

## **Conservación de avifauna y desarrollo del ecoturismo en Boca del Río - Cañete**

### **Conservation of birds and development of ecotourism in Boca del Río - Cañete**

Sarita Roxana Paúcar Chávez<sup>1</sup>, Néstor Cuba Carbajal<sup>1</sup>, Judith Soledad Yangali Vicente<sup>1,2</sup>,  
Claudia Milagros Arispe Alburqueque<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Nacional de Cañete

<sup>2</sup>Universidad Privada Norbert Wiener

#### **Resumen**

El estudio de la avifauna está basado en reconocer y promover la conservación de las diferentes especies de aves endémicas y migratorias que habitan en el centro poblado Boca del Río. Dado que el lugar cuenta con lagunas y diversas especies de flora en la desembocadura del Río, dicho lugar cuenta con agua salubre en el estuario por lo que es la principal fuente de alimento para las aves. La investigación tuvo como propósito determinar la relación de la conservación de la avifauna silvestre y el desarrollo del ecoturismo en el centro poblado de Boca del Río, provincia de Cañete, región Lima. La metodología utilizada en la investigación responde a una investigación de tipo aplicada, enfoque cuantitativo, diseño no experimental, de nivel correlacional y corte transversal. La población de estudio estuvo compuesta por 205 habitantes del centro poblado de Boca del Río, ubicado a 15 minutos del distrito de San Vicente y la muestra de estudio fueron 81 habitantes de la zona; se utilizó como técnica la encuesta y los instrumentos fueron cuestionarios validados. Las conclusiones del estudio demostraron que la conservación de avifauna tiene relación significativa con el desarrollo del ecoturismo, es decir la conservación de la biodiversidad y en especial las aves silvestres permiten el desarrollo del ecoturismo, además de generar empleos para las familias y elevar la calidad de vida de la población local.

**Palabras clave:** Conservación, ecoturismo, avifauna, desarrollo, biodiversidad.

### **Abstract**

The study of the bird fauna is based on recognising and promoting the conservation of the different species of endemic and migratory birds that live in the town of Boca del Río, given that the place has lagoons and various species of flora at the mouth of the river, which has salubrious water in the estuary and is the main source of food for the birds. The purpose of the research was to determine the relationship between the conservation of wild birds and the development of ecotourism in the town of Boca del Río, province of Cañete, Lima region. The methodology used in the research was applied research, quantitative approach, non-experimental design, correlational and cross-sectional, the study population consisted of 205 inhabitants of the town of Boca del Río, located 15 minutes from the district of San Vicente, and the study sample consisted of 81 inhabitants of the area; using the survey technique and validated questionnaires as instruments. The conclusions of the study showed that the conservation of bird fauna has a significant relationship with the development of ecotourism, i.e. the conservation of biodiversity and especially wild birds allows the development of ecotourism, generating jobs for families and raising the quality of life of the local population.

**Keywords:** Conservation, ecotourism, birdlife, development, biodiversity.

## **1. Introducción**

La gestión eficiente en el sector turismo es una labor importante dado que es el motor para el desarrollo económico y social de poblaciones locales que se debe a la alta demanda de personas que se desplazan en el mundo. La conservación de las aves en diversos países es una de las actividades recreacionales basadas en la naturaleza. Son populares en Europa y Norteamérica, con un incremento reciente de la importancia económica de esta actividad en Asia, África y Sudamérica, donde se resalta su valor como promotor del desarrollo en áreas rurales.

El Perú es rico en biodiversidad. Es uno de los países privilegiados al ser catalogado como país mega diverso ya que cuenta con abundante flora, fauna, cultura, turismo y entre otras

riquezas. En la actualidad, hablar de ecoturismo es cuidar la naturaleza de manera sostenible, al llevar a cabo diferentes actividades sin dañar el medio ambiente. Los turistas llegan de distintos países al Perú a visitar recursos y atractivos turísticos, y un segmento importante de turistas están interesados por el turismo de observación de aves, por ello esta investigación permitirá difundir los recursos naturales del centro poblado de Boca del Río.

Acosta y Fonseca (2019) sostuvieron que el turismo se considera uno de los pilares económicos para la población y que son aprovechados debido a la ubicación y su gran riqueza que tiene su ecosistema. Díaz y Suarez (2020), concluyeron en su investigación que Colombia cuenta con condiciones naturales óptimas para desarrollar el turismo de avistamiento de aves, dado que cuenta con 870

especies de aves para avistamiento, por lo que se posiciona como uno de los países que tiene mayor cantidad de especies para prestar este servicio. Dicho país tiene la cifra más elevada en diversidad de aves y los turistas gustan este tipo de alternativa.

El Perú es un país que tiene riqueza de aves en abundancia, esto se debe a su geografía con pisos ecológicos, climas, paisajes naturales, corrientes marinas entre otros, ya que es un país mega diverso. Las aves llegan de diferentes países y encuentran país un hábitat atractivo. Actualmente se tiene paisajes naturales con variedad de aves migratorias que le da un bello reflejo al paisaje de varios departamentos del país.

De acuerdo a Pérez (2003), citado en Vardillo (2017), se define el ecoturismo como un término relativamente nuevo, pero ampliamente usado en las últimas décadas para definir una forma de turismo responsable con su entorno social y el medio ambiente. La definición de ecoturismo como tal fue usada ampliamente desde la década de 1980, y se puede tener incluso un primer acercamiento en 1870 cuando se creó el Parque Nacional Yellowstone en Estados Unidos con fines de uso público o incluso podría remontarse a los siglos XVII, XVIII y XIX, donde los naturalistas estudiaban la fauna y la flora en los viajes de exploración.

Según Ayala (2019), el ecoturismo, es la variabilidad de los organismos vivos de todas las procedencias (formas de vida) y los complejos ecológicos de los que forman parte. Este se cuantifica mediante la riqueza y abundancia de vida de un sitio o región determinada, y se puede referir a la vida en todos sus niveles, desde genes hasta ecosistemas; puede clasificarse en biodiversidad de especies, eco-

sistemas, genes y cultural. Los cambios en la biodiversidad pueden influir en el suministro de servicios ecosistémicos; ello conlleva a que la biodiversidad y los servicios ecosistémicos deben protegerse y gestionarse de forma sostenible, de tal forma que se garantice la seguridad alimentaria y un desarrollo sostenible.

En el siglo XIX, en América del Sur se puso mayor énfasis en estudios de la naturaleza. Se buscó conocer más aves en Perú, en aras de que los museos en Europa buscaban mayor información de las especies de aves, que fueron difundidas en el Museo de Historia Natural de París. Posteriormente, Apolinario (2018) definió el término *biodiversidad* y el Perú fue reconocido como uno de los diecisiete países llamados mega diversos, por tener en su territorio más del 70% de la biodiversidad del planeta. La biodiversidad del Perú está representada por una gran variedad de ecosistemas, especies de flora y fauna, y diversidad genética, que han contribuido y contribuyen al desarrollo y la sostenibilidad mundial. En el Perú se puede encontrar más de 20 375 especies de flora, 523 mamíferos, 1847 aves, 446 reptiles y 1070 peces marinos.

Investigaciones del estudio y la conservación de las diferentes especies de aves se viene dando hace muchos años. Ayala (2019) definió a las aves como organismos que pertenecen al grupo de los vertebrados y que se diferencian de otros grupos por poseer plumas que recubren y aíslan sus cuerpos; esto hace posible la regulación de la temperatura corporal y facilita el vuelo. Además, son bípedos, las extremidades superiores modificados en alas, un pico corneo como modificación de la mandíbula y sin presencia de dientes, ovíparas, sistema respiratorio con sacos aéreos internos conectados a los pulmones, son homeotermos y esqueleto

robusto con un tórax compacto.

Apolinario (2018) sostuvo que las aves son animales vertebrados con una temperatura corporal constante (homeotermos), de sangre caliente que están cubiertos por plumas y tienen alas, carecen de dientes y presenta un pico. A lo largo del tiempo muchas teorías explican que las aves evolucionaron hacia el vuelo a partir de reptiles bípedos con el hábito de aletear los miembros anteriores. Sus cuerpos están cubiertos de plumas, sus patas delanteras se han modificado y se han convertido en alas, sus patas traseras sirven de sostén al cuerpo. Las aves tienen un corazón de cuatro cámaras, pulmones bien desarrollados y hueso finos y huecos. Sardón (2017) halló diferentes tipos de aves en el territorio peruano: de un total de 126, 74 son residentes y 52 visitantes (30 procedentes de Norteamérica, 7 del sur de Sudamérica, 11 de los Andes, 2 del Norte del país o Amazonía y 2 de procedencia desconocida o dudosa determinación), especies registradas según su estatus estacional.

La investigación permitió poner en conocimiento al centro poblado Boca del Río y las zonas aledañas, que deben ser considerados como lugares de conservación de diferentes tipos de aves, y otros recursos naturales, tales como sus lagunas, abundante flora que forman en su conjunto; en resumen, una zona con biodiversidad de belleza natural. Este lugar tiene características potenciales para el desarrollo del ecoturismo, ello permitiría elevar las condiciones de vida de la población local de Boca del Río que se encuentra ubicada a 15 minutos del anexo Herbay Bajo, en el distrito de San Vicente, provincia de Cañete, región Lima. Es imprescindible la toma de conciencia de los habitantes en relación a la importancia de la biodiversidad y su posterior conservación; co-

responde a las autoridades locales formular planes de desarrollo turístico sostenible para su puesta en valor.

Es posible desarrollar rutas turísticas en la provincia de Cañete, recorriendo distritos como Asia (lomas de Asia), San Antonio (humedales de Puerto Viejo), Lunahuaná (deportes de aventura), y Santa Cruz de Flores (zona vitivinícola); esto desarrolla la promoción turística de los 16 distritos que conforman la provincia de Cañete. El estudio propone poner la puesta en valor de la zona para desarrollar el turismo natural y extenderse al ecoturismo en la zona del centro poblado Boca del Río en San Vicente, capital de la provincia de Cañete. Es necesaria la realización de un diagnóstico de las potencialidades de los recursos turísticos del mencionado lugar. Se espera que esta investigación sirva como estudio preliminar para futuras investigaciones que tengan como objetivo la conservación y el desarrollo del ecoturismo del centro poblado de Boca del Río en San Vicente de Cañete.

## **2. Material y Métodos**

Esta investigación es de tipo aplicada, porque tiene como finalidad ampliar los conocimientos ya existentes respecto a la conservación de avifauna y su relación con el desarrollo del ecoturismo. El diseño es no experimental, por realizarse sin manipular deliberadamente las variables, observa los hechos tal y como se presentan en la realidad para luego analizarlos. Asimismo, se recolectó información teórica en relación con sus dos variables, con la finalidad de explicar el comportamiento de ellos y del mismo modo generar nuevos campos de análisis (Arispe et al. 2020). El enfoque

de la investigación, es cuantitativo. Hernández (2014) afirmó que la investigación cuantitativa es la utilización de recolección de datos para probar hipótesis con base en la medición numérica y el análisis estadístico, con el fin de establecer pautas de comportamiento y probar teorías. La población estuvo conformada por conformada por 205 habitantes del centro poblado de Boca del Río en San Vicente de Cañete y la muestra fue 81 habitantes comprendidos entre las edades de 30 a 80 años respectivamente; los cuestionarios constaron de 20 preguntas.

### **3. Resultados**

A continuación se muestran los resultados encontrados a partir del análisis estadístico de las variables de estudio:

El coeficiente de correlación de Spearman es positiva alta entre las dos variables conservación de avifauna y desarrollo del ecoturismo, y es estadísticamente es significativa; y el valor de significancia es menor al establecido para aceptar la hipótesis alterna. Así, queda confirmada la hipótesis alterna en el sentido siguiente: la conservación de la avifauna silvestre tiene relación significativa con el desarrollo del ecoturismo en el centro poblado de Boca del Río, Cañete, Lima, es significativa; y se rechaza la hipótesis nula. Es decir, la correlación es 88,9%, y se afirma que, a mayor conservación de avifauna, mayor desarrollo del ecoturismo.

El coeficiente de correlación de Spearman es positivo entre la variable conservación de avifauna y la dimensión Ambientes naturales; y

el valor de significancia es menor al establecido para aceptar la hipótesis alterna. Así, queda confirmada la hipótesis alterna en el sentido siguiente: existe relación significativa entre la conservación de avifauna silvestre con los ambientes naturales en el centro poblado Boca del Río, Cañete, Lima, esta es baja. Se comprobó una correlación de 26,1% y se puede concluir que la conservación de avifauna puede generar ciertos ambientes naturales, especialmente en la zona del río Cañete, en su desembocadura y el mar.

El coeficiente de correlación de Spearman es positivo entre la variable conservación de avifauna y la dimensión Sostenibilidad del ecosistema; y el valor de significancia es menor al establecido para aceptar la hipótesis alterna, así queda confirmada la hipótesis alterna en el sentido siguiente: existe relación significativa entre la conservación de la avifauna silvestre con el desarrollo del ecosistema en el centro poblado Boca del Río, Cañete, Lima; es significativa, y se rechaza la hipótesis nula. Es decir, la correlación es al 88,9% y se afirma que, a mayor conservación de avifauna, mayor sostenibilidad del ecosistema.

El coeficiente de correlación de Spearman es positivo entre la variable conservación de avifauna y la dimensión biodiversidad; y el valor de significancia es menor al establecido para aceptar la hipótesis alterna. Así queda confirmada la hipótesis alterna en el sentido siguiente: existe relación significativa entre la conservación de la avifauna silvestre con la biodiversidad en el centro poblado Boca del Río, Cañete, Lima, es significativa; y se rechaza la hipótesis nula. Es decir, la correlación es al 1,00% y se afirma: a mayor conservación de avifauna, mayor biodiversidad.

		Conservación de avifauna		Desarrollo del ecoturismo	
Rho de Spearman	Conservación de avifauna	de	Coefficiente de Correlación	1,000	,889**
			Sig. (bilateral)	.	,000
			N	81	81
	Desarrollo del ecoturismo	del	Coefficiente de correlación	,889**	1,000
			Sig. (bilateral)	,000	.
			N	81	81

**Tabla 1:** Niveles de correlación de variables de conservación de avifauna y desarrollo del ecoturismo.

		Conservación de avifauna		Ambientes Naturales	
Rho de Spearman	Conservación de avifauna	de	Coefficiente de Correlación	1,000	,261**
			Sig. (bilateral)	.	,019
			N	81	81
	Ambientes Naturales	Natu-	Coefficiente de correlación	,261**	1,000
		rales	Sig. (bilateral)	,019	.
			N	81	81

**Tabla 2:** Niveles de correlación de variables de conservación de avifauna y los ambientes naturales

## 4. Discusión

En la investigación se aceptó la hipótesis alterna, y se destacó la relación que existe significativamente entre la conservación de avifauna y el desarrollo del ecoturismo en el centro poblado Boca del Río, Cañete. Los resultados demuestran que la conservación de la avifauna silvestre tiene relación significativa con el desarrollo del ecoturismo en el centro poblado de Boca del Río, Cañete, Lima, es significativa; y se rechaza la hipótesis nula. Es decir, la correlación es 88,9 %, y se afirma: a mayor conservación de avifauna, mayor desarrollo del

ecoturismo. El resultado guarda relación con Vadillo (2017), quien señala que con el impulso que pretende promover en su investigación se logrará el mejoramiento del desarrollo del ecoturismo y la conservación de aves de dicha localidad. En relación a la conservación de avifauna con los ambientes naturales se ha llegado a comprobar que existe relación baja. Es decir, la correlación es al 26,1 % y se puede concluir que la conservación de avifauna. Esta puede generar ciertos ambientes naturales, especialmente en la zona del río Cañete, en su desembocadura y el mar. A mayor conservación de avifauna se desarrollan los am-

		Conservación de avifauna	Desarrollo del ecosistema
Rho de Spearman	Conservación de avifauna	Coefficiente de Co-rrelación	1,000
		Sig. (bilateral)	,889**
	Sostenibilidad del ecosistema	Coefficiente de co-rrelación	,000
		Sig. (bilateral)	1,000
		N	,000
			81

**Tabla 3:** Niveles de correlación de variables de conservación de avifauna y desarrollo del ecosistema

		Conservación de avifauna	Biodiversidad
Rho de Spearman	Conservación de avifauna	Coefficiente de Co-rrelación	1,000
		Sig. (bilateral)	1,000**
		N	.
	Biodiversidad	Coefficiente de co-rrelación	81
		Sig. (bilateral)	81
		N	1,000**
			1,000

**Tabla 4:** Niveles de correlación de variables de conservación de avifauna y desarrollo de la biodiversidad

bientes naturales. Al respecto, Comeca (2015) en su investigación señala, que los paisajes de los ambientes naturales en la Provincia de Luya (Amazonas) no tienen relación significativa, ya que los recursos que se encuentran cerca del museo están en completo deterioro, puesto que muchos desconocen y no cuidan su naturaleza.

Con respecto a la relación significativa entre la conservación de la avifauna silvestre con el desarrollo del ecosistema en el centro poblado Boca del Río - Cañete, Lima, se encontró que es significativa; y se rechaza la hipótesis nula. Es decir, la correlación es al 88,9% y se afirma: a mayor conservación de avifauna, mayor sostenibilidad del ecosistema. Se encontró si-

milidad con el estudio de Chávez (2016), quien señala que el desarrollo del ecosistema sí tiene relación con la conservación de sus recursos, lo cual da estabilidad para que el ecosistema no pueda alterarse, donde se conserve su flora y su fauna.

En la conservación de la avifauna silvestre existe relación significativa con la biodiversidad del centro poblado Boca del Río, Cañete, Lima, es significativa; y se rechaza la hipótesis nula. Es decir, la correlación es al 1,00% y se afirma: a mayor conservación de avifauna, mayor biodiversidad. Se encontró similitud con los resultados de Ayala (2019), quien señala que el bosque de montano tiene relación con la biodiversidad, ya que si se conser-

van más aves de diferentes lugares llegaran a visitar esos lugares.

## 5. Conclusiones

La conservación de avifauna se relaciona directamente con el desarrollo del ecoturismo en el centro poblado Boca del Río, Cañete. Se halló correlación alta, es decir, el grado de correlación es 88,9%, y se afirma que, a mayor conservación de avifauna, mayor desarrollo del ecoturismo que beneficiará a la población de Boca del Río, en el distrito de San Vicente de Cañete, esto genera oportunidades de desarrollo del turismo y crecimiento económico en la zona.

Existe una relación significativa entre la conservación de avifauna con los ambientes naturales en el centro poblado Boca del Río, Cañete. Se comprobó una correlación de 26,1% y se puede concluir que la conservación de avifauna puede generar ciertos ambientes naturales, especialmente en la zona del río Cañete, en su desembocadura y el mar.

Existe una relación significativa entre la conservación de avifauna con el desarrollo del ecosistema en el centro poblado Boca del Río, Cañete. Se comprobó una correlación alta dando al 88,9% y se afirma: a mayor conservación de avifauna, mayor sostenibilidad del ecosistema, se observó el incremento de aves en la zona y demás ecosistemas naturales propias de la zona del río, del mar y la naturaleza.

Existe una relación significativa entre la conservación de avifauna con la biodiversidad en el centro poblado Boca del Río, Cañete. Se comprobó una correlación perfecta dando 1,00% y se afirma: a mayor conservación de avifauna, mayor biodiversidad, en la zona del

río Cañete y su desembocadura en el mar, esto produjo incremento de biodiversidad de los lugares aledaños en el distrito de San Vicente de Cañete.

## Referencias

- (1) Alata, M. (2019). Evaluación del potencial ecoturístico para la propuesta de aviturismo sostenible en el Santuario Nacional Lagunas de Mejía-Arequipa. Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y ecoturismo, Lima. Recuperado de <http://repositorio.unfv.edu.pe/handle/UNFV/3682>
- (2) Arispe A., C. M.; Yangali V., J. S; Guerrero B., M.E.; Lozada R., B. O; Acuña G., L.A. & Arellano S., C. (2020). La investigación científica. Una aproximación a los estudios de postgrado. Edit. UIDE, Guayaquil. <https://repositorio.uide.edu.ec/handle/37000/4310>
- (3) Apolinario, K. (2018). Avifauna asociada al bosque de Escallonia “chachacomo” en la localidad de Totorabamba del distrito de Vinchos, Huamanga, Ayacucho, junio 2016 a mayo 2017. Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho. Recuperado de <http://repositorio.unsch.edu.pe/handle/UNSCH/2845>
- (4) Almendras, A., Ferrari, S., & Diez, P. (2017). Evaluación de la avifauna para uso ecoturístico en Humedales del Sur de Santa Cruz. Argentina. Informes Científicos Técnicos -



- UNPA, 9(2), 78-95, Argentina. Recuperado de <https://doi.org/10.22305/ict-unpa.v9i2.247>
- (5) Ayala, J. (2019). Avifauna de los bosques montanos de las localidades de Toccate y Cajadela durante dos épocas del año en el distrito de Anco, La Mar. - Ayacucho. 2017 - 2018. Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho. Recuperado de <http://repositorio.unsch.edu.pe/handle/UNSCH/2857>
- (6) Blanco, D. (1999). Los humedales como hábitat de aves acuáticas. Tópicos sobre humedales subtropicales y templados de Sudamérica. Montevideo, Uruguay. Recuperado de [http://cidta.usal.es/cursos/biologia/modulos/curso/Libros/pdf/aves\\_humedales.pdf](http://cidta.usal.es/cursos/biologia/modulos/curso/Libros/pdf/aves_humedales.pdf)
- (7) Chávez, S. (2015). Oferta y demanda turística potencial para el desarrollo del ecoturismo en la provincia de Trujillo. Universidad nacional de Trujillo, Perú. Recuperado de <http://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/1804>
- (8) Chávez, H. (2015). Determinación de la presencia de anticuerpos contra *Chlamydophila psittaci* mediante prueba de ELISA en aves psitácidas en cautiverio del Instituto de Recreación de los Trabajadores de la empresa privada de Guatemala (IRTRA) Mundo Petapa. Universidad de San Carlos de Guatemala. Recuperado de <http://www.repositorio.usac.edu.gt/id/eprint/861>
- (9) Chávez, R. (2015). Evaluación e indicadores de sostenibilidad del sistema familiar campesino, en ecosistemas de la cuenca del Nanay, región Loreto. Universidad nacional de amazonia peruana. Recuperado de <http://repositorio.unapikitos.edu.pe/handle/UNAP/3234>
- (10) Comeca Chuquipul, M. (2015). Paisajes naturales y culturales de la provincia de Luya, departamento de Amazonas. Investigaciones Sociales, 19(35), 61 - 77. <https://doi.org/10.15381/is.v19i35.12113>
- (11) Fonseca, B. Alba, A. & Patricia, F. (2019). El estudio de las aves en Guayabetal y Soacha – Cundinamarca, un aporte a la conservación de los ecosistemas. Universidad Cooperativa de Colombia. Recuperado de <http://hdl.handle.net/20.500.12494/14231>
- (12) Hernández-Sampieri, R., & Torres, C. P. M. (2018). Metodología de la investigación (Vol. 4). México. DF: McGraw-Hill Interamericana.
- (13) Inca, C. (2017). Observación de aves como alternativa de desarrollo ecoturístico en el santuario nacional de Ampay-Abancay 2017. Universidad Tecnológica de los Andes, Abancay. Recuperado de <http://repositorio.utea.edu.pe/handle/utea/103>
- (14) Lozano, O., Herverth, J., Cadena, J., Arias, E., & Pulido, R. (2017) Aves del

- Parque Nacional Los Mármoles, Hidalgo, México. *Revista mexicana de biodiversidad*, México. 88 (2017) 944–959. <https://doi.org/10.1016/j.rmb.2017.10.020>
- (15) León, C. P., Padilla Sánchez, M., Segovia Vega, Y., Viña Dávila, N. y Rodríguez Santana, F. (2019) «Reporte de la Bijirita de Connecticut (*Oporornis agilis*; Aves: Parulidae) en el oriente de Cuba», *Novitates Caribaea*, 0(14), pp. 163-166. DOI: 10.33800/nc.v0i14.208.
- (16) Luque, C., Cano, L., & Peña, Y. (2018). Riqueza y abundancia de aves en una gradiente urbana de Arequipa, suroeste de Perú. Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Recuperado de <http://dx.doi.org/10.22497/arnaldoa.253.25317>
- (17) Palacios, I., Villamar, M., Moreno, D., Vaca, C., & Palacios, L. (2019). Diseño de un Plan de desarrollo ecoturístico para el cantón Milagro. *RECIMUNDO: Revista Científica de la Investigación y el Conocimiento*, Ecuador. Vol. 3, núm. 1. pp. 785-814 DOI: <http://www.recimundo.com/index.php/es/article/view/392>
- (18) Perdomo, O., Salazar, M., & Fernández, L. (2018). Avifauna local: una herramienta para la conservación, el ecoturismo y la educación ambiental. *CIENCIA EN DESARROLLO*, 9(2), 17-34. Puerto Viejo. Recuperado de <https://doi.org/10.19053/01217488.v9.n2.2018.7701>
- (19) Quiñonez, Alessandra S, & Hernandez, Flor. (2017). Uso de hábitat y estado de conservación de las aves en el humedal El Paraíso, Lima, Perú. *Revista Peruana de Biología*, 24(2), 175-186. <https://dx.doi.org/10.15381/rpb.v24i2.13494>
- (20) Sampieri, R., Fernández, C., & Baptista, L. (2014). Definiciones de los enfoques cuantitativo, cualitativo, sus similitudes y diferencias. RH Sampieri, *Metodología de la Investigación*. Lima, Perú. Recuperado de [https://www.academia.edu/38217933/Definiciones\\_de\\_los\\_enfoques\\_cuantitativo\\_y\\_cualitativo\\_sus\\_similitudes\\_y\\_diferencias](https://www.academia.edu/38217933/Definiciones_de_los_enfoques_cuantitativo_y_cualitativo_sus_similitudes_y_diferencias)
- (21) Soria, M. (2017). Determinación de la riqueza y abundancia de avifauna residente en totorales y caracterización de hábitat de las desembocaduras de los ríos Coata y Ramis. Universidad nacional del altiplano, Puno. Recuperado de <http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/6363>
- (22) Suarez, G., Jhonny, A., Diaz, R., & María, P. (2020). Estrategias de marketing para fomentar el turismo de avistamiento de aves en el departamento de Risaralda. Universidad Católica de Pereira, Colombia. Recuperado de <http://hdl.handle.net/10785/6222>
- (23) Ugaz, S. (2018). Ecoturismo como oportunidad de desarrollo sostenible del distrito de Jazán, departamento de Amazonas-2015. Universidad señor de Sipán, Perú. Recuperado de

<http://repositorio.uss.edu.pe/handle/uss/4567>

- (24) Vadillo, F. (2017). Modelamiento espacial aplicado al desarrollo del ecoturismo y la conservación de la avifauna en la vertiente occidental del Perú. Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima. Recuperado de <http://hdl.handle.net/20.500.12404/10021>
- (25) Villegas, K., Pablo, Z., & Madelin, R. (2019). Estudio de la avifauna en la ex planta de tratamiento de aguas residuales para la conservación de la biodiversidad en Cajamarca. Universidad Privada del Norte, Cajamarca. Recuperado de <http://hdl.handle.net/11537/21541>
- (26) Zuluaga y Macana, (2016). La avifauna actual del lago de Tota, Boyacá, Colombia: área importante para la conservación de las aves. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos «Alexander von Humboldt», Colombia. *Biota Colombiana*, vol. 17, núm. 2, julio-diciembre, 2016, pp. 138-162. Recuperado de <https://doi.org/10.21068/C2016.v17n02a10>