat et al.	2021	<i>Anthurium oneillii</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat et al.	2021	<i>Anthurium perlatum</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat et al.	2021	<i>Anthurium philipii</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat et al.	2021	<i>Anthurium schulenbergii</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat & Ortiz	2022	<i>Anthurium chiriacoense</i> Croat	Amazonas	Descripción Morfológica
Croat & Ortiz	2022	<i>Anthurium oblitum</i> Croat	San Martin	Descripción Morfológica
Martel & Croat	2023	<i>Anthurium huaytae</i> Croat & C. Martel	Pasco	Descripción Morfológica
Enikolopov & Croat	2025	<i>Anthurium tenuilaminum</i> Enikolopov & Croat	Huanuco	Descripción Morfológica
Enikolopov & Croat	2025	<i>Anthurium obtusicataphyllum</i> Croat, Enikolopov & Loayza	Huanuco	Descripción Morfológica



Figura 2. Especies de *Anthurium* descubiertas por Croat & Ligan (2008) cultivadas en Vivero Amazonas de la ciudad de Morales, San Martin, Perú. a). *Anthurium josei* Croat; b) *Anthurium timplowmanii* Croat; c). *Anthurium longissimilobum* Croat; d). *Anthurium carpishense* Croat; e). *Anthurium puberulum* Croat & Lingán; f). *Anthurium pulcachense* Croat; g). *Anthurium pradoense* Croat.

Ecología y distribución de *Anthurium* en el Perú

El género *Anthurium* presenta una alta diversidad ecológica en el territorio peruano, distribuyéndose desde regiones con cordilleras montañosas andinas, pero con especial concentración en regiones que poseen selva alta y ceja de selva, creciendo entre diferentes altitudes que van desde los 130 a 3,200 m s.n.m. (Lingan, 2008; Croat, Scherberich & Ferry, 2006; Croat et al., 2011, 2012, 2021) (Tabla 2). La mayoría de las especies son terrestres y epífitas, aunque también se han reportado formas hemiepífitas trepadoras y vides creciendo sobre árboles, distribuyéndose en entre los bosques húmedos, lluviosos montanos y premontanos, así como en los bosques lluviosos y húmedos tropicales, muchas especies encontrándose en zonas de transición entre estos ecosistemas (Lingan & Croat, 2005; Croat, Swart & Yates, 2005; Croat & Lingan, 2008).

Diversos estudios regionales han documentado la presencia de *Anthurium* en áreas como el Parque Nacional del Manu, el Bosque de Protección Alto Mayo y el Santuario Nacional Cordillera de Colán, así como el Parque Nacional Yanachaga Chemillen. En estas áreas, se ha registrado su crecimiento en hábitats primarios y secundarios, en especial en bosques húmedo premontanos y bosques húmedos tropicales, asociados a árboles como *Ficus* sp. o creciendo sobre rocas, acantilados o en suelo en zonas húmedas y sombrías del bosque (Croat et al., 2011, 2012, 2021; Quinteros-Gómez et al., 2024). Lingan (2008) hizo un análisis comparativo de la diversidad, distribución y biogeografía de las aráceas en el sureste de Perú (Cuzco y Madre de Dios) encontrando a los géneros *Philodendron* y *Anthurium* como los más diversos predominando en zonas de bosques de tierras bajas y de elevación relativamente media, así mismo Cuzco mostro ser una región de gran endemismo (Figura 3).

Estudios florísticos como el de Ruiz (2015) quien realizo la caracterización florística de la cuenca del río Morona en el Datem del Marañón, mostrando al género *Anthurium* creciendo como vegetación del tipo hemiepífita junto con géneros como *Monstera* y *Philodendron* los cuales pertenecen a la misma familia (Araceae).

Las poblaciones de vegetación herbácea desempeñan un papel crucial en el equilibrio ecológico, especialmente en el sotobosque por lo que Huaman & Huamantupa (2023) evaluaron las poblaciones de herbáceas del sotobosque en una parcela del bosque amazónico de Pongo de Qoñec en Cusco, encontrando a *Anthurium croatti* como una de las especies de mayor cobertura. Por su parte Quinteros-Gómez et al. (2024) en Diversidad y especies de epífitas vasculares en Tingana, el bosque inundable más alto del Perú, encontraron al género *Anthurium* como uno de los más diversos creciendo en asociación con árboles de *Ficus trigona*. Muchas especies presentan una distribución geográfica muy restringida, a veces limitadas a una sola quebrada o en una

determinada área, siendo algunas de ellas endémicas, como el caso de *Anthurium pulcachense*, *A. tymploemanii*, *A. pradoense*, *A. longissimilobum*, *A. debilipelpatum* y *A. carpishense*.

Estas especies se distribuyen en un área de alto endemismo en el valle sur del río Huallaga cerca a Tingo María y el área entre Tingo María y la Divisora, lo que las hacen particularmente vulnerables a disturbios ecológicos como la deforestación y la expansión agrícola (Croat & Lingan, 2008; Lingan, 2008; Enikolopo & Croat, 2025).

También se ha observado que algunas especies muestran adaptaciones ecológicas particulares, como hojas con forma de corazón, drenaje eficiente del agua y tolerancia a suelos ácidos (Moraes et al., 2017). Sin embargo, aún son escasos los estudios que relacionen la distribución de *Anthurium* con variables ambientales como pH del suelo, altitud o microclima, lo que representa una brecha su ecología.

En cuanto a los polinizadores de las flores de *Anthurium*, en un estudio realizado por Nemesio & Rasmussen (2013), recolectaron especies conocidas como abejas de orquídeas, *Euglossa ignita*, *Eulaema meriana*, *El. Peruviana* y *El. Tenuifasciata* polinizando flores de anturios en Tarapoto, San Martín en el noreste de Perú. Martel & Croat (2023) detectaron diez compuestos químicos en el aroma de la inflorescencia de *Anthurium huaytae*, de los cuales los terpenoides están mejor representados con ocho compuestos, seguidos de un compuesto aromático y uno alifático. Los compuestos 1,8-cineol y acetato de bencilo fueron los dominantes, representando más del 90% del aroma total emitido. Ambos compuestos principales son comunes entre las aráceas polinizadas por euglosinas masculinas (Díaz et al., 2019) y, específicamente, el 1,8-cineol se ha identificado en algunos anturios polinizados por euglosinas masculinas (Hentrich et al., 2010).

Las sustancias químicas de *Anthurium* también juegan un papel ecológico diferente como en la investigación realizado por Youngsteadt et al. (2010) los cuales estudiaron las señales químicas que provocan la recolección de semillas de plantas de *Anthurium gracile* y otras especies por parte de las hormigas en un mutualismo multiespecífico obligado en Madre de Dios en la Amazonia peruana, sugiriendo que este comportamiento de recolección de semillas por parte de la hormiga *C. femoratus* es provocado por diferentes señales químicas.

Por su parte Cevillano & Ramos (2011), encontró semillas de plantas del género *Anthurium* siendo consumidos y dispersados por murciélagos frutívoros de la especie *Sturnira tildae* en bosques de colina en la provincia de Maynas, Loreto. De manera similar Figueroa (2013) estudio la composición de la dieta del oso andino *Tremarctos ornatu* en nueve áreas protegidas del Perú entre los años 2001 y 2008, encontraron en las heces del oso andino restos de espádice y semillas del género *Anthurium*.

Tabla 2Tipo de hábitat, altitud y tipo de crecimiento de especies de *Anthurium* descubiertas en el Perú desde el año 2000 al 2025

Especie	Departamento	Hábitat	Altitud m.s.n.m	Tipo de crecimiento	Publicación
<i>Anthurium ancuashii</i> Croat & Carlsen	Amazonas	Bosque húmedo tropical	200 – 300	Terrestre y ocasionalmente epifito	Carlsen & Croat, 2004
<i>Anthurium constrictum</i> Croat & Carlsen	Cajamarca	Bosque húmedo pre-montano y montano	800 - 2200	Terrestre o epifito	Carlsen & Croat, 2004
<i>Anthurium moronense</i> Croat & Carlsen	Amazonas	Bosque húmedo pre-montano y montano	700 - 1200	Epifita trepadora	Carlsen & Croat, 2004
<i>Anthurium chinchipense</i> Croat & Lingán	Cajamarca	Bosque lluvioso tropical montano bajo	900	Terrestre	Lingan & Croat, 2005
<i>Anthurium hamiltonii</i> Croat & Lingán	Pasco	Bosque húmedo tropical montano bajo	2400 - 2500	Terrestre a epifita trepadora adpresa	Lingan & Croat, 2005
<i>Anthurium magdae</i> Croat & Lingán	Cajamarca	Bosque húmedo tropical en transición a pre-montano	1500 – 2200	Terrestre a epifita trepadora adpresa	Lingan & Croat, 2005
<i>Anthurium mariae</i> Croat & Lingán	Amazonas	Bosque seco tropical montano bajo	1300	Epifita	Lingan & Croat, 2005
<i>Anthurium piurense</i> Croat & Lingán	Piura	Bosque seco tropical montano bajo	1500 - 2000	Terrestre	Lingan & Croat, 2005
<i>Anthurium apanui</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo tropical o Bosque lluvioso pre-montano	550	Epifita	Croat, Swart & Yates, 2005
<i>Anthurium atamainii</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo pre-montano y Bosque húmedo tropical	430 - 800	Terrestre	Croat, Swart & Yates, 2005
<i>Anthurium baguense</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo pre-montano transición a Tropical	450 - 700	Terrestre	Croat, Swart & Yates, 2005
<i>Anthurium brent-berlinii</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo tropical y bosque húmedo premontano en transición a Tropical	200 - 800	Epifita	Croat, Swart & Yates, 2005
<i>Anthurium chinimense</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo premontano y Bosque húmedo tropical	430 - 650	Terrestre	Croat, Swart & Yates, 2005
<i>Anthurium diazii</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo tropical o bosque lluvioso premontano	650 - 750	Terrestre	Croat, Swart & Yates, 2005
<i>Anthurium galileanum</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo tropical	180	Terrestre	Croat, Swart & Yates, 2005
<i>Anthurium huampamiense</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo premontano en transición a Tropical	550	Epifita	Croat, Swart & Yates, 2005
<i>Anthurium huashikatii</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo tropical y Bosque húmedo premontano	200	Epifita	Croat, Swart & Yates, 2005
<i>Anthurium kayapii</i> Croat	Amazonas/Loreto	Bosque húmedo premontano transición a Tropical y Bosque húmedo tropical	210 - 650	Epifita	Croat, Swart & Yates, 2005
<i>Anthurium kugkumasii</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo premontano transición a Tropical	180 - 200	Terrestre	Croat, Swart & Yates, 2005
<i>Anthurium kusuense</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo premontano transición a Tropical	250 - 100	Terrestre o epifita	Croat, Swart & Yates, 2005
<i>Anthurium leveauii</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo premontano transición a Tropical y Bosque húmedo tropical	180 - 400	Epifita	Croat, Swart & Yates, 2005
<i>Anthurium lingulare</i> Croat	Loreto/Amazonas	Bosque húmedo premontano y Bosque húmedo tropical	210	Epifita	Croat, Swart & Yates, 2005
<i>Anthurium mostaceroi</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo premontano o Bosque húmedo tropical	750	Epifita	Croat, Swart & Yates, 2005
<i>Anthurium penae</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo premontano transición a Tropical	430 - 800	Epifita	Croat, Swart & Yates, 2005
<i>Anthurium quipuscoa</i> Croat	Amazonas	Bosque lluvioso premontano	350 - 430	Terrestre	Croat, Swart & Yates, 2005
<i>Anthurium rojasiae</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo premontano transición a Tropical y Bosque húmedo tropical montano bajo	800	Terrestre	Croat, Swart & Yates, 2005
<i>Anthurium shinum</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo premontano transición a Tropical y probamente en Bosque húmedo tropical	180 – 200 (-700)	Terrestre, raramente epifita	Croat, Swart & Yates, 2005
<i>Anthurium tsamajainii</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo premontano transición a Tropical	300 - 1300	Epifita o terrestre	Croat, Swart & Yates, 2005
<i>Anthurium tunquii</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo tropical y Bosque húmedo premontano	200 - 300	Epifita	Croat, Swart & Yates, 2005
<i>Anthurium yamayakatense</i> Croat	Amazonas	Bosque lluvioso premontano	320	Epifita	Croat, Swart & Yates, 2005
<i>Anthurium sydneyi</i> Croat & Lingán	Loreto	Bosque húmedo tropical	180 - 200	Epifita	Croat, Lingan & Hayworth, 2005
<i>Anthurium barrieri</i> Croat, Scherber. & G. Ferry	Loreto	Bosque húmedo tropical	130	Epifita	Croat, Scherberich & Ferry, 2006

<i>Anthurium carpishense</i> Croat	Huanuco	Bosque húmedo premontano transición a Tropical	700 - 2750	Terrestre o epífita trepadora adpresa	Croat & Langan, 2008
<i>Anthurium cerrateae</i> Croat & Lingán	Huanuco	Bosque húmedo tropical transición a Premontano	400 - 800	Terrestre	Croat & Langan, 2008
<i>Anthurium debilipeltatum</i> Croat	Huanuco	Bosque húmedo premontano transición a Tropical	675 - 800	Epífita	Croat & Langan, 2008
<i>Anthurium josei</i> Croat	Huanuco	Bosque húmedo premontano transición a Tropical	1500 - 1600	Epífita	Croat & Langan, 2008
<i>Anthurium longissimilobum</i> Croat	Huanuco	Bosque húmedo premontano y Bosque húmedo tropical	670 - 1510	Terrestre o epífita	Croat & Langan, 2008
<i>Anthurium pradoense</i> Croat	Huanuco	Bosque lluvioso tropical transición a Premontano	650 - 700	Terrestre o epífita	Croat & Langan, 2008
<i>Anthurium puberulum</i> Croat & Lingán	Huanuco	Bosque lluvioso tropical transición a Premontano y Bosque húmedo tropical a Premontano	1072 - 1737	Terrestre a epífita trepadora adpresa ocasionalmente epífita	Croat & Langan, 2008
<i>Anthurium pulcachense</i> Croat	San Martín	Bosque húmedo montano	630 - 950	Terrestre	Croat & Langan, 2008
<i>Anthurium timplowmanii</i> Croat	Huanuco	Bosque húmedo premontano	900	Epífita a litofita	Croat & Langan, 2008
<i>Anthurium linganii</i> Croat	Huanuco/San Martín	Bosque lluvioso tropical transición a Premontano y Bosque húmedo tropical	620 - 1100	Terrestre o epífita	Croat & Langan, 2008
<i>Anthurium aylwardianum</i> Croat	Huanuco	Bosque húmedo montano transición a Bosque húmedo tropical	891	Terrestre	Croat et al., 2011
<i>Anthurium mapiriense</i> Croat	Junín	Bosque húmedo premontano y Bosque lluvioso premontano	1300	Terrestre	Croat et al., 2011
<i>Anthurium punkuyocense</i> Croat	Cusco	Bosque húmedo montano	2000 - 3000	Terrestre	Croat et al., 2011
<i>Anthurium riojaense</i> Croat	San Martín	Bosque lluvioso montano o Bosque húmedo montano bajo	1800	Epífita trepadora adpresa	Croat et al., 2011
<i>Anthurium straminopetiolum</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo premontano	200 - 250	Terrestre	Croat et al., 2011
<i>Anthurium mateoi</i> Croat & N. Altam.	Pasco	Bosque húmedo montano	2600	Terrestre escandente	Croat et al., 2012
<i>Anthurium monteagudoii</i> Croat & N. Altam.	Pasco	Bosque húmedo tropical	1900 - 2910	Terrestre	Croat et al., 2012 Croat et al., 2012
<i>Anthurium rodvasquezii</i> Croat	Pasco	Bosque húmedo montano o bosque lluvioso premontano	2363	Terrestre	Croat et al., 2012
<i>Anthurium valenzuelae</i> Croat & N. Altam.	Cusco	Bosque húmedo montano	2000 - 3200	Vid epífita	Croat et al., 2012
<i>Anthurium becerrae</i> Croat	Cajamarca	Bosque húmedo tropical premontano	2378	Epífita	Croat T, Grace A & Kostelac C., 2013
<i>Anthurium betsyaee</i> Croat	San Martín	Bosque húmedo tropical	945	Epífita	Croat T, Grace A & Kostelac C., 2013
<i>Anthurium imazaense</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo premontano	350	Epífita	Croat T, Grace A & Kostelac C., 2013
<i>Anthurium barbourii</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo montano bajo	1650 - 1800	Epífita o Terrestre	Croat et al., 2021
<i>Anthurium camiloi</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo montano bajo	1650 - 1800	Epífita	Croat et al., 2021
<i>Anthurium dillonii</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo montano bajo	1650 - 1800	Epífita	Croat et al., 2021
<i>Anthurium grahamii</i> Croat	Amazonas	Bosque nuboso montano bajo	1650 - 1800	Epífita	Croat et al., 2021
<i>Anthurium katherineshawiae</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo montano bajo	2286 - 2407	Epífita	Croat et al., 2021
<i>Anthurium lapecaense</i> Croat	Amazonas	Bosque nuboso húmedo montano bajo	2743	Terrestre	Croat et al., 2021
<i>Anthurium oneillii</i> Croat	Amazonas	Bosque húmedo montano bajo	1700	Epífita	Croat et al., 2021
<i>Anthurium perlatum</i> Croat	Amazonas	Bosque nuboso húmedo premontano	1700	Terrestre	Croat et al., 2021
<i>Anthurium philipii</i> Croat	Amazonas	Bosque nuboso húmedo montano bajo	1981	Terrestre	Croat et al., 2021
<i>Anthurium schulenbergii</i> Croat	Amazonas	Bosque nuboso húmedo montano bajo	1981	Terrestre	Croat et al., 2021
<i>Anthurium chiriacoense</i> Croat	Amazonas	Bosque lluvioso montano bajo	500 - 625	Epífita	Croat et al., 2022
<i>Anthurium oblitum</i> Croat	San Martín	Bosque húmedo premontano	500	Epífita	Croat et al., 2022
<i>Anthurium huaytae</i> Croat & C. Martel	Pasco	Bosque húmedo montano	1825	Epífita	Martel & Croat, 2023
<i>Anthurium tenuilaminum</i> Enikolopov & Croat	Huanuco	Bosque húmedo tropical premontano	1500	Terrestre o epífita	Enikolopov & Croat, 2025
<i>Anthurium obtusicataphyllum</i> Croat, Enikolopov & Loayza	Huanuco	Bosque húmedo premontano	797	Terrestre	Enikolopov & Croat, 2025



Figura 3. Frecuencia de registros de nuevas especies de *Anthurium* y su distribución por región estudiada.

Conservación del género *Anthurium* en el Perú

A pesar de la alta diversidad de *Anthurium* en el Perú, los esfuerzos específicos de conservación para este género han sido limitados (Enikolopo & Croat, 2025). La mayoría de las especies descritas no han sido evaluadas formalmente por la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) o no existen datos suficientes para su categorización, aunque muchas presentan características de rareza o endemismo que justifican su clasificación como "Vulnerables" o "En Peligro" (Leon et al., 2006; Lingan, 2008; Croat & Lingan 2008, Enikolopo & Croat, 2025).

Uno de los principales factores de amenaza es la pérdida de hábitat por expansión agrícola, tala ilegal y cambio de uso del suelo en regiones como San Martín, Amazonas y Huánuco. Además, algunas

especies están siendo extraídas ilegalmente para el comercio ornamental, sin criterios técnicos ni manejo sostenible (Lingan, 2006).

Actualmente, algunas áreas protegidas como el Parque Nacional Cordillera Azul, el Bosque de Protección Alto Mayo, Santuario Nacional Cordillera de Colan y el Parque Nacional Yanachaga Chemillen incluyen poblaciones de *Anthurium*, pero no existen programas de conservación dirigidos exclusivamente a este género, tampoco se han desarrollado bancos de germoplasma o colecciones vivas completas en jardines botánicos peruanos (Croat y Lingan, 2008; Croat et al., 2011, 2012, 2021, Enikolopo & Croat, 2025).

La única investigación que reportó sobre conservación que se realizó en el periodo de tiempo que se tomó como criterio de inclusión fue el estudio de

Zarate et al. (2016) (Tabla 3), donde la provincia de Alto Amazonas presenta casi un tercio de su superficie (28,2%) con áreas prioritarias para la conservación, por la presencia de grandes extensiones de humedales, entre bosques pantanosos, aguajales y herbazales sobre pantanos; incluyendo las cabeceras de cuencas, y especies endémicas y amenazadas, reportando a *Anthurium uleanum* habitando esas áreas.

Algunas universidades peruanas y viveros privados han iniciado proyectos de propagación ex situ de ciertas especies con valor comercial de *Anthurium* y sus híbridos. Estas iniciativas pueden ser un punto de partida para estrategias de conservación integradas (Vergara, 2013; Perez, 2022; Loyola, 2024; Coaguila et al, 2025).

Horticultura y propagación de *Anthurium* en el Perú

La horticultura de *Anthurium* en el Perú ha sido abordada principalmente desde enfoques productivos y comerciales, centrándose en el cultivo de *Anthurium andraeanum*, siendo esta especie el *anthurium* más popular de valor comercial que se cultiva. Se encontraron ocho tesis de grado y tres publicaciones, siendo el cultivo y producción de anturios en diferentes sustratos el tema más investigado, sustratos como cascarilla de arroz, aserrín, tierra agrícola fueron evaluados en condiciones de vivero (Solano, 2008; Torres, 2011; Omonte, 2024). También la combinación de sus-

tratos y abonos orgánicos como bokashi, vermicompost, humus y guano fueron estudiados para mejorar el crecimiento de plantas y vitroplantas de anturio (Vergara, 2013; Perez, 2022; Quispe, 2024).

En cuando a fitosanidad en el cultivo de *Anthurium andraeanum*, Sandoval (2018), identificó y evaluó a *Pestalotiopsis guepinii* como causante de la mancha foliar en *A. andraeanum*, por su parte Zuñiga (2019) y Anteparra et al. (2013) estudiaron la riqueza y abundancia de los insectos asociados al cultivo de anturio en vivero en la ciudad de Tingo María encontrando insectos fitófagos, predadores, polinizadores y controladores biológicos. Desde otro enfoque Alvarado et al. (2019) menciona que *Anthurium croatti* puede ser encontrado como maleza asociada con hongos y nematodos en cultivos de café.

Con énfasis en mejorar la floricultura en el Perú, Coaguila et al. (2025), identificaron los factores que influyen en la adopción de la floricultura como cultivo alternativo en la provincia de Leoncio Prado y evaluaron su viabilidad económica, concluyendo que especies tropicales como *A. andraeanum* representa una alternativa económica y ambientalmente viable que contribuye a la diversificación agrícola y a la sostenibilidad. Los registros de centros de propagación de flora silvestre ornamental muestran un predominio de viveros frente a laboratorios especializados en cultivo *in vitro* (Tabla 4).

Tabla 3

Principales amenazas y necesidades de conservación para el género *Anthurium* en el Perú

Problema identificado	Descripción	Recomendación
Perdida de hábitat	Tala, agricultura migratoria, expansión urbana	Zonificación ecológica, reforestación
Falta de evaluación de especies	No figuran en la lista roja de la UICN ni en DS-N° 043-2006-AG	Evaluaciones prioritarias con botánicos
Extracción ilegal para el comercio	Recolección sin permiso ni manejo técnico	Programa de manejo y reproducción sostenible
Escasa investigación en conservación	Pocas publicaciones sobre conservación in situ y ex situ de especies peruanas.	Financiamiento a estudios ecológicos
Ausencia de bancos de germoplasma	No hay conservación genética del genero	Crear bancos de semillas y colecciones vivas
Falta de estudios en conservación a largo plazo	Solo Zarate et al. (2016) aborda la conservación a largo plazo.	Promover estudios e identificación de áreas para la conservación.

Tabla 4

Centros de propagación y conservación de especies de flora silvestres registradas ante El Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR)

Centro de propagación	Titular	Departamento/Provincia/Distrito	Dirección
Vivero Ornamental Inversiones Nacionales de Turismo S.A	Ovidio Feliz Felipe Martínez	Cusco/Urubamba/Urubamba	Av. Ferrocarril S/N
Vivero Ornamental del Parque Arqueológico de Saqsaywaman	Ministerio de Cultura, Dirección Desconcentrada de Cultura Cusco	Cusco/Cusco/Cusco	Parque Arqueológico Saqsaywaman Sectores Llaullipata, Tambomachay y Pucara
Vivero Ornamental de la Empresa Multiservicios Ambientales Retama SAC.	Empresa Multiservicios Ambientales Retama SAC	Cusco/Cusco/San Sebastián	Sector Tica Pata S/N
Vivero Ornamental	Mauro Israel Loayza Muñoz	Cusco/Quispicanchi/Marcapata	Calle Puyca S/N
Vivero Ornamental	Hermelinda Huaman Gaspar	Cusco/Calca/Taray	Rayaniyoq S/N
Vivero Ornamental	Abel Aurelio Turriate Bonnett	Cusco/Anta/Anta	Carretera abancay km. 29
Vivero Ornamental	Margarita Mayta Bueno	Cusco/Calca/Taray	Comunidad Llaquepata
Vivero de Especies Ornamentales Shangrila	Luis Rolando Palomino Velapatiño	Lima/Lima/Lince	Calle Los Geranios Mz. D Lt.14
Vivero de Especies Ornamentales	Blanca Aurora Estrada Huerta	Lima/Lima/Cieneguilla	Av. Tambo Viejo Mz. G-5

Vivero de Especies Ornamentales	Beatriz Rosario Mejía	Lima/Huacho/Huacho	Av. Prolongación Moore N° 1054
Vivero de Especies Ornamentales del Centro Jardinería Manrique E.I.R.L.	Alfredo Pascual Manrique Sipan	Lima/Lima/Surquillo	Av. Victor Alzamora N°314
Vivero de Especies Ornamentales Shangrila	Manuel Guillermo Arias Silva	Lima/Lima/Ate-Vitarte	Av. Gonzales Prada N° 101
Parque de las Leyendas	Azucena Colcas Vargas	Lima/Lima/San Miguel	Av. Parque de la Leyendas N°580
Vivero Cristina (EMPRESA UNACEM) S.A.A.	David Cueto Sánchez	Lima/Lima/Pachacamac	Quebrada Rio Seco
Patronato del Parque de las Leyendas (PATPAL)	Felipe Benavides Barreda	Lima/Lima/San Miguel	Av. Parque de las Leyendas N° 580
Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM)	Orestes Cachay Boza	Lima/Lima/Jesús María	Av. Arenales N° 1256
Invitro Perú SAC	Judith Verónica Toledo Espinoza	Lima/Lima/Pachacamac	Quebrada Rio Seco
Orquishop E.I.R.L.	Aníbal Echegaray Pacheco	Lima/Lima/San Miguel	Av. Parque de las Leyendas N° 580
Orquishop E.I.R.L.	Aníbal Echegaray Pacheco	Lima/Lima/Jesús María	Av. Arenales N° 1256
Vivero de Especies Ornamentales Mi Perú	Jorge Ernesto Romero Banda	Lambayeque/Chiclayo/Chiclayo	Urb. La Plata Mz G Lt 23
Vivero de Especies Ornamentales Peruanino S.C.R.L.	Víctor Manuel Arias Cucho	Pasco/Oxapampa/Oxapampa	Sector Llamaquizu
Laboratorio de Cultivo in Vitro de Especies Ornamentales	Abel Pedro Hayta Baltaza	Pasco/Oxapampa/Oxapampa	Sector Km. 37 Autopista La Merced-Oxapampa
Vivero de Especies Ornamentales de la Empresa Modernización Agraria	Silverio Flores Bocanegra	Pasco/Oxapampa/Villa Rica	km 02 carretera Villa Rica Yezú
Vivero de Especies Ornamentales Peruanino S.C.R.L.	Víctor Manuel Arias Cucho	Junin/Tarma/Huasahuasi	Centro Poblado Llanco
Vivero de Especies Ornamentales Peruanino S.C.R.L.	Víctor Manuel Arias Cucho	Junin/Chanchamayo/San Ramon	Centro Poblado El Naranjal
Vivero de Especies Ornamentales Santa Cruz	Valerio Cruz Cucho	Junin/Chanchamayo/San Ramon	Urbanización La Libertad Bajo Huacara
Vivero de Especies Ornamentales Flores Tropicales CYAMOR	Yolanda Beatriz Vásquez Horna	Junin/Chanchamayo/Perene	Anexo Villa Amoretti Fundo Santa Rosa
Vivero de Especies Ornamentales Jardín Etnobotánico Semilla bendita	Santos Adrián Saldaña Castillo	Junin/Chanchamayo/San Ramon	Sector Alto Porvenir Anexo de Huacara
Vivero de Especies Ornamentales Foresta Ecotur Santo Domingo S.A.C.- Vivero Perú	Hernán Luis Napaico Gutarra	Junin/Chanchamayo/Chanchamayo	Av. Marginal S/N Centro Poblado Menor Quimiri
Vivero de Especies Ornamentales Rapiplant S.A.C.	Giancarlo Bonicelli Vargas	Junin/Chanchamayo/San Ramon	Calle Principal S/N Centro Poblado El Naranjal
Vivero de Especies Ornamentales Negociaciones Taipe	Juvenal Teófilo Taipe Quincho	Junin/Chanchamayo/San Ramon	Centro Poblado El Naranjal (Parcela 8)
Vivero de Especies Ornamental Los Pinos	Orlando Medrano Huaranga	Pasco/Oxapampa/Oxapampa	Carretera San Alberto Oxapampa
Vivero de Especies Ornamentales Hilda	Abel Richard Quispe Vargas	Junin/Chanchamayo/Chanchamayo	Carretera Marginal N° 380 – Sector Campamento Chino
Vivero de Especies Ornamentales Madays E.I.R.L.	Jon Ronald Yramategui Santa María	Junin/Chanchamayo/Vitoc	Carretera Principal Sector La Esperanza (Mina San Vicente)
Vivero de Especies Ornamentales Forestal Selva Central	Bernabe Iñigo Andia	Junin/Chanchamayo/San Ramon	Av. Juan Santos Atahualpa N° 932
Vivero de Especies Ornamentales San Jacinto	Elton César Díaz Alhúa	Junin/Chanchamayo/San Ramon	Av. Juan Santos Atahualpa S/N Km. 94. Sector Huacara
Jardín Botánico «Los Ositos»	Rubén Román Cueva Canepa	Pasco/Oxapampa/Villa Rica	Urbanización Miraflores Mz.A LT. 01
Vivero de Especies Ornamentales El Rosario II.	Manuel Guillermo Arias Silva	Junin/Chanchamayo/San Ramon	Km.05 Carretera Codiciada
Vivero de Especies Ornamentales El Rosario III	Manuel Guillermo Arias Silva	Junin/Tarma/Palca	Barrio Huaruyoc
Vivero de Especies Ornamentales Encantos del Mayo	Sonia Alava Tuesta	San Martin/Moyobamba/Moyobamba	Jiron Callao N° 456
Vivero de Especies Ornamentales Laelia	Alex Reyner Vargas Diaz	San Martin/Moyobamba/Moyobamba	Urbanización Los Jardines Mz. 09- LT. 26- San Lorenzo
Vivero de Especies Ornamentales Sandra y Michael E.I.R.L.	Urias Tarrillo Cieza	San Martin/Moyobamba/Moyobamba	Carretera Baños Termales S/N- KM. 03- Las Orquideas
Vivero de Especies Ornamentales Amazonas	Eulogio Galvez Flores	San Martin/San Martin/Morales	Avenida Salaverry N° 315
Vivero de Especies Ornamentales de la Universidad Nacional de San Martín	Agustin Cerna Mendoza	San Martin/San Martin/Morales	Jr. Amorarca S/N
Laboratorio de Cultivo in Vitro de Especies Ornamentales de la Universidad Nacional de San Martín	Agustin Cerna Mendoza	San Martin/San Martin/Morales	Jr. Amorarca S/N
Vivero de Especies Ornamentales Grupo Zerek	Walker William Pérez Flores	San Martin/Moyobamba/Moyobamba	Jr. Prolongación 20 de Abril S/N

Vivero de Especies Ornamentales Waganki	José Oriel Altamirano Guerrero	San Martín/Moyobamba/Moyobamba	Sector Baños Termales S/N-Km. 03
Laboratorio de Cultivo in Vitro de Especies Ornamentales de la Corporación G y G E.I.R.L.	Astrid Domy Gutiérrez Ruiz	San Martín/Moyobamba/Moyobamba	Jr. Dos de Mayo N°340
Vivero de Especies Ornamentales de la Corporación G y G E.I.R.L.	Astrid Domy Gutiérrez Ruiz	San Martín/Moyobamba/Moyobamba	Jr. Dos de Mayo N°340
Vivero de Especies Ornamentales - Jardinería del Oriente	Rosa Martina Diomar Arévalo de Santillán	San Martín/San Martín/Tarapoto	Jr. Guillermo Sisley N° 257
Vivero de Especies Ornamentales MAROMEN	Marcelino Romero Mendo	San Martín/Moyobamba/Moyobamba	Urb. Vista Alegre – MzM-1-LT02
Vivero de Especies Ornamentales Amazonía	Dennise Erika Diaz Rodriguez	San Martín/Moyobamba/Moyobamba	Intersección Carretera Motilones – Tahuisco-Sector Aereo
Vivero de Especies Ornamentales	Renato Villena Ruiz	San Martín/Moyobamba/Moyobamba	Carretera Marginal Norte S/N KM 435
Vivero de Especies Ornamentales del Instituto de Investigación Biológica de las Cordilleras Orientales – INIBICO	Marco Antonio León Martínez	San Martín/San Martín/Banda de Shilcayo	Jr.Ventanilla S/N – Sector Ventanilla
Laboratorio de Cultivo in Vitro de Especies Ornamentales del Instituto de Investigación Biológica de las Cordilleras Orientales – INIBICO	Marco Antonio León Martínez	San Martín/San Martín/Banda de Shilcayo	Jr.Ventanilla S/N – Sector Ventanilla
Laboratorio de Cultivo in Vitro de Especies Ornamentales	Renato Villena Ruiz	San Martín/Moyobamba/Moyobamba	Jr.. Reyes Guerra N° 322
Vivero de Especies Ornamentales Selva Viva	Sada Angelica Goray Chong	San Martín/Lamas/Rumisapa	Carretera al Distrito de Rumisapa S/N KM . 02
Vivero de Especies Ornamentales URKU Estudios Amazónicos	Carlos Daniel Vecco Giove	San Martín/San Martín/Tarapoto	Prolongación Alerta S/N. KM. 2
Vivero de Especies Ornamentales	Celma Ruiz Silva	San Martín/Moyobamba/Moyobamba	Jr. Señor del Perdon S/N.
Vivero de Especies Ornamentales	Arlen Javier Amasifuen García	San Martín/San Martín/Cacatachi	Jr. Malecón N°470
Vivero de Especies Ornamentales	Nely Agurto Mendoza	San Martín/Rioja/Rioja	Jr. Colón N°961
Vivero de Especies Ornamentales	Walter Augusto Hildebr Bartra	San Martín/San Martín/Tarapoto	Jr. Prolongación Alerta S/N.
Vivero de Especies Ornamentales	Walter Perez Gonzales	San Martín/Moyobamba/Moyobamba	Calle Los Girasoles S/N.
Vivero de Especies Ornamentales Santiago Orchid's	Asencia Vásquez Chucden	San Martín/Moyobamba/Moyobamba	Mz. N. LT. 06 -Urb. Vista Alegre- Barrio Calvario
Vivero de Especies Ornamentales Los Anturios	Miguel Tafur Ruiz	San Martín/Moyobamba/Moyobamba	Jr. del Mayo N°379
Vivero de Especies Ornamentales Maravillas del Alto Mayo	Cesrio Herrera Perez	San Martín/Moyobamba/Moyobamba	Jr. Reyes Guerra N°382
Vivero de Especies Ornamentales Krishna Garden House	Sergio Olortegui Chamoli	San Martín/Moyobamba/Moyobamba	Jr. Pedro Pscacio Noriega N°288
Vivero de Especies Ornamentales-Finca Agroecologica Don Pepito	Dino Cabrera Mestanza	San Martín/Moyobamba/Moyobamba	Jr. 20 de Abril S/N. Barrio de Zaragoza
Vivero de Especies Ornamentales	Rossana Marisol Vargas Sanchez	San Martín/Moyobamba/Moyobamba	Jr. del Mayo N°377
Vivero de Especies Ornamentales	Sarita Cuipal Alvarez	San Martín/Rioja/Pardo Miguel	Carretera Fernando Belaunde Terry Km. 403
Vivero de Especies Ornamentales de la Empresa Agro Oriente Vivero SAC	Empresa Agro Oriente Vivero SAC	San Martín/Moyobamba/Moyobamba	Jr. Reyes Guerra N°900 – Barrio Zaragoza
Vivero de Especies Ornamentales	Elvira Melendez Vda. De Gomez	San Martín/San Martín/Tarapoto	Jr. Moyobamba N°164
Vivero de Especies Ornamentales Amazon Orchid's	Lucas Carranza Davila	San Martín/Moyobamba/Moyobamba	R. Rioja s/. Cuadra 01 – Barrio Lluyllucucha
Coralia Puerta Celiz	Coralia Puerta Celiz	San Martín/Moyobamba/Moyobamba	Jr. Apurimac N°270 – Barrio Lluyllucucha
Vivero la Flor Escondida	José Salvador Flores Diaz	San Martín/Moyobamba/Nueva Cajamarca	Km 02-Carretera al cacerio la Florida -Nueva Cajamarca
Vivero de Especies Ornamentales Encantos del Mayo	Alonso Cabrera Alava	San Martín/Moyobamba/Moyobamba	Jr. Callao N°456
Cento de Investigación y Producción de la Biodiversidad del Imperio Inca – BIOINCA SAC	Yrma Lopez de Sanchez	San Martín/San Martín/Tarapoto	Jr. Las Palmeras Mz. D. Lt.9. Sector San Genaro
Vivero de Especies Ornamentales	Yrma Lopez de Sanchez	San Martín/Moyobamba/Moyobamba	Carretera Baños Termales Km. 2.
FLOR DE LA ORQUÍDEA	Cleyder Rimarachin Menor	San Martín/Moyobamba/Jepelacio	Centro Poblado Nuevo San Migue
Junnior Arturo Rivas Mori	Junnior Arturo Rivas Mori	San Martín/Moyobamba/Moyobamba	Margen Derecha del Río Mayo, Sector Tingana
Eulogio Galvez Flores	Eulogio Galvez Flore	San Martín/San Martín/Morales	Av. Salaverry N° 315
Faustino Medina Bautista	Faustino Medina Bautista	Amazonas/Bongara/Yambrasbamba	Caserío Alto Nieva
Vivero de Especies Ornamentales Orquidario PERVAL	José Adelino Pérez López	Amazonas/Bongara/Yambrasbamba	Av.Fernando Belaunde Terry N° 810
Vivero de Especies Ornamentales Huira Huyta	Luis Alberto Velásquez Cabanillas	Amazonas/Bongara/Yambrasbamba	C.P. El Progreso S/N
Vivero de Especies Ornamentales KGORI THIKA	Jhon Charles Valle Mas	Amazonas/Bongara/Yambrasbamba	Anexo Shucayacu

Vivero de Especies Ornamentales Las Palmas	María Umbelina Quispe Cieza	Amazonas/Bongara/Yambrasbamba	Oso perdido s/n Av.Marginal Fernando Belaunde Terry Km.359
Vivero de Especies Ornamentales El Bosque	Flavio Osterlin Sánchez Valenzuela	Amazonas/Bongara/Yambrasbamba	Oso perdido s/n Av. Marginal Fernando Belaunde Terry Km.358
Vivero de Especies Ornamentales Los Angeles	Emigdio Nobder Celis Llanos	Amazonas/Bongara/Florida	Av. Marginal s/n, San Lucas Pomacocha
Vivero de Especies Ornamentales Mi Angelito	Santos Nicolás Velásquez Chávez	Amazonas/Bongara/Yambrasbamba	Av.Marginal Fernando Belaunde Terry Km.356
Vivero de Especies Ornamentales Aroma de mi Planta	Virginia Quispe de Valenzuela	Amazonas/Bongara/Yambrasbamba	Oso perdido s/n Av.Marginal Fernando Belaunde Terry Km.360
Vivero de Especies Ornamentales Orquideas de Amazonas	Doroteo Valle Camus	Amazonas/Bongara/Yambrasbamba	Centro Poblado Buenos Aires Av.Marginal Fernando Belaunde Terry Km.356
Vivero de Especies Ornamentales La Molina	Manuel Soplin Silvestre	Amazonas/Chachapoyas/Chachapoyas	Ortiz Arrieta N° 749
Vivero de Especies Ornamentales Paquita	Luis Napoleón Valdivia Aguilar	Amazonas/Chachapoyas/Chachapoyas	Jr. Santo Domingo N° 60
Vivero de Especies Ornamentales Agro Oriente Viveros S.A.C	Jannette Karol Villena Bendequí	Amazonas/Bongara/Yambrasbamba	Oso perdido s/n Carretera Fernando Belaunde Terry Km.360
Vivero de Especies Ornamentales INKILL	Aldo Muñoz Saavedra	Amazonas/Chachapoyas/Chachapoyas	Fundo San Antonio
Vivero de Especies Ornamentales	Jhon Charles Valle Mas	Amazonas/Bongara/Yambrasbamba	Anexo Shucayacu – Marginal Fernando Belaunde Terry Km. 341 – Yambrasbamba
Vivero de Especies Ornamentales del Instituto de Investigación Biológica de las Cordilleras Orientales – INIBICO	Marco Antonio León Martínez	Amazonas/Bongara/Yambrasbamba	Caserío El Progreso – Marginal Fernando Belaunde Terry Km. 356 – Yambrasbamba
Vivero de Especies Ornamentales Orquidario El Brujo	Lenin Pérez Valdivia	Amazonas/Bongara/Yambrasbamba	Jr. Zoilo Rojas N° 345
Vivero de Especies Ornamentales BELLAVERN Laboratorio de Cultivo in Vitro de Especies Ornamentales	Fernando Manuel Rosemberg Fort	Madre de Dios/Tambopata/Las Piedras	Jr. Javier Heraud S/N de CPM de El Triunfo
Vivero de Especies Ornamentales GERVITRO S.A.C.	Cristal Danae Mixcan Martínez	Arequipa/Arequipa/Mariano Melgar	Av. Lima 806
Laboratorio de Cultivo in Vitro de Especies Ornamentales GERVITRO S.A.C.	Cristal Danae Mixcan Martínez	Arequipa/Arequipa/Mariano Melgar	Av. Lima 806
Vivero de Especies Ornamentales	Wilthon Anthony Laurel Yépez	Arequipa/Arequipa/Socabaya	Urb Corredores El Golf F-97

De los 103 registros analizados, ocho corresponden a laboratorios de cultivo in vitro, distribuidos en San Martín (4), Lima (1), Pasco (1), Madre de Dios (1) y Arequipa (1). San Martín concentró el 50% de estos laboratorios (MINAM, 2021). En conjunto, los resultados evidencian una baja representación de infraestructura especializada en micropropagación, en contraste con la diversidad de especies nativas de *Anthurium* con potencial ornamental registrada en el país.

El análisis de las 37 investigaciones revisadas entre 2000 y 2025 evidencia un enfoque predominante en la taxonomía del género *Anthurium*, con un notable liderazgo del botánico Thomas Croat (Carlsen & Croat, 2004; Ligan & Croat, 2005; Croat y Ligan, 2008; Croat et al., 2011, 2012, 2021; Croat & Ortiz, 2022; C. Martel & Croat, 2023; Enikolopo & Croat, 2025). La concentración en descripciones morfológicas y nuevas especies, especialmente en la región Amazonas, refleja tanto la riqueza florística de esta zona como la disponibilidad de acceso y colaboración institucional (Croat, Swart & Yates, 2005; Croat et al., 2021). Sin embargo, se identifica una dependencia excesiva de un número reducido de investigadores internacionales, lo cual representa una debilidad estructural en la producción científica nacional sobre este género.

Si bien el número de especies descritas es considerable (69 especies nuevas), existe una disparidad regional en los estudios: zonas como Pasco, Cusco o Junín han sido escasamente exploradas en comparación con Amazonas (Croat, Swart & Yates, 2005; Croat et al., 2011, 2012, 2021). Esto puede deberse a limitaciones logísticas o falta de inversión en exploración botánica en esas regiones. La ausencia de estudios más profundos en la selva central y sur del país sugiere que el número real de especies de *Anthurium* en Perú podría estar subestimado.

En cuanto a la ecología del género, los hallazgos muestran que *Anthurium* juega un papel funcional relevante como planta hospedante, mutualista y componente estructural del sotobosque, participando en interacciones ecológicas clave con polinizadores especializados como abejas euglosinas, dispersores como murciélagos frugívoros, y hormigas (Youngsteadt et al., 2010; Cevillano & Ramos 2011; Nemesio, A & Rasmussen, C, 2013; Figueroa, 2013; Huaman & Huamantupa, 2023; Quinteros-Gómez et al., 2024). Esto concuerda con los estudios de Schwerdtfeger et al. (2002), realizaron observaciones de campo y proporcionaron evidencia de al menos tres estrategias de polinización diferentes dentro del género

Anthurium: la polinización por Cecidomiidae, por Drosophilidae y por Euglossini. Sin embargo, esta información contrasta con la escasez de estudios cuantitativos en el Perú sobre preferencias de hábitat y ecología poblacional, particularmente aquellos que evalúen abundancia, densidad, estructura poblacional, reclutamiento, supervivencia y su relación con variables ambientales. Esta brecha limita la comprensión de los requerimientos ecológicos de las especies y el desarrollo de estrategias de conservación basadas en evidencia. Estudios realizados fuera del Perú han demostrado diferencias interespecíficas en la ocupación del hábitat: algunas especies epífitas de *Anthurium* se concentran en posiciones altas y más iluminadas del dosel, mientras que otras presentan mayor asociación con ambientes sombreados, diferencias relacionadas con sus características ecofisiológicas (Gerst et al., 2021). Otros estudios realizados en Colombia demuestran que el seguimiento cuantitativo de individuos de Araceae permite evaluar supervivencia, estado fitosanitario y fenología después de procesos de reubicación (Sierra-Giraldo et al., 2023; Sierra-Giraldo & Carmona-Higueta, 2025). Por tanto, aunque las interacciones mutualistas aportan información importante sobre la función ecológica del género, la ecología poblacional y los factores que determinan la distribución y preferencia de hábitat de *Anthurium* constituyen todavía un vacío importante de investigación en el Perú, limitando la identificación de requerimientos ecológicos y el diseño de estrategias de conservación basadas en evidencia.

Respecto a la conservación, uno de los principales vacíos identificados es la escasa producción científica dirigida específicamente a este ámbito. De los estudios revisados durante el periodo 2000-2025, solo uno, Zárate et al. (2016), abordó aspectos relacionados con la conservación, al identificar áreas prioritarias para la conservación en la provincia de Alto Amazonas (Loreto), donde se registró la presencia de *Anthurium uleanum*. Este resultado evidencia una marcada brecha entre el creciente conocimiento taxonómico del género y la generación de información orientada a su conservación. Esta situación adquiere mayor relevancia considerando que numerosas especies peruanas de *Anthurium* presentan distribución restringida y endemismo, mientras que la información disponible sobre su estado de conservación continúa siendo limitada (León et al., 2006; Croat & Lingán, 2008). Asimismo, la ausencia de estudios específicos dificulta establecer prioridades de conservación, desarrollar programas de conservación *ex situ* y evaluar los efectos de

amenazas como la pérdida y transformación del hábitat por lo que la mayoría de las especies nuevas descritas no han sido aun evaluadas para incluirse en la lista roja de especies amenazadas por la UICN o en la lista nacional de categorización de especies amenazadas de flora silvestre (DS-N° 043-2006-AG) debido a la falta de información suficiente lo que no permite comprender su estado de conservación (Lingan, 2006., Enikolopo & Croat, 2025). Las pocas investigaciones en algunos departamentos sugieren una desconexión entre la producción científica y la gestión de la biodiversidad, agravada por la falta de bancos de germoplasma, planes de conservación específicos y colecciones vivas en jardines botánicos (Zarate et al., 2016; Liu et al., 2025). Además, la expansión agrícola no planificada, el cambio de uso del suelo y la extracción ilegal de especies con potencial ornamental indican una amenaza directa sobre la biodiversidad del género (Lingan, 2008).

Finalmente, en el ámbito hortícola, los estudios realizados en el Perú se concentran principalmente en la producción de *Anthurium andraeanum* (Vergara, 2013; Pérez, 2022; Loyola, 2024), con escasa atención a especies nativas o endémicas de potencial ornamental. Esta brecha también se refleja en la infraestructura disponible para su propagación. De los 103 centros de propagación registrados en la Tabla 4, solo ocho corresponden a laboratorios de cultivo *in vitro*, de los cuales cuatro se localizan en San Martín, evidenciando una limitada disponibilidad de infraestructura especializada para la micropropagación de flora ornamental. Esta situación adquiere especial relevancia considerando que el cultivo *in vitro* de *Anthurium* permite la propagación clonal a gran escala y presenta aplicaciones tanto productivas como de conservación de germoplasma (Teixeira da Silva et al., 2015). Asimismo, el potencial ornamental de especies nativas del género ha sido demostrado mediante la evaluación de características morfológicas y poscosecha de especies silvestres, lo que evidencia que el aprovechamiento ornamental no tiene que limitarse a *A. andraeanum* (Moraes et al., 2017). En este contexto, el desarrollo de protocolos de propagación y micropropagación para especies peruanas, asociado al fortalecimiento de laboratorios y colecciones de germoplasma, podría contribuir simultáneamente a su conservación *ex situ* y al desarrollo de una floricultura tropical basada en recursos genéticos nativos. Este enfoque coincide con lo señalado para otras floras megadiversas, donde la valorización de especies nativas con potencial ornamental puede articularse con estrategias de conservación y uso sostenible de la biodiversidad (Romão et al., 2015).

CONCLUSIONES

El Perú es un centro clave de diversidad del género *Anthurium*, especialmente en los departamentos de Amazonas, Huánuco, Pasco, Cajamarca, San Martín, Loreto, Junín, Cusco y Piura, donde se han descrito 69 nuevas especies durante el periodo 2000 - 2025. La concentración de registros en determinadas

regiones y la menor representación de otras áreas evidencian una exploración botánica geográficamente desigual. En este contexto, se recomienda priorizar nuevos inventarios y estudios taxonómicos en departamentos comparativamente submuestreados, particularmente Pasco, Junín y

Cusco, con el propósito de ampliar el conocimiento sobre la diversidad y distribución del género. La zona norte del país destaca como foco principal de descubrimientos taxonómicos. La investigación taxonómica ha sido liderada principalmente por el botánico Thomas Croat, en colaboración con instituciones peruanas e internacionales, lo que ha permitido ampliar significativamente el conocimiento taxonómico del género en el país. Las especies de *Anthurium* en Perú presentan una amplia variabilidad ecológica, desde formas epífitas (epífitas verdaderas, epífitas trepadoras adpresas y vides epiditas), terrestres y litofíticas, adaptadas a hábitats que van desde los 130 hasta más de 3200 m s.n.m., en ecosistemas como bosques húmedos tropicales, premontanos y montanos. Muchas especies poseen distribución geográfica muy restringida y alto endemismo, lo que las hace vulnerables a amenazas como la deforestación, la agricultura no planificada y la extracción ilegal para comercio ornamental. A nivel ecológico, se ha documentado la interacción del género *Anthurium* con diversos polinizadores (como abejas euglosinas), dispersores (como murciélagos frugívoros y hormigas), y otras especies clave del ecosistema, lo que evidencia su relevancia ecológica y su rol funcional en los bosques tropicales peruanos. Aunque se han documentado interacciones con polinizadores y dispersores, persisten importantes vacíos relacionados con preferencias de hábitat, ecología poblacional, biología reproductiva, fisiología, genética y respuesta a factores ambientales. Por ello, futuros estudios deberían incorporar evaluaciones cuantitativas de abundancia, estructura poblacional, reclutamiento y supervivencia,

así como su relación con variables ambientales, especialmente en especies endémicas o de distribución restringida.

La investigación sobre propagación y conservación de especies nativas continúa siendo limitada, mientras que la horticultura se ha concentrado principalmente en *A. andraeanum*. En consecuencia, se recomienda desarrollar y estandarizar protocolos de propagación y micropropagación *in vitro* para especies endémicas con potencial ornamental, integrando estos avances con estrategias de conservación *ex situ* y producción sostenible. Asimismo, considerando la diversidad registrada en San Martín y la existencia de capacidades locales de propagación y micropropagación, sería pertinente establecer un banco de germoplasma y una colección viva de *Anthurium* en el Jardín Botánico de la Universidad Nacional de San Martín, orientados a la conservación, investigación y caracterización de germoplasma nativo.

Finalmente, el marcado predominio de investigadores internacionales en los estudios taxonómicos evidencia la necesidad de fortalecer las capacidades taxonómicas nacionales mediante la formación de especialistas peruanos en la familia Araceae, el fortalecimiento de herbarios y colecciones científicas, y una mayor colaboración entre universidades, jardines botánicos e instituciones nacionales e internacionales. Estas acciones, articuladas con programas de investigación, conservación y aprovechamiento sostenible, permitirían avanzar desde el conocimiento principalmente taxonómico de *Anthurium* hacia una estrategia integral para el estudio, conservación y valorización sostenible de su diversidad en el Perú.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Albuquerque, A. C., Castro, A. C. R., Aragão, F. A. S., Loges, V., Morais, E. B. (2013). Durability of *Anthurium plowmanii* leaves in different harvest stages. *Acta Horticulturae*, 1000, 189-193. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2013.1000.24>
- Alvarado-Huaman, L., Castro-Cepero, V., Tejada-Soraluz, J., Borjas-Ventura, R., & Julca-Otiniano, A. (2019). Hongos y nematodos asociados a malezas presente en el cultivo de café (*Coffea arabica* L.) en la selva central del Perú. *Revista de Investigación e Innovación Agropecuaria y de Recursos Naturales*, 6(2), 37-45.
- Anteparra, M., Loayza, A., Granados, L., & Díaz, W. (2013). Insectos asociados con anturio (*Anthurium andraeanum* Lind.) en Tingo María, Perú. *Investigación y Amazonía*, 3(2), 84-93.
- Castro, A. C. R., Morais, E. B., Mourão, I. C. S., de Carvalho, A. C. P. P., & Loges, V. (2010). Ornamental foliage potential of *Anthurium* accessions. *Acta Horti*, 855, 61-68. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2010.855.7>
- Carlsen, M. M., & Croat, T. B. (2004). New Species of *Anthurium* Sect. *Semaepophyllum* (Araceae) from Central and South America. *Novon a journal of botanical nomenclature from the Missouri Botanical Garden*, 14, 401-412.
- Cevillano, S. C., & Ramos, M. C. (2011). Nicho alimentario de murciélagos frugívoros en bosques de colina, río Itaya, Loreto, Perú. [Tesis de grado, Universidad de la Amazonía Peruana].
- Coaguila-Rodríguez, P., Pocomucha-Poma, V., & Cerna-Cueva, A. (2025). La floricultura como cultivo alternativo: Análisis descriptivo, modelación con inteligencia artificial, análisis de escenarios y análisis económico. *Scientia Agropecuaria* 16(1), 27-39. <https://doi.org/10.17268/sci.agropecu.2025.003>
- Croat, T. B. (1980). Flowering behavior of the neotropical genus *Anthurium* (Araceae). *Amer. J. Bot.* 67, 888-904. <https://doi.org/10.1002/j.1537-2197.1980.tb07719.x>
- Croat, T. B., & Sheffer, R. D. (1983). The sectional groupings of *Anthurium* (Araceae). *Aroideana*, 6(3), 85-123.
- Croat, T. B., & Llingan, C. J. (2005). Rediscovery of Rare Species of *Anthurium* (Araceae) from Peru. *Aroideana*, 28, 69-80.
- Croat, T. B., Swart, A., & Yates, E. D. (2005). New species of Araceae from the Río Cenepa Region of Peru. *Rodriguésia*, 56(88), 65-126.
- Croat, T. B., Lingán, J., & Hayworth, D. (2005). A New Section of *Anthurium*, sect. *decurrentia* – revision of the *Anthurium decurrens* poeppig complex in Amazonia. *Rodriguésia*, 56(88), 15-30.
- Croat, T. B., Ferry, G., & Scherberich, D. (2006). A New Species of *Anthurium* (Araceae) from Loreto. Northern Peru. *Aroideana*, 29, 86-90.
- Croat, T. B., & Llingan, C. J. (2008). New Endemic Species of *Anthurium* (Araceae) from Río Huallaga. *Novon: A Journal for Botanical Nomenclature*, 18(2), 146-163. <https://doi.org/10.3417/2004114>
- Croat, T. B., Lee, K., Wodstrich, W., & Kostelac, C. V. (2011). New Species of *Anthurium* (Araceae) from South America. *Aroideana*, 34, 45-62.
- Croat, T. B., Altamirano, N., Grace, A., & Kostelac, C. V. (2012). New species of Araceae from the South American Andes. *Aroideana*, 35, 72-79.
- Croat, T. B., Grace, A., & Kostelac, C. V. (2013). New Species of *Anthurium* (Araceae) from Andean Western South America. *Aroideana*, 36, 56-72.
- Croat, T. B., & Carlsen, M. M. (2020). A new section of *Anthurium*: section *Cordato-punctatum* (Araceae), restricted to Central America. *Novon: A Journal for Botanical Nomenclature*, 28, 46-50. <https://doi.org/10.3417/2019370>
- Croat, T. B., Grace, A. M., Barbour, P. J., Schulenberg, T. S., & Graham, G. L. (2021). The process of discovery in and new species from northern Peru, Cerro Colán, Department Amazonas, Province Bagua. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas*, 15(2), 393-523. <https://doi.org/10.17348/jbrit.v15.i2.1157>
- Croat, T. B., Grib, J., Ortiz, O., Tsai, J., Enginner, C., & Grace, A. (2022). The current status of *Anthurium* sect. *Porphyrochitonium* (Araceae) and allies, with many new species from Central and South America. *Aroideana*, 45(2), 48-436.

- Decreto Supremo N.º 043-2006-AG - Aprueban Categorización de Especies Amenazadas de Flora Silvestre.
- Enikolopov, A., & Croat, T. B. (2025). New Species of *Anthurium* (Araceae) from Huánuco Department, Peru. *Biorxiv*. <https://doi.org/10.1101/2025.01.31.635959>
- Figueroa, J. (2013). Composición de la dieta del oso andino *Tremarctos ornatus* (Carnívora: Ursidae) en nueve áreas naturales protegidas del Perú. *Therya*, 4(2): 327-359.
- Gerst, K., Rasoul Sharifi, M., Prigge, B., & Rundel, P. (2021). Rundel. Distribution and photosynthetic assimilation of rosulate aroid epiphytes in a Costa Rican lowland rainforest, *Flora*, 279, 151830. <https://doi.org/10.1016/j.flora.2021.151830>
- Huamana, N. A., & Huamantupa, I. (2023). Diversidad y estructura de la vegetación herbácea del sotobosque y su relación con la herbivoría y la Luz, en el bosque Amazónico del Pongo de Quénc, Sur Peruano. *Revista GENTRYANA*, 2(1), 1-12. <https://doi.org/10.55873/gentryana.v2i1.247>
- Leon, B., Pitman, N., & Roque, J. (2006). Introducción a las plantas endémicas del Perú. *Rev. Peru. Biol.*, 13(2), 9-22.
- Lingan, J., & Croat, T. B. (2005). New species of *Anthurium* (Araceae) from the Peruvian Andes. *Rodriguesia*, 56(88), 43-51.
- Lingan, J. (2006). Araceae endémica del Perú. *Rev. peru. biol.* 13(2): 698-705.
- Lingan, J. (2008). A comparative analysis of the diversity, distribution, and biogeography of araceae in southeastern Perú (Cusco and Madre de Dios, Perú). [Master's Theses, Texas Christian University].
- Loyola, Q. (2024). Efecto de tres sustratos en la aclimatación in vitro de *Anthurium andraeanum* en condiciones de invernadero. [Tesis de grado, Universidad Nacional de Trujillo].
- Liu, Y., Cai, T., Su, Q., Yi, M., Xia, Q., Yuan, Y., Zeng, R., Xie, L., Guo, H., Zhang, Z., Zhou X & Wei, Q. (2025). The origin, germplasm resources, and breeding of *Anthurium andraeanum*: an overview. *Ornamental Plant Research*, 5, e003. <https://doi.org/10.48130/opr-0025-0002>
- Martel, C., & Croat, T. B. (2023). A new Species of *Anthurium* section *Calomystrum*, subsection *Rupicola* (Araceae) from Peru. *Phytotaxa*, 585(3), 225-232. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.585.3.4>
- MINAM - Lista de Centros de Conservación Ex Situ: <https://chm.minam.gob.pe/lista-de-centros-de-conservacion-ex-situ/>
- Morais, E. B., Castro, A. C., Aragao, F. A., Soares, N. S., Silva, T. F., & Da Silva, J. P. (2017). Evaluation of potential use of native *Anthurium* foliage. *Ornamental Horticulture*, 23(1), 7-14. <https://doi.org/10.14295/oh.v23i1.949>
- Nemesio, A., & Rasmussen, C. (2014). Sampling a biodiversity hotspot: the orchid-bee fauna (Hymenoptera: Apidae) of Tarapoto, northeastern Peru, the richest and most diverse site of the Neotropics. *Braz. J. Biol.* 74(3), 33-44. <https://doi.org/10.1590/1519-6984.20412>
- Omonte, A. (2021). Producción sexual de tres cultivares de *Anthurium andraeanum* en diferentes sustratos. [Tesis de grado, Universidad Nacional Agraria de la Selva].
- Perez, S. (2022). Efecto de bokashi y humus en el cultivo de *anthurium andraeanum* (anturio) en Tingo María. [Tesis de grado, Universidad Nacional Agraria de la Selva].
- Quispe, D. (2024). Efecto de tres sustratos en la aclimatación de vitroplantas de *Anthurium andraeanum* en condiciones de invernadero. [Tesis de grado, Universidad Nacional de Trujillo].
- Quinteros-Gómez, Y., Millán, B., Gómez-Ticerán, Angeles-Alvarez, F., Salinas-Inga, A., Macedo-Bedoya, J., Orlortegui-Chamolí, S., & Balbuena-Serrano, A. (2024). Diversity and species of vascular epiphytes in Tingana, the highest flooded forest in Peru. *Mires and Peat*, 31, 5-22. <https://doi.org/10.19189/Map.2023.OMB.Sc.2321074>
- Romão, R., Martinelli, G., Crepaldi, I., & Martinez-Laborde, J. B. (2015). Brazilian biodiversity for ornamental use and conservation. *Crop Breeding and Applied Biotechnology*, 15(2), 100-105. <https://doi.org/10.1590/1984-70332015v15n2n18>
- Ruiz, J. C. (2015). Estudio de las características florística de la cuenca alta del río Morona, Datem del Marañón - Loreto - Perú. [Tesis de grado, Universidad Nacional de la Amazonia Peruana].
- Sandoval, K. (2018). Aislamiento, identificación y evaluación del causante de la mancha foliar en plantas de *anthurium andraeanum* L. "anturio" en la zona de tingo maría. [Tesis de grado, Universidad Nacional Agraria de la Selva].
- Schwerdtfeger, M., Gerlach, G & Kaiser, R. (2002). Anthecology in the Neotropical Genus *Anthurium* (Araceae): A Preliminary Report. *Selbyana*. 23, 258-267.
- Sierra-Giraldo, J. A., Giraldo-Pamplona, W., & Cuartas, L. F. (2023). Rescate, traslado, reubicación y monitoreo de epífitas vasculares (Araceae, Bromeliaceae y Orchidaceae) en la región del Guavio (Cordillera Oriental colombiana). *Boletín Científico Centro de Museos, Museo de Historia Natural*, 27(1), 33-51. <https://doi.org/10.17151/bccm.2023.27.1.2>
- Sierra-Giraldo, J. A., & Carmona-Higuaita, M. J. (2025). Conservation opportunities for Araceae in Colombia—A case study in the Department of Tolima. *Aroideana*, 48(3).
- Silva, J. A. T., Dobránszki, J., Winarto, B., & Zeng, S. (2015). *Anthurium* in vitro: A review. *Scientia Horticulturae*, 186, 266-298.
- Solano, J. (2008). Efecto de los diferentes tipos de sustratos orgánicos en el crecimiento y producción del *Anthurium andraeanum* lindem. "anturio", Tingo María, Perú. [Tesis de grado, Universidad Nacional Agraria de la Selva].
- Tarazona, D. M. (2022). Taxonomic Revision and Morphometric Analysis of Selected *Anthurium* (Araceae) Species from Bolivia and Peru. [Master's Thesis, University of Missouri].
- Teixeira da Silva, J. A., Dobránszki, J., Winarto, B., & Zeng, S. (2015). *Anthurium* in vitro: A review. *Scientia Horticulturae*, 186, 266-298. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2014.11.024>
- Torres-Fonseca A, López-Hernández D. (2014). Criterios para publicar artículos de revisión sistemática. *Rev Esp Med Quir*, 19, 393-399.
- Torres, R. (2011). Efecto de los diferentes sustratos en el crecimiento y desarrollo de *Anthurium andraeanum*, Linden ex Andre" (anturio) a partir de hijuelos y esquejes en fase de vivero. [Tesis de grado, Universidad Nacional Agraria de la Selva].
- Vergara, D. (2013). Efecto de diferentes sustratos en el crecimiento y producción del anturio (*anthurium andraeanum* lind.) en fase de vivero. [Tesis de grado, Universidad Nacional Agraria de la Selva].
- Youngsteadt, E., Guerra Bustios, P & Schal, C. (2010). Divergent Chemical Cues Elicit Seed Collecting by Ants in an Obligate Multi-Species Mutualism in Lowland Amazonia. *PLoS ONE* 5(12), e15822. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0015822>
- Zarate, R., Aquino, R., Palacios, J., Fachin, L., Paredes, P., Castro, F., Torres, G., Martínez, P., Maco, J., & Rimachi, M. (2016). Áreas prioritarias para la conservación de la Provincia de Alto Amazonas, Loreto, Perú. *Ciencia amazónica*, 6(2), 136-149. <https://doi.org/10.22386/ca.v6i2.120>
- Zuñiga, J. (2019). Riqueza y abundancia de artrópodos asociados con anturio de corte (*Anthurium andraeanum* Linden) en vivero en Tingo maría, Perú. [Tesis de grado, Universidad Nacional Agraria de la Selva].

ANEXO

Artículos científicos y tesis de grado publicados entre los años 2000 a 2025 que fueron revisadas para el desarrollo de esta investigación

REVISTA	UNIVERSIDAD/CIUDAD	TÍTULO	AÑO
Novon	St. Louis, Missouri, USA	New Species of <i>Anthurium</i> Sect. <i>Semaeophyllum</i> (Araceae) from Central and South America	2004
Rodriguésia	Rio de Janeiro, RJ, Brazil	A New Section of <i>Anthurium</i> , sect. <i>decurrentia</i> – revision of the <i>Anthurium decurrens</i> poeppig complex in amazonia.	2005
Rodriguésia	Rio de Janeiro, RJ, Brazil	New species of Araceae from the Río Cenepa Region of Peru.	2005
Rodriguesia	Rio de Janeiro, RJ, Brazil	New species of <i>Anthurium</i> (Araceae) from the Peruvian Andes.	2005
Aroideana	Miami, Florida, USA	Rediscovery of Rare Species of <i>Anthurium</i> (Araceae) from Peru.	2005
Rev. Peru. Biol	Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.	Introducción a las plantas endémicas del Perú.	2006
Rev.Peru. Biol.	Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.	Araceae endémica del Perú.	2006
Aroideana	Miami, Florida, USA	A New Species of <i>Anthurium</i> (Araceae) from Loreto. Northern Peru.	2006
Novon	St. Louis, Missouri, USA	New Endemic Species of <i>Anthurium</i> (Araceae) from Río Huallaga.	2008
Aroideana	Miami, Florida, USA	New Species of <i>Anthurium</i> (Araceae) from South America.	2011
Aroideana	Miami, Florida, USA	New species of Araceae from the South American Andes.	2012

Aroideana	Miami, Florida, USA	New Species of Anthurium (Araceae) from Andean Western South America.	2013
Journal of the Botanical Research Institute of Texas	Texas, USA	The Process of Discovery in and New Species from Northern Peru, Cerro Colán, Department Amazonas, Province Bagua.	2021
Theses	University of Missouri, St. Louis, USA	Taxonomic Revision and Morphometric Analysis of Selected Anthurium (Araceae) Species from Bolivia and Peru. [Master's Thesis, University of Missouri].	2022
Aroideana	Miami, Florida, USA	The current status of <i>Anthurium</i> sect. <i>Porphyrochitonium</i> (Araceae) and allies, with many new species from Central and South America.	2022
Phytotaxa	Auckland, New Zeland	A new Species of <i>Anthurium</i> section <i>Calomystrium</i> , subsection <i>Rupicola</i> (Araceae) from Peru.	2023
Biorxiv	USA	New Species of Anthurium (Araceae) from Huánuco Department, Peru.	2025
PLoS ONE	California, USA	Divergent Chemical Cues Elicit Seed Collecting by Ants in an Obligate Multi-Species Mutualism in Lowland Amazonia.	2010
Tesis de grado	Universidad de la Amazónica Peruana, Loreto, Perú.	Nicho alimentario de murcielagos frutivoros en bosques de colina, rio Itaya, Loreto, Perú.	2011
Therya	Asociación Mexicana de Mastozoología, Yucatan, Mexico.	Composicion de la dieta del oso andino <i>Tremarctos ornatus</i> (Carnivora: Ursidae) en nueve áreas naturales protegidas del Perú.	2013
Braz. J. Biol.	Instituto Internacional de Ecologia, Sao Carlos, SP, Brazil	Sampling a biodiversity hotspot: the orchid-bee fauna (Hymenoptera: Apidae) of Tarapoto, northeastern Peru, the richest and most diverse site of the Neotropics.	2014
Tesis	Universidad Nacianal de la Amazonia Peruana, Loreto, Perú.	Estudio de las características florística de la cuenca alta del rio Morona, Datem del Marañon - Loreto - Perú.	2015
Revista GENTRYANA	Universidad Nacional Amazonica de Madre de Dios, Madre de Dios, Perú.	Diversidad y estructura de la vegetación herbácea del sotobosque y su relación con la herbivoría y la Luz, en el bosque Amazónico del Pongo de Qoñec, Sur Peruano.	2023
Mires and Peat	International Peatland Society and International Mire conservation Group, Greifswald, Germany	Diversity and species of vascular epiphytes in Tingana, the highest flooded forest in Peru.	2024
Master' Theses	Texas Christian University, TX, USA.	A comparative analysis of the diversity, distribution, and biogeography of Araceae in southeastern Perú (Cusco and Madre de Dios, Perú). [	2008
Tesis de grado	Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo Maria, Perú.	Aislamiento, identificación y evaluación del causante de la mancha foliar en plantas de <i>Anthurium andraeanum</i> L. "anturio" en la zona de Tingo maría.	2018
Tesis de grado	Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo Maria, Perú.	Riqueza y abundancia de artrópodos asociados con anturio de corte (<i>Anturium andraeanum</i> Linden) en vivero en Tingo María, Perú.	2019
Tesis de grado	Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo Maria, Perú.	Efecto de diferentes sustratos en el crecimiento y producción del anturio (<i>anthurium andraeanum</i> lind.) en fase de vivero.	2013
Tesis de grado	Universidad Nacional de Trujillo, La libertad, Perú.	Efecto de tres sustratos en la aclimatacion de vitroplantas de <i>Anthurium andareanum</i> en condiciones de invernadero.	2024
Tesis de grado	Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo Maria, Perú.	Efecto de bokashi y humus en el cultivo de <i>Anthurium andraeanum</i> (anturio) en Tingo María.	2022
Tesis de grado	Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo Maria, Perú.	Producción sexual de tres cultivares de <i>Anthurium andraeanum</i> en diferentes sustratos	2021
Tesis de grado	Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo Maria, Perú.	Efecto de los diferentes tipos de sustratos orgánicos en el crecimiento y producción del <i>Anthurium andraeanum</i> Lindem. "anturio", Tingo María, Perú.	2008
Tesis de grado	Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo Maria, Perú.	Efecto de los diferentes sustratos en el crecimiento y desarrollo de <i>Anthurium andraeanum</i> , Linden ex Andre" (anturio) a partir de hijuelos y esquejes en fase de vivero.	2011
Investigación y Amazonía Agropecuaria y de Recursos Naturales	Tingo Maria, Perú	Insectos asociados con anturio (<i>Anthurium andraeanum</i> Lind.) en Tingo María, Perú.	2013
	La Paz, Bolivia	Hongos y nematodos asociados a malezas presente en el cultivo de café (<i>Coffea arabica</i> L.) en la selva central del Perú.	2019
Scientia Agropecuaria	Trujillo, Perú	La floricultura como cultivo alternativo: Análisis descriptivo, modelación con inteligencia artificial, análisis de escenarios y análisis económico.	2025
Ciencia amazónica	Iquitos, Perú	Áreas prioritarias para la conservación de la Provincia de Alto Amazonas, Loreto, Perú.	2016