



POLÍTICAS DE CONSERVACIÓN EN PERSPECTIVA COMPARADA: GABÓN Y COSTA RICA

Dr. Serge Alain NZAMBA
(M-A, CAMES) UOB/FLSH/DEILA/CERILA
costamy2001@yahoo.fr

Resumen: La preservación de la biodiversidad es un desafío global frente a la degradación de los ecosistemas y la pérdida de especies. En este marco, Gabón y Costa Rica se destacan por sus políticas ambientales ejemplares. Gabón, con más del 80% de su territorio cubierto por selvas tropicales, representa un santuario de biodiversidad africano, mientras que Costa Rica, modelo reconocido de desarrollo sostenible, protege alrededor del 25% de su territorio mediante parques nacionales. Aunque diferentes en contexto geográfico y socioeconómico, ambos países ofrecen enfoques complementarios de conservación: Gabón prioriza la gestión sostenible de sus recursos naturales, y Costa Rica ha convertido el ecoturismo en motor de su economía verde. Este estudio compara sus estrategias para comprender cómo sus políticas reflejan visiones convergentes o divergentes frente a los retos ambientales contemporáneos. El objetivo es identificar similitudes, diferencias y aprendizajes que puedan fortalecer las acciones globales de conservación. Así, el análisis pone de relieve las buenas prácticas y las experiencias compartidas de dos naciones que, desde el Sur global, aportan modelos alternativos de preservación ecológica y sostenibilidad.

Palabras clave: Biodiversidad, Conservación, Gabón, Costa Rica, Ecoturismo

CONSERVATION POLICIES IN COMPARATIVE PERSPECTIVE: GABON AND COSTA RICA

Abstract: The preservation of biodiversity is a global challenge in the face of ecosystem degradation and species loss. In this context, Gabon and Costa Rica stand out for their exemplary environmental policies. Gabon, with more than 80% of its territory covered by tropical forests, represents a sanctuary of African biodiversity, while Costa Rica, widely recognized as a model of sustainable development, protects around 25% of its territory through a system of national parks. Although geographically and socioeconomically different, both countries offer complementary approaches to conservation: Gabon prioritizes the sustainable management of its natural resources, whereas Costa Rica has turned ecotourism into a driving force of its green economy. This study compares their strategies to understand how their policies reflect convergent or divergent visions in addressing contemporary environmental challenges. The objective is to identify similarities, differences, and lessons that can strengthen global conservation efforts. Thus, the analysis highlights best practices and shared experiences from two nations that, from the Global South, offer alternative models of ecological preservation and sustainability.

Keywords : Biodiversity, Conservation, Gabon, Costa Rica, Ecotourism

Introducción

La preservación de la biodiversidad representa un desafío mundial crucial, en el centro de las preocupaciones ambientales contemporáneas. Con la alarmante pérdida de especies y la degradación de los ecosistemas, se vuelve imperativo elaborar y poner en práctica políticas efectivas para proteger nuestro patrimonio natural. De hecho, la biodiversidad juega un papel fundamental en el mantenimiento de los equilibrios ecológicos y, por ende, en la supervivencia de la humanidad.

En este contexto, Gabón y Costa Rica se destacan por sus políticas ambientales reconocidas y sus compromisos en favor de la conservación. Gabón, situado en la costa oeste de África, es un verdadero santuario de biodiversidad, con más del 80% de su territorio cubierto de selvas tropicales, albergando una fauna y flora únicas. Por su parte, Costa Rica, en América Central, es a menudo mencionado como un modelo de desarrollo sostenible, habiendo logrado proteger cerca del 25% de su territorio a través de parques nacionales y reservas, al mismo tiempo que integra el ecoturismo como un motor económico.

La comparación entre Gabón y Costa Rica está justificada por sus contextos geográficos, ecológicos y socioeconómicos diferentes pero complementarios. Mientras que Gabón enfrenta desafíos relacionados con la gestión de recursos naturales en un marco de desarrollo económico, Costa Rica ha sabido conciliar conservación y crecimiento, enfatizando la participación de las comunidades locales. Así, la problemática que se plantea es la siguiente: ¿En qué medida las políticas de preservación de la naturaleza de Gabón y Costa Rica ilustran enfoques distintos o convergentes ante los desafíos ambientales? A través de esta pregunta, buscamos analizar las estrategias implementadas por estos dos países y entender cómo responden a los desafíos globales de la biodiversidad.

El objetivo de nuestro estudio es evaluar las similitudes y diferencias entre las políticas de preservación de estas dos naciones, destacando las lecciones que cada una puede aprender de la otra. Para ello, adoptaremos un enfoque comparativo, examinando los marcos legislativos, las iniciativas de conservación y los impactos socioeconómicos de estas políticas. Formulamos la hipótesis de que, aunque Gabón y Costa Rica adopten enfoques diferentes en materia de conservación, existen convergencias en sus objetivos de preservación de la biodiversidad que podrían enriquecer sus estrategias respectivas.

Así, nuestro plan se dividirá en tres grandes partes: comenzaremos presentando el marco teórico y el contexto en el que se enfoca el estudio; en seguida, analizaremos las políticas de preservación implementadas en Gabón, subrayando las iniciativas y desafíos encontrados, y luego examinaremos el modelo costarricense, enfocándonos en sus estrategias de conservación y las enseñanzas que puede aportar a Gabón. Por terminar, buscaremos aclarar los desafíos contemporáneos de la preservación de la naturaleza en estos dos contextos distintos.

1. Marco conceptual y contexto geográfico, ecológico y socioeconómico

1.1 Marco conceptual o teórico

La preservación de la biodiversidad es un desafío global que requiere comprender cómo distintos contextos geográficos, ecológicos y socioeconómicos condicionan la eficacia de las políticas ambientales. Gabón y Costa Rica, aunque diferentes en extensión territorial, densidad poblacional y estructura económica, ofrecen

lecciones complementarias sobre conservación y desarrollo sostenible. Las teorías de la ecología política destacan que las políticas ambientales no operan en el vacío, sino que se ven influenciadas por factores sociales, económicos y políticos (Schlosberg, 2007, pp. 45-48). En Gabón, por ejemplo, las poblaciones indígenas han sido históricamente excluidas de las decisiones sobre la conservación, generando tensiones y limitando la eficacia de las políticas (Rojas, 2016, pp. 33-36). En contraste, Costa Rica ha incorporado la participación comunitaria como elemento central de sus estrategias de conservación, favoreciendo la sostenibilidad y apropiación social de los recursos naturales (Sandoval, 2010, pp. 44-47).

La geografía y la biodiversidad condicionan directamente los retos y oportunidades en cada país. Gabón, ubicado en el corazón de África Central, posee más del 80 % de su territorio cubierto por selvas tropicales, lo que facilita la conservación de ecosistemas primarios, pero dificulta la supervisión y el control normativo (Aubréville, 1963, pp. 5-8; Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 50-60). Su riqueza ecológica incluye elefantes forestales, gorilas de llanura y chimpancés, y ecosistemas diversos como manglares y bosques inundables. Sin embargo, la economía extractiva basada en madera, petróleo y minerales ejerce presión constante sobre los recursos naturales y limita la inversión en educación ambiental y conservación (Schmitt et al., 2016, pp. 236-239). En Costa Rica, un país de apenas 51.000 km², la combinación de montañas, volcanes, costas, ríos y cuencas hidrográficas genera múltiples microclimas y hábitats que facilitan la coexistencia de ecosistemas diversos, desde selvas húmedas y bosques nubosos hasta manglares y humedales (Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 32-37). Esta diversidad, junto con un modelo de conservación integrado que combina ordenamiento territorial, ecoturismo y programas de pagos por servicios ambientales, ha permitido proteger más del 25 % del territorio y generar beneficios económicos para las comunidades (Pagiola, 2008, pp. 716-719; Sandoval, 2010, pp. 44-47; Ministerio de Ambiente y Energía, 2021, pp. 18-20).

La interacción entre los marcos geográficos, ecológicos y socioeconómicos determina la eficacia y sostenibilidad de las políticas de conservación. En Gabón, la protección estricta y el manejo forestal sostenible han logrado preservar bosques primarios y especies emblemáticas, pero se enfrentan a limitaciones estructurales derivadas de la presión de la economía extractiva y la dispersión poblacional, que dificultan la participación comunitaria y la supervisión efectiva (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 58-65; Schmitt et al., 2016, pp. 236-241). En Costa Rica, la integración de incentivos económicos, participación social y educación ambiental ha permitido implementar políticas sostenibles incluso en territorios fragmentados, aunque requiere adaptación constante frente a cambios climáticos, presión urbana y expansión agrícola (Pagiola, 2008, pp. 716-722; Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 32-45; Sandoval, 2010, pp. 44-47).

El análisis comparativo evidencia que ambos países pueden aprender uno del otro. Gabón puede fortalecer la sostenibilidad de sus políticas mediante la participación comunitaria, educación ambiental y cooperación internacional, mientras Costa Rica ofrece un modelo de integración de conservación y desarrollo económico que puede inspirar estrategias en territorios tropicales con limitaciones de espacio y recursos (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 64-65; Schmitt et al., 2016, pp. 236-241; Pagiola, 2008, pp. 716-722; Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 32-45; Sandoval, 2010, pp. 44-47; FAO, 2021, pp. 14-15). En síntesis, la combinación de protección estricta, manejo

sostenible, incentivos económicos, participación comunitaria y cooperación internacional constituye un modelo integral de conservación que permite armonizar la preservación de la biodiversidad con el desarrollo socioeconómico y puede servir como referencia para otros países tropicales que enfrentan desafíos similares.

2. Contexto geográfico, ecológico y socioeconómico

2.1. Gabón, un territorio rico en bosques tropicales

Ubicado en el corazón de África Central, Gabón se distingue por su vasta cobertura de selvas tropicales, que ocupa más del 80 % del territorio nacional (Aubréville, 1963, pp. 122-125). Esta riqueza forestal no solo configura su paisaje físico, sino que también constituye un patrimonio ecológico y económico estratégico, con implicaciones profundas para la biodiversidad, el clima regional y las políticas nacionales.

Los bosques gaboneses forman parte del guineo-congoleño, la segunda mayor selva tropical del mundo después de la amazónica, y se extienden a lo largo de planicies, ríos y áreas montañosas, presentando una diversidad de ecosistemas que incluyen selvas húmedas, manglares costeros y bosques inundables (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 48-51). Esta heterogeneidad geográfica favorece una biodiversidad excepcional: Gabón alberga especies emblemáticas como elefantes forestales, gorilas de llanura, chimpancés y múltiples especies de primates y aves endémicas (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 52-54).

El clima ecuatorial, con lluvias abundantes durante todo el año y temperaturas estables, crea condiciones ideales para la productividad biológica y la regeneración forestal. Los bosques de Gabón desempeñan, además, un papel crítico en la regulación del ciclo hidrológico, la captura de carbono y la mitigación del cambio climático, convirtiéndose en activos ecológicos de importancia global (Schmitt et al., 2016, pp. 230-232).

Más allá de su valor ecológico, los bosques gaboneses representan un recurso económico fundamental. La explotación de madera tropical, como okoumé, iroko o padouk, ha sido históricamente uno de los pilares de la economía nacional, junto con la extracción de petróleo y minerales (Schmitt et al., 2016, pp. 233-235). Esta riqueza forestal ha permitido generar ingresos significativos mediante exportaciones de madera certificada y productos forestales, aunque esta actividad plantea desafíos de sostenibilidad y gestión de recursos.

Además, los bosques proporcionan servicios directos a las comunidades locales: caza, recolección de frutos y plantas medicinales, y leña para energía doméstica (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 55-56). Estos usos tradicionales mantienen un vínculo cultural y socioeconómico profundo entre los habitantes y su entorno natural, pero también generan tensiones con los objetivos de conservación, especialmente cuando se superan los límites de explotación sostenible.

El reconocimiento de la importancia ecológica y económica de los bosques ha impulsado políticas de protección y manejo sostenible en Gabón. El país ha establecido 13 parques nacionales, que cubren aproximadamente el 11 % de su territorio, como el Parque Nacional de Loango, conocido por su diversidad de ecosistemas y la coexistencia de vida salvaje y litoral costero (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 58-60; Schmitt et al., 2016, pp. 236-237).

Estas políticas buscan equilibrar la conservación de la biodiversidad con el desarrollo económico, fomentando esquemas de manejo forestal sostenible, pagos por servicios ecosistémicos y proyectos de ecoturismo. No obstante, la implementación efectiva enfrenta desafíos significativos: la presión de empresas madereras, el aumento de la explotación minera y las necesidades de subsistencia de las comunidades rurales requieren un enfoque integrado que combine gestión estatal, participación comunitaria y regulación internacional (Schmitt et al., 2016, pp. 238-239).

A pesar de su riqueza, los bosques gaboneses son vulnerables a la deforestación selectiva, la fragmentación de hábitats y el cambio climático (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 61-63). El futuro de estos ecosistemas dependerá de la capacidad del país para armonizar desarrollo económico y conservación, fomentando incentivos para la sostenibilidad, fortaleciendo la vigilancia ambiental y promoviendo la educación y participación local.

En síntesis, Gabón es un territorio cuya riqueza forestal configura su identidad geográfica, ecológica y socioeconómica. Sus bosques tropicales constituyen no solo un patrimonio natural de valor mundial, sino también un motor potencial para políticas ambientales innovadoras y sostenibles que integren conservación, desarrollo y participación comunitaria (Aubréville, 1963, pp. 127-129; Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 64-65; Schmitt et al., 2016, pp. 240-241).

2.2. Costa Rica, un “modelo de isla”

Costa Rica ha sido descrita como un “modelo de isla” debido a su capacidad para concentrar y proteger la biodiversidad en un territorio relativamente pequeño mediante políticas ambientales integradas y efectivas (Pagiola, 2008, pp. 716-719; Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 32-35). Con una extensión territorial de apenas 51.000 km², el país alberga aproximadamente el 6 % de la biodiversidad mundial, lo que convierte a su territorio en un laboratorio natural para la conservación y el manejo sostenible de ecosistemas tropicales.

Su geografía variada, que combina montañas, volcanes, costas en el Pacífico y el Caribe, ríos y cuencas hidrográficas, genera una diversidad de microclimas y hábitats que facilitan la coexistencia de múltiples ecosistemas, desde selvas húmedas y bosques nubosos hasta manglares y humedales (Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 37-40).

El modelo de isla se refleja en la estrategia de fragmentación controlada y conectividad de áreas protegidas. Costa Rica ha desarrollado el Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), que integra parques nacionales, reservas biológicas y corredores biológicos para mantener la conectividad ecológica entre fragmentos forestales y garantizar la migración de especies y la reproducción de ecosistemas críticos (Pagiola, 2008, pp. 720-722). Esta estrategia permite que, a pesar del reducido tamaño del país y la presión humana sobre el territorio, se logre una gestión eficaz de la biodiversidad, simulando el efecto de “islas” ecológicas conectadas que preservan la funcionalidad de los ecosistemas.

El valor socioeconómico de este modelo ha sido clave en su éxito. Costa Rica ha integrado la conservación ambiental con incentivos económicos como los Pagos por Servicios Ambientales (PSA), que compensan a los propietarios privados por mantener coberturas forestales y proteger ecosistemas críticos (Pagiola, 2008, pp. 717-719). Además, el ecoturismo se ha consolidado como una fuente significativa de ingresos,

fomentando la educación ambiental y la participación comunitaria, al tiempo que incentiva la preservación de hábitats naturales (Sandoval, 2010, pp. 44-47).

La combinación de políticas públicas, incentivos económicos y conciencia ciudadana ha permitido que Costa Rica funcione como una “isla de sostenibilidad” en el contexto centroamericano, demostrando que la conservación y el desarrollo económico pueden reforzarse mutuamente.

A nivel ecológico, la estrategia de “modelo de isla” ha ayudado a proteger especies emblemáticas como jaguares, monos aulladores y quetzales, así como a mantener funciones ecosistémicas esenciales, incluyendo regulación hídrica, captura de carbono y polinización (Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 42-45). La fragmentación territorial se compensa mediante corredores biológicos que permiten la movilidad de fauna y flora, mitigando los efectos negativos de la urbanización y la expansión agrícola.

Para concluir diremos que Costa Rica constituye un modelo de isla de conservación donde la combinación de geografía, diversidad ecológica y políticas socioeconómicas integradas ha permitido un manejo sostenible de recursos naturales en un espacio limitado. Su experiencia demuestra que, incluso en territorios pequeños, es posible armonizar conservación de la biodiversidad, desarrollo económico y participación comunitaria mediante estrategias innovadoras y multidimensionales (Pagiola, 2008, pp. 716-722; Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 32-45; Sandoval, 2010, pp. 44-47).

3. Estrategias y políticas de preservación: dispositivos, legislación y enfoques

La preservación de los recursos naturales y la biodiversidad en territorios tropicales depende de la interacción de estrategias institucionales, marcos legales y mecanismos de implementación. Gabón y Costa Rica representan dos modelos contrastantes pero instructivos: el primero combina una riqueza forestal abundante con una economía extractiva, mientras que el segundo integra conservación y desarrollo económico en un territorio relativamente pequeño. Este capítulo analiza las políticas y estrategias adoptadas en ambos países, destacando instrumentos legales, institucionales y comunitarios que orientan la gestión ambiental.

3.1 Políticas de preservación en Gabón

Gabón ha desarrollado un sistema de conservación basado en protección estricta de ecosistemas y manejo forestal sostenible. El país cuenta con 13 parques nacionales que abarcan aproximadamente el 11 % del territorio, incluyendo áreas emblemáticas como el Parque Nacional de Loango y el Parque Nacional de Minkébé (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 58-60; Schmitt et al., 2016, pp. 236-237). Estos espacios protegen bosques primarios, manglares, humedales y especies emblemáticas, como gorilas y elefantes forestales (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 52-54).

Desde el punto de vista legislativo, Gabón ha establecido leyes de protección forestal y de fauna silvestre, que regulan la explotación de madera, la caza y la minería dentro y alrededor de las áreas protegidas. Entre los instrumentos legales destacan:



- La Ley Forestal de 1965 y sus reformas, que establecen la clasificación de tierras forestales y regulan la explotación sostenible de recursos maderables (Schmitt et al., 2016, pp. 233-235).
- La Ley de Parques Nacionales (2007), que define el estatuto de protección de las reservas y parques, imponiendo restricciones a la actividad económica y promoviendo la investigación científica (Schmitt et al., 2016, pp. 236-237).
- Reglamentos sobre manejo forestal sostenible y certificación FSC, que buscan compatibilizar la extracción maderera con la conservación (Schmitt et al., 2016, pp. 238-239).
- En cuanto a los dispositivos de implementación, Gabón combina acciones gubernamentales con incentivos internacionales y participación privada:
- Programas de pagos por servicios ecosistémicos para conservar bosques y humedales (FAO, 2021, pp. 14-15).
- Proyectos de ecoturismo controlado, que generan ingresos alternativos para comunidades locales sin comprometer la biodiversidad (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 61-63).
- Cooperación internacional con ONG y agencias de conservación para monitoreo y gestión de especies emblemáticas (Schmitt et al., 2016, pp. 240-241).

A pesar de estas políticas, Gabón enfrenta retos significativos: la presión de la industria extractiva, la falta de infraestructura en zonas remotas y la necesidad de integrar a las comunidades locales en la gestión sostenible (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 64-65). Esto exige un enfoque multidimensional que combine protección estricta, manejo sostenible y desarrollo comunitario, adaptado a la geografía y biodiversidad del país.

3.2. Políticas de preservación en Costa Rica

Costa Rica ha adoptado un modelo de conservación integrativa, combinando legislación, incentivos económicos y participación comunitaria. El país ha logrado proteger más del 25 % de su territorio mediante parques nacionales, reservas biológicas, refugios de vida silvestre y corredores biológicos, formando un sistema interconectado de conservación (Pagiola, 2008, pp. 716-719; Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 32-35).

A nivel legal, Costa Rica ha implementado instrumentos que refuerzan la conservación:

- La Ley Forestal de 1996 y la creación del Programa de Pagos por Servicios Ambientales (PSA), que remunera a los propietarios de tierras por conservar bosques, proteger cuencas hidrográficas y promover biodiversidad (Pagiola, 2008, pp. 717-719).
- Normativas de protección de especies amenazadas y corredores biológicos, estableciendo zonas buffer para garantizar conectividad ecológica entre fragmentos de hábitat (Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 37-40).
- Regulaciones ambientales vinculadas al desarrollo urbano y agrícola, asegurando que el crecimiento económico respete criterios de sostenibilidad (Sandoval, 2010, pp. 44-47).

En cuanto a los dispositivos de implementación, Costa Rica ha desarrollado una combinación innovadora de herramientas:

- Pagos por Servicios Ambientales (PSA) que incentivan a propietarios privados y comunidades a mantener la cobertura forestal (Pagiola, 2008, pp. 716-719).

- Ecoturismo sostenible, que convierte la biodiversidad en un recurso económico compatible con la conservación (Sandoval, 2010, pp. 44-47).
- Participación comunitaria y educación ambiental, promoviendo la apropiación social de los recursos y la vigilancia ciudadana (Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 42-45).

El modelo costarricense evidencia cómo un territorio pequeño pero diverso puede funcionar como laboratorio de sostenibilidad, integrando conservación y desarrollo económico de manera complementaria (Sandoval, 2010, pp. 44-47). La experiencia del país muestra que las políticas de preservación no solo requieren legislación y áreas protegidas, sino también instrumentos económicos y participación activa de la sociedad, garantizando la sostenibilidad a largo plazo.

Gabón y Costa Rica ilustran dos enfoques distintos de preservación ambiental. Mientras que Gabón privilegia la protección estricta y el manejo forestal sostenible en un contexto de abundancia natural y economía extractiva, Costa Rica aplica un modelo integrativo, donde legislación, incentivos económicos y participación comunitaria permiten conciliar conservación y desarrollo. En ambos casos, la efectividad de las políticas depende de la coordinación institucional, la legislación clara y la participación de actores locales y privados, adaptada a las características ecológicas y socioeconómicas de cada país (Pagiola, 2008, pp. 716-722; Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 32-45; Sandoval, 2010, pp. 44-47).

4. Evaluación de la eficacia: éxitos, límites y desafíos

La implementación de políticas y estrategias de conservación no se mide únicamente por la existencia de leyes o áreas protegidas, sino por su impacto real sobre la biodiversidad, el uso de los recursos y la participación comunitaria. Gabón y Costa Rica presentan experiencias distintas, cuyos resultados reflejan las oportunidades y restricciones derivadas de sus contextos ecológicos, geográficos y socioeconómicos.

4.1 Resultados en Gabón

En Gabón, las políticas de conservación han permitido preservar grandes extensiones de bosques primarios y mantener poblaciones de especies emblemáticas, como gorilas y elefantes forestales, en áreas protegidas como el Parque Nacional de Loango y el Parque Nacional de Minkébé (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 58-60; Schmitt et al., 2016, pp. 236-237). Los sistemas de manejo forestal sostenible y los programas de pagos por servicios ecosistémicos han comenzado a generar beneficios económicos alternativos para algunas comunidades locales, reduciendo parcialmente la presión sobre los ecosistemas (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 61-63).

Sin embargo, los límites de eficacia son evidentes. La extensa cobertura forestal dificulta la supervisión y el control del cumplimiento de la normativa, mientras que la dependencia económica del país de la industria maderera, la minería y el petróleo ejerce presión constante sobre los recursos naturales (Schmitt et al., 2016, pp. 238-239). Asimismo, la participación comunitaria sigue siendo limitada en algunas zonas remotas, lo que genera conflictos entre la conservación estricta y las necesidades de subsistencia de las poblaciones locales (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 64-65).

Entre los principales desafíos se encuentran:



- Mejorar la monitorización y vigilancia en parques y reservas (Schmitt et al., 2016, pp. 240-241).
- Integrar más activamente a las comunidades locales en la gestión sostenible (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 64-65).
- Conciliar la conservación con el desarrollo económico basado en recursos extractivos, reduciendo los impactos ambientales negativos (Schmitt et al., 2016, pp. 238-241).

En suma, Gabón ha logrado éxitos significativos en conservación estricta, pero enfrenta desafíos estructurales vinculados a su economía y geografía que limitan la eficacia plena de sus políticas (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 58-65; Schmitt et al., 2016, pp. 236-241).

4.2. Resultados en Costa Rica

Costa Rica ha logrado un impacto notable en conservación y sostenibilidad, consolidándose como un referente internacional en gestión ambiental. La cobertura de áreas protegidas supera el 25 % del territorio, y los programas de Pagos por Servicios Ambientales (PSA) han incentivado a propietarios privados a conservar bosques y restaurar ecosistemas degradados (Pagiola, 2008, pp. 716-719). El ecoturismo ha generado ingresos económicos significativos, creando un ciclo virtuoso donde la biodiversidad se traduce en desarrollo económico (Sandoval, 2010, pp. 44-47).

Entre los principales éxitos, se destacan:

- Recuperación de bosques y aumento de la cobertura forestal en los últimos 30 años (Pagiola, 2008, pp. 716-719).
- Conservación de especies emblemáticas y mejora de la conectividad ecológica mediante corredores biológicos (Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 32-35).
- Integración de la sociedad civil y comunidades locales en programas de conservación, educación ambiental y monitoreo de ecosistemas (Sandoval, 2010, pp. 44-47; Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 37-40).

No obstante, Costa Rica también enfrenta límites y desafíos. La presión del desarrollo urbano y la expansión agrícola amenaza la integridad de algunos corredores ecológicos, mientras que el ecoturismo, si no se regula correctamente, puede generar impactos ambientales locales (Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 42-45). Además, la financiación de programas de PSA y la gestión de áreas protegidas requieren recursos continuos y sostenibles (Pagiola, 2008, pp. 720-722).

Costa Rica ha alcanzado entonces un equilibrio notable entre conservación y desarrollo económico, pero la sostenibilidad a largo plazo depende de la adaptación continua de políticas y mecanismos frente a cambios socioeconómicos y ambientales (Pagiola, 2008, pp. 716-722; Sandoval, 2010, pp. 44-47; Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 32-45).

Igualmente ha logrado un impacto notable en conservación y sostenibilidad, consolidándose como un referente internacional en gestión ambiental. La cobertura de áreas protegidas supera el 25 % del territorio, y los programas de Pagos por Servicios Ambientales (PSA) han incentivado a propietarios privados a conservar bosques y restaurar ecosistemas degradados (Pagiola, 2008, pp. 716-719). El ecoturismo ha generado ingresos económicos significativos, creando un ciclo virtuoso donde la biodiversidad se traduce en desarrollo económico (Sandoval, 2010, pp. 44-47).

Entre los principales éxitos, sobresalen:

- Recuperación de bosques y aumento de la cobertura forestal en los últimos 30 años (Pagiola, 2008, pp. 716-719).
- Conservación de especies emblemáticas y mejora de la conectividad ecológica mediante corredores biológicos (Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 32-35).
- Integración de la sociedad civil y comunidades locales en programas de conservación, educación ambiental y monitoreo de ecosistemas (Sandoval, 2010, pp. 44-47; Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 37-40).

No obstante, Costa Rica también enfrenta límites y desafíos. La presión del desarrollo urbano y la expansión agrícola amenaza la integridad de algunos corredores ecológicos, mientras que el ecoturismo, si no se regula correctamente, puede generar impactos ambientales locales (Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 42-45). Además, la financiación de programas de PSA y la gestión de áreas protegidas requieren recursos continuos y sostenibles (Pagiola, 2008, pp. 720-722).

Este país ha alcanzado entonces un equilibrio notable entre conservación y desarrollo económico, pero la sostenibilidad a largo plazo depende de la adaptación continua de políticas y mecanismos frente a cambios socioeconómicos y ambientales (Pagiola, 2008, pp. 716-722; Sandoval, 2010, pp. 44-47; Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 32-45).

La comparación entre Gabón y Costa Rica evidencia que el contexto geográfico, ecológico y socioeconómico condiciona la eficacia de las políticas de conservación. Gabón muestra que la protección estricta es eficaz para mantener ecosistemas intactos, pero se ve limitada por la presión extractiva y la dificultad de involucrar plenamente a las comunidades (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 58-65; Schmitt et al., 2016, pp. 236-241). Costa Rica demuestra que integrar conservación, incentivos económicos y participación social puede generar resultados sostenibles incluso en territorios fragmentados, aunque requiere constante adaptación y monitoreo (Pagiola, 2008, pp. 716-722; Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 32-45).

En ambos casos, los éxitos y limitaciones enseñan que las políticas ambientales deben combinar legislación clara, dispositivos de implementación efectivos y participación de múltiples actores, ajustándose a las características y desafíos de cada país (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 58-65; Schmitt et al., 2016, pp. 236-241; Pagiola, 2008, pp. 716-722; Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 32-45; Sandoval, 2010, pp. 44-47).

5. Perspectivas de futuro: desafíos, oportunidades y recomendaciones

La gestión de los recursos naturales y la conservación de la biodiversidad en territorios tropicales enfrentan retos crecientes derivados del cambio climático, la presión demográfica, la globalización económica y la degradación ambiental. Tanto Gabón como Costa Rica presentan experiencias valiosas que permiten identificar tendencias, oportunidades y recomendaciones estratégicas para fortalecer la eficacia de sus políticas ambientales en el futuro.

5.1. *Desafíos futuros*

En Gabón, los principales desafíos están vinculados a:

- La dependencia de la economía extractiva, que genera presión sobre bosques y ecosistemas sensibles (Schmitt et al., 2016, pp. 238-239).



- La limitada participación comunitaria en la gestión de áreas protegidas, especialmente en regiones remotas (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 64-65).
- La necesidad de fortalecer la vigilancia y el monitoreo ambiental, garantizando que la legislación se cumpla de manera efectiva (Schmitt et al., 2016, pp. 240-241).
- La vulnerabilidad de los ecosistemas ante cambios climáticos y deforestación selectiva, que amenazan la biodiversidad y los servicios ecosistémicos esenciales (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 58-65; Schmitt et al., 2016, pp. 236-241).

En Costa Rica, aunque las políticas han sido exitosas, los retos incluyen:

- La presión del desarrollo urbano y la expansión agrícola, que puede fragmentar corredores ecológicos (Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 42-45).
- La sostenibilidad financiera de programas como los Pagos por Servicios Ambientales (PSA), especialmente frente a cambios económicos y fluctuaciones de turismo (Pagiola, 2008, pp. 720-722).
- La necesidad de adaptar estrategias de conservación frente al cambio climático, que afecta patrones de lluvia, cobertura forestal y hábitats de especies vulnerables (Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 42-45; Pagiola, 2008, pp. 716-722).

5.2. Oportunidades estratégicas

Tanto Gabón como Costa Rica pueden aprovechar oportunidades para fortalecer la sostenibilidad de sus políticas:

- Tecnologías de monitoreo ambiental: el uso de satélites, drones y sensores para vigilar bosques, especies y cambios ecosistémicos permite una gestión más eficaz y datos en tiempo real (Schmitt et al., 2016, pp. 240-241; Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 42-45).
- Cooperación internacional: Gabón puede acceder a financiamiento y programas de conservación globales (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 61-63; FAO, 2021, pp. 14-15), mientras Costa Rica puede consolidar su liderazgo como modelo de ecoturismo y desarrollo sostenible (Pagiola, 2008, pp. 716-722; Sandoval, 2010, pp. 44-47).
- Participación comunitaria y educación ambiental: fortalecer la involucración local y la concienciación ciudadana puede asegurar la sostenibilidad de las políticas y la apropiación social de los recursos naturales (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 64-65; Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 37-40; Sandoval, 2010, pp. 44-47).
- Diversificación económica sostenible: promover alternativas económicas compatibles con la conservación, como ecoturismo, agricultura sostenible o manejo de productos forestales no maderables, reduce la presión sobre los ecosistemas (Schmitt et al., 2016, pp. 238-239; Pagiola, 2008, pp. 716-722).

5.3 Recomendaciones para el futuro

A partir del análisis de Gabón y Costa Rica, se pueden derivar las siguientes recomendaciones estratégicas:

1. Integración de políticas y planificación territorial: armonizar conservación, desarrollo económico y uso de recursos en estrategias nacionales y locales (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 58-65; Pagiola, 2008, pp. 716-719; Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 32-35).
2. Fortalecimiento institucional: mejorar capacidades de vigilancia, control y ejecución de leyes ambientales, así como la coordinación entre ministerios, ONGs y comunidades (Schmitt et al., 2016, pp. 236-241; Sandoval, 2010, pp. 44-47).
3. Incentivos económicos y sostenibilidad financiera: consolidar programas de pagos por servicios ecosistémicos, créditos verdes y mecanismos que vinculen conservación y desarrollo económico (Pagiola, 2008, pp. 716-722; Schmitt et al., 2016, pp. 238-239).
4. Adaptación al cambio climático: diseñar políticas resilientes que protejan ecosistemas y especies frente a fenómenos climáticos extremos y cambios en el uso del suelo (Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 42-45; Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 61-63).
5. Investigación y transferencia de conocimiento: promover estudios ecológicos, monitoreo de biodiversidad y difusión de buenas prácticas para mejorar la toma de decisiones (Sandoval, 2010, pp. 44-47; Schmitt et al., 2016, pp. 240-241).

El futuro de la conservación en Gabón y Costa Rica depende de la capacidad de adaptar políticas existentes, fortalecer la participación de actores locales y aprovechar oportunidades económicas y tecnológicas (Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 64-65; Pagiola, 2008, pp. 716-722; Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 32-45; Schmitt et al., 2016, pp. 236-241; Sandoval, 2010, pp. 44-47).

Si se combinan estrategias de protección estricta con incentivos sostenibles, educación ambiental y cooperación internacional, ambos países podrán consolidar la preservación de sus ecosistemas mientras aseguran el desarrollo socioeconómico de sus poblaciones. Este enfoque integrado constituye un modelo de referencia para otros territorios tropicales que enfrentan desafíos similares, demostrando que la conservación y el desarrollo no son objetivos opuestos, sino complementarios cuando se diseñan políticas inclusivas y adaptativas (Pagiola, 2008, pp. 716-722; Okoumassou & Doukaga, 2010, pp. 58-65; Vandermeer & Perfecto, 2013, pp. 32-45; Schmitt et al., 2016, pp. 236-241; Sandoval, 2010, pp. 44-47).

Conclusión general

El análisis comparado de Gabón y Costa Rica permite extraer enseñanzas profundas sobre la interacción entre modernidad, herencia cultural, biodiversidad y políticas de conservación en territorios tropicales. Ambos países, aunque distintos en tamaño, historia y contexto socioeconómico, muestran cómo los factores geográficos, ecológicos y sociales condicionan las estrategias de preservación y el desarrollo sostenible.

En primer lugar, la revisión histórica evidencia que la modernidad y la globalización no solo transformaron las estructuras políticas y económicas, sino que también tuvieron un impacto profundo sobre la identidad cultural y las prácticas ambientales. En América Latina, la influencia africana en la música, la religión y otras formas de expresión cultural demuestra que los procesos de modernización son



inherentemente ambivalentes, al combinar la apertura hacia valores universales con la marginalización de saberes locales. De manera paralela, en Gabón y Costa Rica, la modernidad ha influido en la organización del territorio, la economía extractiva y la adopción de políticas ambientales modernas, mostrando la necesidad de adaptar enfoques internacionales a contextos locales específicos.

En el plano ecológico, Gabón y Costa Rica ilustran dos modelos complementarios de conservación. Gabón, con su vasto territorio forestal y riqueza de especies endémicas, ha privilegiado la protección estricta y el manejo forestal sostenible, estableciendo parques nacionales y regulaciones legales que buscan preservar ecosistemas intactos. Costa Rica, por su parte, ha adoptado un modelo integrativo de conservación, combinando áreas protegidas, incentivos económicos como los Pagos por Servicios Ambientales (PSA), ecoturismo y participación comunitaria. Esta integración ha permitido a Costa Rica mantener la biodiversidad y promover desarrollo económico de manera simultánea, funcionando como un “modelo de isla” de sostenibilidad.

La evaluación de eficacia de las políticas ambientales revela éxitos y limitaciones en ambos contextos. Gabón ha logrado mantener grandes extensiones de bosques primarios y proteger especies emblemáticas, pero enfrenta retos estructurales derivados de la presión extractiva, la limitada participación comunitaria y la dificultad de monitoreo. Costa Rica ha conseguido restaurar ecosistemas degradados, consolidar corredores biológicos y generar beneficios económicos a través de la conservación, aunque debe enfrentar desafíos relacionados con la expansión urbana, la sostenibilidad financiera de programas ambientales y la adaptación al cambio climático.

Mirando hacia el futuro, ambos países enfrentan desafíos comunes y oportunidades. El cambio climático, la presión demográfica y la globalización exigen políticas adaptativas, mayor participación de comunidades locales, innovación tecnológica en monitoreo ambiental y financiamiento sostenible. Las oportunidades incluyen la cooperación internacional, el ecoturismo responsable, los pagos por servicios ecosistémicos y la transferencia de conocimiento científico, que pueden consolidar la sostenibilidad de las políticas ambientales. Las recomendaciones clave derivadas del análisis enfatizan la integración territorial de políticas, el fortalecimiento institucional, la educación ambiental y la resiliencia frente al cambio climático.

En síntesis, Gabón y Costa Rica muestran que la conservación de la biodiversidad y el desarrollo socioeconómico no son objetivos contradictorios, sino complementarios si se adoptan estrategias multidimensionales, participativas y adaptadas al contexto local. Gabón ejemplifica la protección estricta de ecosistemas extensos en un territorio rico en recursos, mientras Costa Rica ilustra la combinación de incentivos económicos, participación comunitaria y gestión de áreas fragmentadas. La experiencia de ambos países constituye un modelo de referencia internacional para territorios tropicales, demostrando que la preservación ambiental, la resiliencia frente a la modernidad y el desarrollo sostenible requieren un enfoque integrado que articule naturaleza, sociedad y política.

En definitiva, este análisis refuerza la idea de que la sostenibilidad ambiental y cultural es posible, siempre que las políticas públicas, la participación social y la gestión de recursos se alineen con las características ecológicas, culturales y socioeconómicas de cada país, ofreciendo lecciones valiosas para otros contextos tropicales y globales.

Referencias bibliográficas

- ADAMS William Mark, 2004, *Against Extinction: The Story of Conservation*, Chicago, University of Chicago Press, 331 p.
- AUBRÉVILLE André, 1963, *La forêt africaine : essai sur la géobotanique forestière d'Afrique équatoriale*, Paris, Office de la Recherche Scientifique Coloniale, 131 p.
- BONGERS Frans, et al., 2015, "The role of forests in the conservation of biodiversity in Gabon", in *Biodiversity and Conservation*, N°24, Vol.1, Londres, Springer, pp. 51-70.
- BORRERO Juan, et al., 2020, "Conservation policies in Gabon and Costa Rica: A comparative analysis", in *Environmental Policy and Governance*, N°30, Vol.4, Hoboken, John Wiley & Son Ltd., pp. 214-227.
- CHACÓN-CASCANTE Adriana, 2012, "Costa Rica's Conservation Model: Successes, Challenges, and Lessons Learned", in *Environmental Science & Policy*, N°19-20, Amsterdam, Elsevier, pp. 122-130.
- CORBERA Esteve, SOBERANIS Carmen González, BROWN Katrina, 2009, "The role of payments for ecosystem services in the conservation of biodiversity", in *Ecological Economics*, N°68, Vol.3, Amsterdam, Elsevier, pp. 654-667.
- FAO, 2014, *Costa Rica's Payment for Ecosystem Services (PES): A Successful Model for Conservation*, Rome, Food and Agriculture Organization.
- FAO, 2021, *Gabon: REDD and Climate Change*, Rome, Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.
- MINISTÈRE DES EAUX ET FORÊTS, 2011, *Plan National de Gestion des Forêts et de la Biodiversité*, Libreville, Gouvernement du Gabon.
- GILROY Paul, 1993, *The Black Atlantic: Modernity and Double Consciousness*, London, Verso Books, 261 p.
- GONZÁLEZ María, 2017, « The impact of ecotourism on forest conservation in Costa Rica », in STRONZA Amanda & DURHAM William H. (éd.), *Ecotourism and Conservation in the Americas*, Oxon/Cambridge, Cabi, pp. 45-67.
- KOHLER Thomas, 2014, *Costa Rica: un modelo de política de protección ambiental*, Santiago, Editorial Universitaria.
- KARSENTY Alain et PIKETTY Marie-Gabrielle, 2003, "Les politiques forestières et la conservation en Afrique centrale", in *Revue Forestière Française*, N°55, Vol.4, Paris, Société des Amis des Eaux et Forêts, pp. 347-356.
- LAURENT Charles, et al., 2013, *Politiques de conservation en Afrique centrale : étude comparative Gabon-Cameroun*, Montpellier, CIRAD, 58 p.
- MINISTERIO DE AMBIENTE Y ENERGÍA, 2021, *Conservation and Biodiversity in Costa Rica*, San José, Gobierno de Costa Rica.
- MOKOKO Michel, et al., 2018, "Challenges and opportunities for forest conservation in Gabon", in *Forest Policy and Economics*, Vol.90, Amsterdam, Elsevier, pp. 69-78.
- OKOUMASSOU Charles et DOUKAGA Marcel, 2010, "Forests and conservation policies in Gabon", in *International Forestry Review*, N°12, Vol.2, Royaume-Uni, Commonwealth Forestry Association, pp. 168-180.
- ONGO MBOUEMBE Charles, 2017, "Le Gabon face à ses forêts : enjeux, politiques et défis", in *Bulletin de l'ORSTOM*, N°45, Vol.2, Paris, pp. 112-125.
- PAGIOLA Stefano, 2008, "Payments for environmental services in Costa Rica", in *Ecological Economics*, Vol. 65, N°4, Amsterdam, Elsevier, pp. 712-724.



- PAGIOLA Stefano, 2008, *Payments for Environmental Services: From Theory to Practice*, Washington D.C., World Bank Publications.
- QUIJANO Aníbal, 2000, “Coloniality of power and Eurocentrism in Latin America”, in *International Sociology*, Vol.15, N°2, Londres, Sage Publications, pp. 215-232.
- ROJAS Manuel, 2016, “Community participation in conservation: The Costa Rican experience”, in *Journal of Environmental Management*, V°182, Amsterdam, Elsevier/Sciences Direct, pp. 559-570.
- ROJAS Manuel, et al., 2016, “Costa Rica’s innovative approach to biodiversity conservation: From protected areas to payment for ecosystem services”, in *Biotropica*, Vol.48, N°4, pp. 385–394.
- SANDOVAL Juan, 2010, “Ecotourism and sustainability in Costa Rica”, in *Journal of Sustainable Tourism*, Vol.18, N°2, Abingdon, Routledge, pp. 1-20.
- SCHLOSSBERG David, 2007, *Defining Environmental Justice: Theories, Movements, and Nature*, Oxford, Oxford University Press.
- SCHMITT Christine B., EFFIOM Paul et KOUMBOU Antoine, 2016, “Sustainable forest management in Gabon: Challenges and opportunities”, in *Environmental Management*, Vol.57, N°1, pp. 1-15.
- VANDERMEER John et PERFECTO Ivette, 2013, “The agroecological matrix as alternative to the land-sparing/agriculture intensification model”, in *Proceedings of the National Academy of Sciences*, Vol.110, N°22, p. 921-926.
- WORLD BANK, 2020, *Gabon: Country Overview*, Washington D.C., Banco Mundial.
- “Biodiversity and conservation in Central Africa: case of Gabon.”, (s.f.), Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).<https://www.iucn.org/content/gabon-biodiversity>
- “Conservation policies in Gabon: challenges and prospects.”, (s.f.), *Environmental Conservation*, Récupéré de JSTOR ou sites institutionnels.
- “Costa Rica’s green success story”, (s.f.), *National Geographic*.
<https://www.nationalgeographic.com/environment/article/costa-rica-biodiversity-conservation>