



PRISMA ODS
REVISTA MULTIDISCIPLINARIA
SOBRE DESARROLLO SOSTENIBLE
ISSN: 3072-8452

**FLORECIMIENTO DEL
GUAYACÁN Y TURISMO
SOSTENIBLE EN LOS
BOSQUES SECOS DE
LOJA EN EL SUR DEL
ECUADOR**

*GUAYACÁN FLOWERING
AND SUSTAINABLE
TOURISM IN THE TROPICAL
DRY FORESTS OF LOJA ON
SOUTHERN ECUADOR*

AUTORES

**NATHALIE AGUIRRE
PADILLA**

UNIVERSIDAD TÉCNICA
PARTICULAR DE LOJA
ECUADOR

**JULIO GRANDA
PARDO**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE
LOJA
ECUADOR

**JOHVANA AGUIRRE
MENDOZA**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE
LOJA
ECUADOR

**ZHOFRE AGUIRRE
MENDOZA**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE
LOJA
ECUADOR

Florecimiento del Guayacán y Turismo Sostenible en los Bosques Secos de Loja en el Sur del Ecuador

Guayacán Flowering and Sustainable Tourism in the Tropical Dry Forests of Loja on Southern Ecuador

Nathalie Aguirre Padilla

niaguirre@utpl.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0002-1849-8535>

Universidad Técnica Particular de Loja
Ecuador

Julio Granda Pardo

julio.granda@unl.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0001-6316-0253>

Universidad Nacional de Loja
Ecuador

Johvana Aguirre Mendoza

johvana.aguirre@unl.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0001-6781-5210>

Universidad Nacional de Loja
Ecuador

Zhofre Aguirre Mendoza

zhofre.aguirre@unl.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0002-6829-3028>

Universidad Nacional de Loja
Ecuador

Artículo recibido: 18/01/2026

Aceptado para publicación: 20/02/2026

Conflictos de Intereses: Ninguno que declarar

RESUMEN

El bosque seco tropical del sur del Ecuador es uno de los ecosistemas más amenazados del país, pero también uno de los más valiosos por su biodiversidad, singularidad paisajística y relevancia sociocultural. Entre sus especies destacan *Handroanthus chrysanthus* y *Handroanthus billbergii*, cuyo florecimiento masivo y estacional se ha convertido en un atractivo turístico emergente, especialmente en las parroquias Bolaspamba, Mangahurco y Cazaderos del cantón Zapotillo. Este artículo analiza el potencial del florecimiento del guayacán como recurso turístico sostenible, considerando su importancia ecológica, las presiones derivadas de la deforestación, el cambio de uso del suelo y la creciente afluencia de visitantes no controlada. El estudio se basa en una revisión bibliográfica cualitativa, complementada con recorridos de campo y la experiencia de los autores, integrando información científica y técnica sobre ecología del bosque seco, conservación comunitaria y turismo de naturaleza. Los resultados evidencian que, si bien el turismo asociado al florecimiento de los guayacanes genera beneficios económicos estacionales para las comunidades locales y refuerza su valoración social, su desarrollo actual presenta limitaciones significativas, como la ausencia de planificación, falta de estudios de capacidad de carga, débil gobernanza institucional y riesgos de degradación ambiental. Se concluye que el turismo basado en el guayacán solo puede constituirse en una herramienta efectiva de conservación del bosque seco si se inserta en un modelo de gestión integral que articule planificación territorial, participación comunitaria, regulación del uso público y reinversión de beneficios en conservación y educación ambiental.

Palabras clave: bosque seco tropical, *handroanthus chrysanthus*, *handroanthus billbergii*, florecimiento de guayacanes, turismo sostenible

ABSTRACT

The tropical dry forest of southern Ecuador is one of the country's most threatened ecosystems, yet also one of the most valuable due to its biodiversity, distinctive landscapes, and sociocultural relevance. Among its characteristic species are *Handroanthus chrysanthus* and *Handroanthus billbergii*, whose seasonal mass flowering has become an emerging tourist attraction, particularly in the parishes of Bolaspamba, Mangahurco, and Cazaderos in Zapotillo canton. This article analyzes the potential of guayacán flowering as a sustainable tourism resource, considering its ecological importance as well as pressures arising from deforestation, land-use change, and the increasing, largely unregulated influx of visitors. The study is based on a qualitative literature review, complemented by field visits and the authors' professional experience, integrating scientific and technical information on dry forest ecology, community-based conservation, and nature tourism. Results indicate that although tourism associated with guayacán flowering generates seasonal economic benefits for local communities and strengthens social appreciation of this ecosystem, its current development presents significant limitations, including the absence of planning, lack of visitor carrying-capacity studies, weak institutional governance, and risks of environmental degradation. The study concludes that tourism centered on guayacán flowering can become an effective tool for dry forest conservation only if integrated into a comprehensive management model that combines territorial planning, community participation, regulation of public use, and reinvestment of tourism benefits in conservation and environmental education.

Keywords: tropical dry forest, *handroanthus chrysanthus*; *handroanthus billbergii*, guayacán flowering, sustainable tourism

INTRODUCCIÓN

Los bosques secos tropicales se encuentran entre los ecosistemas más amenazados a nivel mundial debido a su alta conversión para actividades agrícolas y ganaderas, así como a la extracción de madera (Miles et al., 2006). En Ecuador, estos bosques se distribuyen en la costa, principalmente en la región sur-occidental, con una representación significativa en la provincia de Loja, en una superficie entre 40 000 a 50 000 hectáreas, donde conforman paisajes de alto valor ecológico y cultural (Mancomunidad Bosque Seco, 2026; Villacis et al., 2015).

En los bosques secos de Loja, crecen dos especies de guayacán *Handroanthus chrysanthus*, cuyas flores son de color amarillo intenso y, *Handroanthus billbergii* presenta flores amarillo limón. Son árboles caducifolios de madera dura y trabajables, son especies representativas del bosque seco ecuatoriano. Su florecimiento sincronizado con las lluvias es de corta duración (8-10 días) pero de gran impacto visual, que ha convertido a esta especie en un símbolo natural del bosque seco del sur del país (Villacis et al., 2015; Mongabay Latam, 2017; Maldonado et al., 2018).

Handroanthus chrysanthus tiene una densidad promedio de ~124 individuos por hectárea, considerando árboles con diámetro ≥ 5 cm. En contraste, *Handroanthus billbergii* presenta una densidad menor ~18 individuos por hectárea, lo que indica que es una especie rara en esta zona. Estos valores reflejan la estructura actual del bosque seco en la provincia de Loja; *Handrosanthus chrysanthus* es relativamente más abundante, mientras que *H. billbergii* es escaso, probablemente por preferencias ecológicas y también por historia de uso/comercialización de su madera (Villacis et al., 2015; Soledispa, 2020).

Los guayacanes según Moncada y Pucha (2024), tienen crecimiento lento, crecen 1,5 mm por año en diámetro, necesitan 7 años para aumentar un centímetro, pueden tardar más de 100 años en alcanzar apenas 15 cm de diámetro. Esto revela la dinámica de los bosques secos y la importancia de conservar ecosistemas que no se regeneran en una sola generación. Por eso, el espectáculo de florecimiento que se observa cada año es el resultado de árboles que crecen en silencio, durante décadas e inclusive siglos. La investigación, la educación ambiental y la formación académica permiten comprender estos procesos naturales y aportar a su conservación.

En las parroquias Mangahurco, Cazaderos y Bolaspamba, existe la mayor concentración de estas especies; pero también se encuentran en Limones, Paletillas, Sabanilla, vía Macará-

Saucillo, donde el guayacán ha pasado de ser un recurso forestal maderable a un atractivo turístico, generando nuevas dinámicas socioeconómicas, que ha mejorado considerablemente la economía de la población local (Aguirre et al., 2013; Maldonado et al., 2018). El producto turístico se desarrolla en torno al florecimiento de los guayacanes, que se presenta una sola vez al año que puede ser en diciembre o enero, dependiendo de la presencia de lluvias y, solo dura de 8 a 10 días.

Sin embargo, el aprovechamiento turístico del guayacán no está exento de riesgos. La sobre promoción del destino turístico, la falta de infraestructura adecuada (vial, turística), la débil presencia institucional y la ausencia de estudios de capacidad de carga amenazan la sostenibilidad del recurso y del producto turístico.

En este contexto, el presente artículo de revisión tiene como objetivo analizar críticamente el uso del guayacán como recurso turístico sostenible en la provincia de Loja, desde una perspectiva de sostenibilidad, enfatizando la necesidad de su conservación, reposición y manejo responsable. Este análisis se fundamenta en una discusión sustentada en criterios técnico-científicos, desarrollado en un lenguaje claro y accesible para facilitar la comprensión y aplicación por parte de las autoridades y comunidades locales, según corresponda.

METODOLOGÍA

Este estudio corresponde a una revisión bibliográfica de carácter cualitativo, recorridos y experiencia de los autores. Se recopiló y analizó información proveniente de artículos científicos, informes técnicos, publicaciones institucionales y reportajes periodísticos especializados relacionados con:

- Ecología y conservación del bosque seco tropical.
- Biología, distribución y estado de conservación de *Handroanthus chrysanthus* y *Handroahnthus billbergii*.
- Experiencias de turismo comunitario y turismo de naturaleza en el sur del Ecuador.
- Amenazas y presiones antrópicas sobre los bosques secos.

Las fuentes fueron seleccionadas priorizando su relevancia temática, confiabilidad y actualidad. La información se sistematizó en ejes temáticos para su análisis crítico, integrando enfoques ecológicos, sociales e institucionales.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

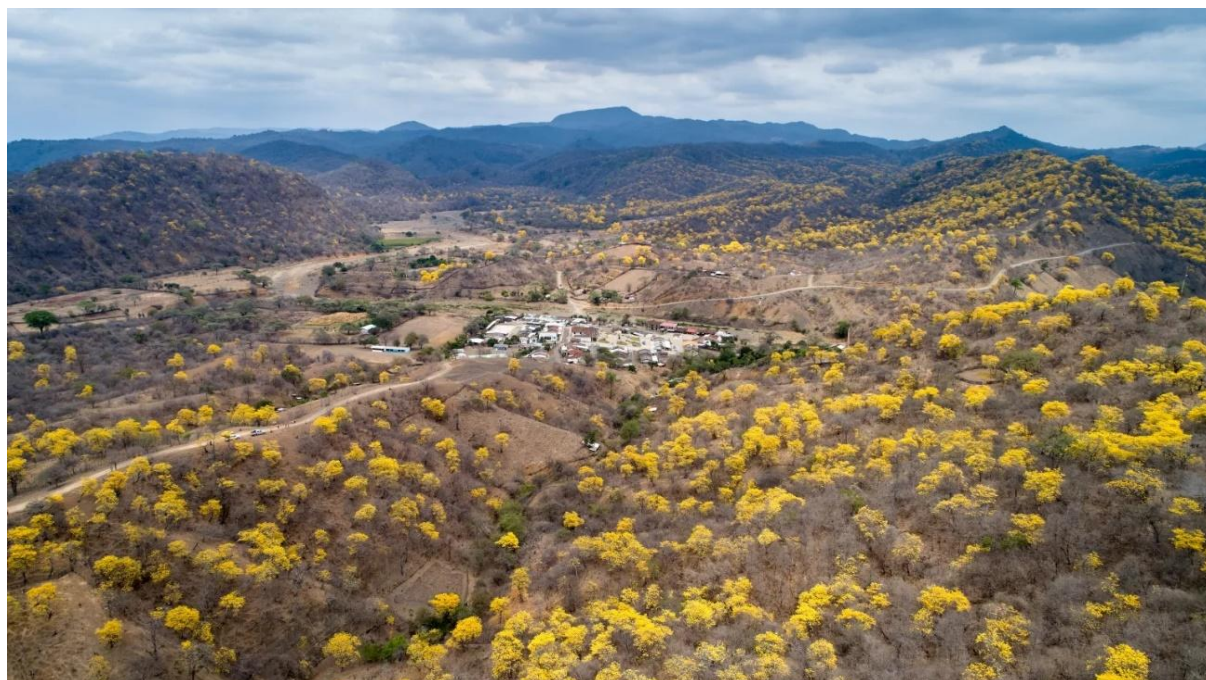
El bosque seco y el guayacán en la provincia de Loja, deforestación y cambio de uso del suelo

La provincia de Loja alberga una de las mayores extensiones remanentes de bosque seco del Ecuador, con aproximadamente 3 300 km². Se estima que la superficie con dominancia de guayacanes en el catón Zapotillo es de aproximadamente 40-50 000 hectáreas con presencia de dos especies *Handroanthus chrysanthus* y *Handroahnthus billbergi*. Las poblaciones de estas especies se han recuperado de la sobreexplotación que sufrieron en la década de los 70 y 80 para la producción de parqué (Aguirre et al., 2013, Villacis et al., 2015).

Desde el punto de vista ecológico, el guayacán cumple funciones importantes en el ecosistema, proporcionando hábitat y alimento a diversas especies de fauna, reptiles, mamíferos, y contribuyendo a la estabilidad del suelo y mantenimiento del paisaje en zonas semiáridas.

Los bosques secos de las zonas de interés turístico se han mantenido gracias a diversas iniciativas de conservación, entre las que destacan la declaratoria de la Reserva Municipal Los Guayacanes del cantón Zapotillo, la Reserva de Biósfera Bosque Seco y la Reserva Transfronteriza Bosques de Paz Ecuador–Perú. A ello se suma la gestión de reservas privadas impulsadas por Naturaleza y Cultura Internacional (NCI), así como el accionar articulado de la Mancomunidad del Bosque Seco y de los Gobiernos Autónomos Descentralizados cantonales y parroquiales del cantón Zapotillo (Figura 1). Estos esfuerzos se ven fortalecidos por las prácticas tradicionales de manejo del bosque, el arraigo cultural de las comunidades locales y la valoración reciente de estos recursos, factores clave para la conservación a largo plazo de los bosques secos de la provincia de Loja (Mongabay Latam, 2017; Naturaleza y Cultura Internacional, 2024).

Figura 1. Panorámica de la parroquia Bolaspamba, observándose el florecimiento de los guayacanes



Fuente: Foto de NCI.

A pesar de su alto valor ecológico, social y paisajístico, el bosque seco tropical es uno de los ecosistemas más transformados del Ecuador, debido principalmente a la expansión agrícola, especialmente para monocultivo comercial de maíz, la ganadería extensiva de caprinos y la tala selectiva de madera, actividades que han reducido drásticamente su cobertura original, de la cual menos del 10 % se conserva en estado relativamente intacto (Miles et al., 2006). Aunque el florecimiento de los guayacanes ha incrementado el valor turístico y económico para las comunidades locales, este reconocimiento no ha sido suficiente para frenar la degradación del ecosistema, evidenciando una marcada contradicción entre los discursos de conservación y la realidad del cambio de uso del suelo. Esta dinámica de deforestación y fragmentación limita la regeneración natural del guayacán y compromete la integridad ecológica del bosque seco tropical (ver Figura 2)

Figura 2. Área afectada por conversión de uso en la zona de Chaquino-Bolaspamba



Fuente: Foto de Erwin Sánchez.

En este contexto, la débil presencia institucional del Ministerio del Ambiente y otras entidades de control ha limitado la aplicación efectiva de políticas de conservación, delegando sin intensidad la protección del guayacán y del bosque a las comunidades locales.

Turismo en base al florecimiento del guayacán: oportunidades y limitaciones

El turismo asociado al florecimiento del guayacán está consolidándose como una alternativa económica estacional. Dependiendo de las lluvias, en los meses de diciembre y/o enero, florecen miles de plantas en aproximadamente 50 000 hectáreas de bosque seco, donde las colinas y el suelo se convierten en un manto-alfombra amarilla excepcional; transformado el territorio de las parroquias Bolaspamba, Mangahurco y Cazaderos (Zapotillo), otras poblaciones como Limones, Garza Real, Sabanilla y en la vía Macara-Saucillo, en un destino turístico lleno color y calidez de su gente; y, es entonces cuando miles de visitantes se desplazan hacia el sur occidente de Ecuador para observar y disfrutar de este fenómeno natural, se estima que durante los días de florecimiento, visitan la zona 30 000 personas (Expreso, 2025, Mancomunidad Bosque Seco, 2026, Paladines, 2016) (Ver Figura 3).

Figura 3. Aprovechamiento del florecimiento de los guayacanes como recurso escénico



Fuente: Elaboración propia.

Los visitantes que acuden al florecimiento de los guayacanes en el suroccidente de la provincia de Loja presentan un perfil heterogéneo en términos de motivaciones, intereses y conciencia ambiental. Predominan turistas nacionales y de zonas cercanas, con estancias cortas de uno a dos días, movidos principalmente por la curiosidad paisajística y el atractivo visual del fenómeno. Algunos evidencian verdadero interés por la naturaleza y la conservación del bosque seco, otros llegan sin una clara afinidad con el turismo de naturaleza ni prácticas ambientales responsables, que revela una brecha entre el atractivo natural del evento y el nivel de sensibilización ambiental del visitante, aspecto clave para la gestión turística sostenible del territorio (Balbuena-Vázquez, 2018, Paladines, 2018).

No obstante, se identifican problemas como la sobreinformación turística, promoción excesiva sin planificación, vías de acceso no adecuadas para la cantidad de vehículos que llegan, falta de control y organización para llegar, nula señalética e información de acceso, falta de seguridad ciudadana, ausencia de datos y manejo de la capacidad de carga, usos de espacios para acampar sin mayor criterio de cuidado de la naturaleza, manejo de desechos

sólidos inexistente, ruido excesivo por música y personas. Estas condiciones generan presión sobre el ecosistema y ponen en riesgo la experiencia turística y la conservación del recurso (Figura 4).

Figura 4. Panorámica que muestra la sobrecarga de visitantes que altera el frágil ecosistema de los bosques seco de la provincia de Loja



Fuente: Foto de Miguel Ávila.

Conservación comunitaria y sostenibilidad

Las comunidades locales han desempeñado un rol fundamental en la conservación del guayacán, resistiendo históricamente la presión por la extracción de madera y la conversión del bosque seco a otros usos. Este comportamiento responde tanto a valores culturales como a la comprensión empírica de los beneficios ecosistémicos del bosque, tales como la belleza escénica, regulación hídrica, captura de carbono y provisión de algunos bienes maderables y no maderables (Díaz-López., 2024)

El turismo, cuando es gestionado de manera participativa y con enfoque de sostenibilidad, puede reforzar estos esfuerzos al generar incentivos económicos alineados con la conservación (FAO, 2018; Maldonado-Erazo., 2018). No obstante, la ausencia de planes de manejo turístico, mecanismos claros de distribución de beneficios y procesos formales de

gobernanza limita el potencial del turismo como herramienta efectiva de conservación (Figura 5).

Figura 5. Magnitud de la belleza escénica del florecimiento de los guayacanes y, aprovechamiento de las flores como forraje por el ganado caprino



Fuente: Foto de Guido Calderón.

Síntesis de enfoques sobre conservación, bosque seco y turismo sostenible

La literatura científica y técnica coincide en que el turismo sostenible en ecosistemas frágiles, como el bosque seco tropical, solo es viable si se fundamenta en principios de conservación, participación comunitaria y gobernanza ambiental. La Tabla 1 sintetiza los principales enfoques y hallazgos relevantes para el análisis del guayacán como recurso turístico sostenible.

Tabla 1. Síntesis de autores, enfoques y hallazgos clave relacionados con bosque seco, guayacán y turismo sostenible

AUTOR	ENFOQUE DEL ESTUDIO	HALLAZGOS RELEVANTES
Miles et al. (2006)	Conservación del bosque seco tropical	Identifican al bosque seco como uno de los ecosistemas más amenazados globalmente, con altas tasas de conversión de uso de suelo.
Mongabay Latam (2017)	Conservación del guayacán en Ecuador	Destaca el rol del turismo como alternativa a la tala, impulsada por comunidades locales.
FAO (2018)	Turismo sostenible y desarrollo rural	Señala que el turismo de naturaleza puede contribuir a la conservación si se integra a estrategias de manejo territorial.
WWF (2020)	Gobernanza y conservación comunitaria	Resalta la importancia de la participación local y la gobernanza para la sostenibilidad de ecosistemas frágiles.
UNWTO (2019)	Turismo sostenible	Establece principios para evitar la sobrecarga turística y minimizar impactos ambientales.

Fuente: Elaboración propia.

Esta evidencia respalda la necesidad de fortalecer la planificación para el aprovechamiento turístico basado en el florecimiento del guayacán en bosque seco de Loja, mediante instrumentos técnicos que integren conservación, ecología y desarrollo local (Figura 6).

Figura 6. Planificación y difusión acciones claves para concientizar a los visitantes y evitar impactos ambientales



Fuente: Foto de la mancomunidad bosque seco.

CONCLUSIÓN

Los guayacanes constituyen un componente florístico clave del bosque seco tropical del sur del Ecuador, con un alto valor ecológico, cultural y turístico; sin embargo, su aprovechamiento turístico actual evidencia una marcada desconexión entre el interés recreativo y los principios de conservación. La experiencia en la provincia de Loja, particularmente en el cantón Zapotillo, demuestra que la afluencia masiva de visitantes, motivada por la difusión mediática de la floración, generan presiones significativas sobre un ecosistema frágil, como pisoteo, basura, polvo, arranque de flores, ruido que provoca el alejamiento de aves, mamíferos y reptiles, comprometiendo su integridad ecológica.

La sostenibilidad del turismo asociado al guayacán ha dependido principalmente del compromiso comunitario, mientras que la planificación institucional, la regulación del uso público y la presencia efectiva del Estado han sido limitadas. La ausencia de mecanismos de control, educación ambiental y ordenamiento territorial ha derivado en prácticas inadecuadas, como la disposición incorrecta de residuos, la alteración del suelo mediante pisoteo y la perturbación de la fauna, lo que evidencia la necesidad urgente de implementar un modelo de

turismo sostenible basado en la capacidad de carga, el fortalecimiento de la infraestructura básica y procesos de sensibilización ambiental de visitantes y comunidades locales.

Para que el turismo basado en el guayacán se consolide como una herramienta efectiva de conservación y desarrollo local, y no como un factor adicional de degradación del bosque seco, es imprescindible transitar de una dinámica turística coyuntural hacia un modelo de gestión integral y planificada. La implementación de acciones como tasas de ingreso estratégicamente ubicadas, el control del flujo vehicular y peatonal, definición de áreas de uso intensivo y la reinversión de los ingresos en conservación y educación ambiental permitiría ordenar la actividad turística, fortalecer la gobernanza local y garantizar la protección a largo plazo de uno de los ecosistemas más amenazados del país.

Pese al valor ecológico, paisajístico y socioeconómico del florecimiento de los guayacanes y al impulso turístico asociado, la sostenibilidad del bosque seco tropical se ve comprometida por la conversión continua de extensas áreas forestales en cultivos comerciales, particularmente maíz. Este cambio de uso del suelo constituye una presión que limita el alcance del turismo como estrategia de conservación. En ausencia de un ordenamiento territorial efectivo y de políticas que regulen la deforestación, los beneficios turísticos resultan insuficientes para garantizar la protección del hábitat de los guayacanes. En este contexto, el turismo de naturaleza solo puede contribuir a la conservación si se integra a un modelo territorial que establezca límites claros a la expansión agrícola y priorice la integridad del ecosistema.

REFERENCIAS

- Aguirre-Mendoza, Z.; Betancourt-Figueras, Y.; Geada-López, G. (2013). Composición florística, estructura de los bosques secos y su gestión para el desarrollo de la provincia de Loja, Ecuador. *Revista Avances*. 15(2): 134-146.
- Balbuena-Vázquez, A., Ochoa-Ochoa, T.-J., & Mora-Jácome, V. L. (2018). El perfil del turista de la Mancomunidad Bosque Seco, Ecuador. *Revista Turydes: Turismo y Desarrollo*, 11(24). <https://www.eumed.net/rev/turydes/24/turista-bosqueseco-ecuador.html>
- Díaz-López, M. C., Villamagua, G., Pacheco, E., Ochoa, D., & Quito, J. (2024). Servicios ecosistémicos del bosque seco de la parroquia Cazaderos, cantón Zapotillo, provincia

- de Loja, Ecuador. *Bosque*, 45(1), 195–204. <https://doi.org/10.4067/S0717-92002024000100195>
- El Telégrafo. (enero, 2025). *El florecimiento de los guayacanes, un espectáculo natural*. <https://www.eltelegrafo.com.ec>
- Expreso. (2025, enero 13). *El paraíso natural de guayacanes florecidos atrae a turistas en 2025*. <https://www.expreso.ec>
- Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). (2018). *Tourism for sustainable rural development*. FAO.
- Maldonado-Erazo, C., P., Viñan-Merecí, C., Ludeña-Reyes, A., P., & Álvarez-García, J. (2018). El turismo rural en un contexto binacional caso de estudio: ruta turística Mangahurco-Casitas. *International Journal of Professional Business Review*, 3 (2), 231–252. <http://dx.doi.org/10.26668/businessreview/2018.v3i2.77>
- Mancomunidad Bosque Seco (17 de enero de 2026). *Florecimiento de los Guayacanes 2026: Turismo que Respeta y Protege*.
- Miles, L., Newton, A. C., De Fries, R. S., Ravilious, C., May, I., Blyth, S., Kapos, V., & Gordon, J. E. (2006). A global overview of the conservation status of tropical dry forests. *Journal of Biogeography*, 33(3), 491–505. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2699.2005.01424.x>
- Moncada, V., y Pucha, D. (2024). Dinámica de crecimiento de *Handroanthus chrysanthus* (Jacq.) S.O.Grose al sur de Ecuador. *Bosques Latitud Cero*, 14(2), 73–81. <https://doi.org/10.54753/blc.v14i2.2214>
- Mongabay Latam. (2017). *Ecuador: el árbol amenazado por la tala que busca su salvación en el turismo*. <https://es.mongabay.com/2017/02/ecuador-arbol-amenazado-la-tala-busca-salvacion-turismo/>
- Naturaleza y Cultura Internacional (NCI). (2024). *El florecimiento de los guayacanes: Un espectáculo único en el bosque seco del sur de Ecuador*. <https://www.natureandculture.org/es/directorio/el-florecimiento-de-los-guayacanes-un-espectaculo-unico/>
- Organización Mundial del Turismo (UNWTO). (2019). *Sustainable tourism for development*. UNWTO.

Paladines, O. (2016). *La lechuza pide agua: La dinámica turística en el contexto de la reserva de Biosfera de Bosque Seco en la parroquia de Mangahurco, cantón Zapotillo, provincia de Loja, Ecuador*. [Tesis Maestría en Desarrollo Territorial Rural, Flacso].

<https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/server/api/core/bitstreams/96754e07-335e-4b98-abb0-2f32414a377f/content>

Soledispa, C. (2020). *Microlocalización de la especie Handroanthus billbergii en el bosque seco tropical, Membrillal, Ecuador*. [Trabajo de titulación, Universidad Estatal del Sur de Manabí].

Villacis-Rivas G., Z. Aguirre Mendoza, A. González González, E. Benítez González, N. Aguirre Mendoza y D. Paredes. (2015). Pasado, presente y futuro de los guayacanes *Handroanthus chrysanthus* (Jacq.) S. O. Grose y *Handroanthus billbergii* (Bureau & K. Schum.) S. O. Grose, de los bosques secos de Loja, Ecuador. *Arnaldia* 22 (1): 85 – 102. ISSN: 1815-8242.

World Wide Fund for Nature (WWF). (2020). *Community-based conservation and governance*. WWF.

© Los autores. Este artículo se publica en Prisma ODS bajo la Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0). Esto permite el uso, distribución y reproducción en cualquier medio, incluidos fines comerciales, siempre que se otorgue la atribución adecuada a los autores y a la fuente original.



 <https://doi.org/10.65011/prismaods.v5.i1.155>

Cómo citar este artículo (APA 7ª edición):

Aguirre Padilla, N. ., Granda Pardo, J. ., Aguirre Mendoza, J. ., & Aguirre Mendoza, Z. . (2026). Florecimiento del Guayacán y Turismo Sostenible en los Bosques Secos de Loja en el Sur del Ecuador. *Prisma ODS: Revista Multidisciplinaria Sobre Desarrollo Sostenible*, 5(1), 203-218. <https://doi.org/10.65011/prismaods.v5.i1.155>