

Percepción de la fauna como aporte para la conservación del Cóndor Andino en Pintag-Ecuador

Fauna perception as a contribution of the Andean Condor conservation in Pintag-Ecuador

María Cristina Narváez Riofrio¹, Manuel Esteban Maldonado Cornejo², Xavier Alexander Cueva Arroyo³, Andrés Gustavo Ortega Ojeda⁴

¹Red de Investigación en Salud Pública RISAP-Cuenca-Ecuador

<http://www.orcid.org/0000-0003-4630-4563>

²Unidad Académica de Ciencias Agropecuarias, UCACUE-Cuenca -Ecuador

<http://www.orcid.org/0000-0002-1507-2280>

³ Investigador Independiente

<http://www.orcid.org/0000-0002-0300-749X>

⁴Facultad de Veterinaria- Universidad Tecnológica Equinoccial-Quito-Ecuador

<http://www.orcid.org/0000-0002-5481-9527>

Correspondencia:

María Cristina Narváez Riofrio; Red de Investigación en Salud Pública RISAP-Ecuador; Email: ma_cristinanarvaez@hotmail.com

RESUMEN

La percepción de las personas hacia los animales ayuda a entender el rol de los estos dentro de la sociedad y los ecosistemas, constituyendo una herramienta para la gestión de programas de conservación debido a los problemas de convivencia entre especies, por la incompatibilidad de sus actividades. En esta investigación se analizaron las diferencias de la percepción de la población rural de Pintag - Quito, con la forma corta del cuestionario de Semántica Diferencial del Animales de Compañía de Poresky, frente a tres especies de animales: el cóndor (*Vultur gryphus*), el lobo de páramo (*Pseudalopex culpaeus*) y el perro doméstico (*Canis lupus familiaris*). Se supuso que las variables dependientes de Inteligencia, Bondad, Agradable, Calidez y Cariño serian diferentes en cada especie en estudio. Los resultados de esta investigación con respecto a los datos demográficos no presentaron ninguna asociación estadística, confirmándose así la homogeneidad de la percepción en la población de estudio. En la mayoría de las variables de percepción existen diferencias estadísticas ($P < 0.05$) entre el perro y las otras dos especies, establecidas por la prueba no paramétrica de Kruskal y Wallis, inclinando las tendencias de la percepción positiva hacia esta especie. Al comparar los resultados de este estudio frente a poblaciones con más proximidad a la vida silvestre, la brecha de percepción es superior, concluyendo que uno de los componentes más fuertes en los programas de conservación de fauna debe ser la educación ambiental en zonas rurales para que la población conozca más sobre la vida silvestre:

Palabras clave / Descriptores: Perro; Lobo de páramo; Inteligencia; Vida Silvestre.

ABSTRACT

People perception towards animals helps to understand the role of fauna within society and ecosystems, constituting a tool for the management of conservation programs due to the problems of coexistence between species, and the incompatibility of human activities. In this research article, the differences of the perception in the Pintag - Quito rural population was analyzed, with the short form of the Differential Semantics of Companion Animals questionnaire of Poresky, with three species of animals: the condor (*Vultur gryphus*), the páramo wolf (*Pseudalopex culpaeus*) and the domestic dog (*Canis lupus familiaris*). It was assumed that the dependent variables of Intelligence, Kindness, Agreeableness, Warmth and Affection would be different in each species under study. The results of this research regarding demographic data did not present any statistical association, which confirms the homogeneity of perception in the population. In most of the perception variables there are statistical differences ($P < 0.05$) between the dog and the other two species, established by the Kruskal and Wallis non-parametric test, inclining the positive perception tendencies towards domestic canine. Comparing the results of this study against populations with closer proximity to wildlife, the perception gap is greater, concluding that one of the strongest components in wildlife conservation programs should be environmental education in rural areas so that the population surround the local species knows more about wildlife.

Keywords / Descriptors: Domestic Dog; Paramo Wolf; Intelligence; Wildlife.

I. INTRODUCCIÓN

La Percepción es la capacidad de atribuir características a otros seres, teniendo conocimiento que con la percepción de las personas hacia los animales se logra entender como estas se atribuyen un rol a los animales dentro de la sociedad. Siendo así, al tener este conocimiento, se puede aportar a los programas de conservación para la fauna, aterrizando la información en las realidades locales. Debido a que los conocimientos, prácticas y decisiones de las personas hacia los animales se reflejan en la atribución de características, llega a ser material importante para generar planes de conservación eficientes (Drews, 2002; González, Moncada, & Aranguren, 2011).

La percepción guía hacia dónde dirigir los esfuerzos partiendo de la percepción de las personas hacia los animales, de cómo se relaciona con los mismos y del rol que el humano, esta información sirve para aportar a que los planes de conservación sean asentados en la realidad territorial y sean eficientes (Drews, 2002; Parra, Botero, & Saavedra, 2014). Sin embargo hay que considerar que factores sociales, económicos y culturales que influyen y cambian en cada territorio, por lo que el estudio de percepción tiene que ser focalizado territorialmente para tener una idea clara como cada lugar se relaciona con la fauna (Signal & Taylor, 2007).

La conservación biológica se ve amenazada por varios factores antropocéntricos que conducen al conflicto gente-fauna, siendo uno de estos la introducción de especies a ecosistemas, causando transformaciones perniciosas (Hughes, J., & Macdonal, 2013; Prasad et al., 2015). Los conflictos entre la gente y la fauna pueden acarrear problemas en la convivencia inter especies debido a la incompatibilidad de sus actividades socio económicas y ecológicas (Marshall, S., Cafazzo, S., Virányi, Z., & Range, 2017). Es por eso que esta investigación pretende aportar al diseño de los planes de conservación, tomando en cuenta la visión de la sociedad como parte de los mismos. En esta investigación se trabajó con tres especies de animales que compiten por los mismos recursos en algún punto de la cadena trófica: el cóndor (*Vultur gryphus*), el lobo de páramo (*Pseudalopex culpaeus*) y el perro doméstico (*Canis lupus familiaris*).

El lobo de páramo a pesar de tener la misma línea evolutiva que el perro, difieren en su comportamiento ecológico y social, por lo que en zonas de conflicto tendrán conductas diferentes (Marshall, S., Cafazzo, S., Virányi, Z., & Range, 2017). Los lobos llegan a sufrir cambios en su comportamiento cuando las actividades humanas se realizan próximas a sus asentamientos (Lesmerises, F., Dussault, C., & St-Laurent, 2013). El perro doméstico por su parte y por su cercanía con los humanos es una de las especies introducidas que se encuentran en los ecosistemas más habitualmente en conflicto y que produce daños en varios niveles como: depredación, competencia por recursos, transmisión de enfermedades, entre otras (Aliaga, Ríos, & Ticona, 2012).

Además, la proliferación descontrolada de la población canina, ha desencadenado la presencia de perros ferales y de domésticos asilvestrados, convirtiéndose en una de las principales amenazas para muchos animales silvestres, como los conejos o los venados de cola blanca, así como para los carroñeros como los osos de anteojos, curiquingues, guarros, etc., y entre ellas, una de las especies más emblemáticas de ese ecosistema como es el cóndor andino (MAE & The Peregrind Fund, 2018).

El cóndor por su lado, es el ave emblemática del Ecuador, representada en el escudo

nacional, sin embargo, por el conflicto gente fauna ha llevado a que la situación poblacional este en estado Casi Amenazada (NT) según la lista roja de UICN (*Bird Life International*, 2017). En el último censo nacional de cóndores se determinó que su población bordea los 150 especímenes en Territorio nacional (Paz-y-Miño et al., 2015) por lo que es una especie vulnerable a cualquier conflicto gente fauna.

La investigación se justifica en que para la conservación del Cóndor Andino en el Ecuador se vienen desarrollando planes de identificación, prevención y mitigación de amenazas que ponen en peligro a la especie (Vargas et al., 2018). Las acciones coordinadas involucran programas de acción educación ambiental. Estos programas vienen afianzándose en los países limítrofes, tanto en Perú (Galino Muñoz, 2019) como en Colombia (Castillo Figueroa, et al., 2019), sin embargo en el Ecuador estos animales que se encuentran en una distribución de la especie hacia zonas de mayor elevación, pendientes pronunciadas, clima estacional y presencia de vegetación asociada a páramo herbáceo y a matorral seco (Machuca Quito y Velez Peña, 2019) se encuentran amenazada por factores ambientales y culturales (Vargas, et al., 2018), siendo la percepción de la especie una herramienta primordial para la correcta ejecución de los planes ambientales.

Los asentamientos humanos han crecido en tal nivel que llegan a estar donde solía ser el hábitat del cóndor andino y del lobo de paramo, y por la presencia humana el perro llega a estar presente, acarreando problemas de coexistencia. El crear planes de conservación implica un gran reto para las zonas donde se tiene contacto con actividades antropogénicas, ya que se debe integrar a todos los componentes (Yang, Zhang, & Chen, 2010). Partiendo de ese punto el conocer la percepción de las personas hacia el cóndor andino, el perro y el lobo de páramo nos da la pauta para saber si los esfuerzos hasta ahora realizados están siendo positivos o negativos, y así crear es una herramienta importante de conservación (Peña, García, Vega, & Castillo, 2013; Schlegel, J., & Rupf, 2010).

Por lo expuesto anteriormente es que el objetivo de este estudio fue determinar si la percepción hacia el Cóndor con sustituye una herramienta útil para el diseño de programas de conservación de la especie.

Como precedentes tenemos que La investigación fue dirigida a la población rural de la parroquia Pintag en la provincia de Pichincha – Ecuador. Esta población tiene relación directa con las especies en estudio. Los participantes fueron los habitantes de esta zona que se dirigieron a esterilizar sus perros, dentro de un programa de educación y remediación ambiental para la conservación del cóndor andino.

Como antecedentes a este estudio hallamos el trabajo Narváez, Maldonado y Cueva (2019) y su equipo de investigación (en colaboración con el Ministerio de Ambiente, el personal docente de la Universidad Tecnológica Equinoccial de Quito y la Universidad Católica de Cuenca.) cuyo objetivo fue presentar resultados preliminares sobre la importancia de la percepción en la misma parroquia rural de Pintag, y en donde se concluye que "es necesario indagar y desarrollar una investigación más profunda para para desarrollar políticas de conservación".

Fundamento teórico

La teoría de la percepción y la conservación es analizada para definir las variables de estudio de manera sucinta para definir las y asociarlas con la dinámica de la población rural del Ecuador.

La Teoría de la percepción define como percepción, la forma en que el individuo interpreta un estímulo. Este concepto va dejando atrás principios elementales de asociación en el pensamiento transformando a la percepción como un proceso más complejo en el cual interviene una enorme cantidad de información del mundo circundante y un proceso de reflexión único del individuo, en dónde los órganos sensoriales únicamente modulan la información que el sujeto posteriormente interpreta de acuerdo a sus pasadas experiencias (Oviedo, 2004).

La percepción está relacionada con la primera impresión que tiene el individuo hacia el estímulo objeto, en dónde la idea que el mismo tiene sobre el tema depende en gran parte de un concepto colectivo (Manzano García y Martínez, 2017) Siendo está la primera herramienta para poder dimensionar las problemáticas ambientales y generalizar los procesos de entendimiento hacia los recursos naturales (Hernández y Ketzalken, 2018).

Con respecto a las definiciones, la percepción como herramienta para la conservación de especies emblemáticas es propuesta ya por Narváez Riofrio et al (2019), quienes al estudiar la biodinámica de la población de pintar proponen estudios más profundos la percepción hacia la conservación específica del Cóndor, por lo que este proyecto derivaría de aquel para profundizar la propuesta establecida.

La Teoría de la Conservación indica que el uso de especies emblemáticas para la bioconservación de los hábitats es una estrategia muy común ya que éstas representan claramente al ecosistema y su conservación genera un efecto directo hacia las otras especies de los ecosistemas. La identificación de especies emblemáticas constituye una herramienta primordial para los programas comunitarios de conservación ambiental y permite tomar decisiones en el futuro cercano (Montenegro-Muñoz, et al. 2019).

La Teoría de las Poblaciones Rurales define a la organización rural en Latinoamérica va más allá de una simple distribución productiva y abarca un contexto sociológico o antropológico de gran dimensión en dónde el habitante de la ruralidad forma parte de una comunidad con una identidad y cosmovisión única en la región, que resulta de difícil entendimiento para el habitante "urbano," que si bien forma parte del mismo grupo étnico a generado una distancia cultural, mayor que la geográfica (Valle y Cielo, 2017).

A partir de estas teorías definimos la percepción de los animales como la impresión individual de cada individuo hacia ellos a partir de su preconcepción social afectiva y natural no afectiva, mientras la conservación de especies emblemáticas se define como una estrategia común, promotora del bienestar de las especies, siendo el campo de acción de esta investigación los ecosistemas rurales del Ecuador que debido a su alta incidencia urbana sufren de un sincretismos entre los conceptos biológicos naturales y los cambios culturales de la urbanidad.

En el caso específico del cóndor andino (*Vultur gryphus*), es una especie emblemática en la región, y su percepción conservacionista varía de acuerdo a la narrativa de cada una de las poblaciones en donde esté convive siendo los saberes ancestrales y conocimientos individuales primordiales en establecer la relación entre el ave y el humano por lo que es necesario identificar los aspectos de conservación de la b a través de criterios bio-culturales y de las actividades antropológicas de la región, por ejemplo la ganadería (Manzano García, et al.2017).

Para fomentar la conservación del cóndor es necesario entender cómo piensa la población que vive cerca del mismo. La parroquia Pintag ubicada al suroriente del distrito

Metropolitano de Quito, es conocida por ser una zona de amortiguamiento de la Reserva Ecológica Antisana, cuna del Cóndor Andino (Freire, 1996). La población de esta parroquia tiene un estrecho vínculo con esta especie y es la que en teoría mejor la conoce, sin embargo, se ha visto afectada por el crecimiento urbano de Quito que afecta las parroquias rurales circundantes. Estudios previos han estudiado la percepción rural hacia el cóndor andino (Narváez, et al., 2019),

Es necesario generar una comparación frente a otras poblaciones que también forman parte del ecosistema rural de Quito. La parroquia Pintag ubicada en el nororiente de la capital ha sido una de las más afectadas por la reubicación del nuevo aeropuerto de Quito, (Carrera y Torres, 2017) siendo esta un ejemplo de cómo el llamado Progreso afecta el desarrollo de las poblaciones y su visión, por lo que el entender la cosmovisión del cóndor andino, resulta fundamental en la comparativa de la percepción de la ciudadanía hacia la especie, dado que esta población tiene características urbanas y rurales simultáneamente, pero se encuentra muy cercana al ecosistema del Cóndor.

Variables independientes

Dentro de las 9 variables de estudio establecidas en los objetos de estudio (perro, lobo, cóndor) se definieron aquellas de carácter afectivo como Calidez, Cariño, Agradables, Amigables, Crueldad o Resentimiento que fueron establecidas como variables del tipo social afectivo; frente a las variables de bondad e inteligencia que fueron establecidas como variables naturales no afectivas.

Sobre el concepto de lo que es bueno, el filósofo francés Jacques Martiain, (1944) plantea en su obra “Los principios del mal” y los compara a través de varios autores, basándose en el humanismo cristiano de Tomás de Aquino. Evaluando las similitudes y diferencias existentes en el mensaje del bien y el mal de Tomás de Aquino frente a Sócrates y San Agustín principalmente. A manera general el bien está relacionado con el orden y el beneficio que tiene el individuo al ser. El momento en que un individuo deja de ser el mal aflora. El mal en este caso viene hacer la ausencia del ser y no el planteamiento de la dicotomía opuesta entre todo lo que no es bueno es malo y viceversa.

Sobre la inteligencia que es una característica de percepción natural no afectiva según el trabajo de Gardner, Kornhaber & Wake (2000) en la Universidad de Harvard en Boston Massachusetts, Departamento de Psicología, cuyo objetivo fue presentar la perspectiva de Howard Gardner frente a la teoría de inteligencias de Jean Piaget, para de este modo establecer al concepto de inteligencia como un concepto más amplio que el cognitivo.

El carácter de este artículo es netamente bibliográfico y de opinión en donde el autor contrasta las teorías y Establece que existen diferentes competencias en el individuo que le dan una ventaja sobre los demás en la resolución de problemas mucho más allá de los lineamientos lógicos y matemáticos que definió Piaget. Se concluyó entonces que la inteligencia es una cualidad única y propia del individuo que lo diferencia como factor de otros miembros de la misma especie.

Frente a estas percepciones no afectivas se encuentran aquellas afectivas como calidez, cariño y agradables; conceptos relacionados más con la sensación de confort sobre un juicio de valor establecido. En el aspecto de percepción social se establece aquella que se genera con la interacción del hombre con un ambiente de acción específico (Salazar, et al. 2015). La percepción en estos casos se influenciada por un medio social que genera una visión específica

hacia el animal, basadas en asociaciones con los ideales humanos (Capacho Calderón y Peña Moreno, 2021), siendo estas variables estrechamente relacionadas a las condiciones en las que vive el sujeto de estudio (Huges, et al. 2014).

Si bien la percepción tiene un primer estímulo a través de los sentidos, el contexto social fortalece dicha percepción, en lo que se conoce como la sociología de la percepción. Un estudio de percepción tendrá que tomar en cuenta primeramente cuáles son las cualidades que el individuo Define a través de sus órganos sensoriales y cuales dependen de él espacio social en donde esta percepción es definida.

La percepción sociológica depende del grupo social cercano que construye la forma en el que el individuo entiende su entorno. La percepción va mucho más allá de la primera impresión que tenemos frente al estímulo y estudia un nivel inter racional en donde influyen las interrelaciones que tiene el individuo, así como un aspecto de predisposición en dónde abarca las expectativas que tiene el individuo. La forma de percepción individual abarca los esquemas de percepción y los órganos sensoriales. La forma de percepción social Abarca el entorno, que en este caso sería el rural frente a un entorno rural modificado (Ramos, 2016).

La percepción de los espacios naturales, coincide con una visión idealizada de los mismos en lo que actualmente llamamos valores naturales y científicos ambientales sin embargo alrededor de Estos espacios físicos Existen varios aspectos más humanos y sociales que elevan el nivel de complejidad de cada territorio y que a menudo causan resistencias locales de implementación de políticas de protección y gestión del espacio ambiental protegido. El principal aporte de este artículo es fundamental la importancia de integrar los conceptos científicos ideales con la realidad social de cada región (Gil Farrero, 2020).

II. MATERIALES Y MÉTODOS

Este estudio es de enfoque cuantitativo, de alcance descriptivo, de correlación y explicativo, con un diseño no experimental exploratorio, y de corte transversal. Para el estudio se tomaron 3 especies que compiten por recursos en la cadena trófica.

Para el grupo de animales domésticos se seleccionó al perro por ser un animal muy cercano a los humanos tanto en la población rural como urbana (Perri, 2016) ya que justamente en este caso los pobladores eran responsables de los perros que esterilizaron. Para el grupo de animales silvestres se seleccionó al lobo de páramo por derivarse de la misma línea evolutiva que el perro (Fatjó, 2016), a la vez que esta especie es claramente reconocida por los participantes. Por último, se seleccionó al cóndor andino como parte de los silvestres ya que es un animal cuya situación poblacional está en estado Casi Amenazada (NT) según la lista roja de UICN (*BirdLife International*, 2017), por lo que el MAE y *The Peregrine Fund*. (2018) han planteado el Plan de acción para la conservación del cóndor andino en Ecuador.

Para analizar las diferencias en la percepción que tienen las personas entre los tres animales se utilizó el cuestionario de Semántica Diferencial del Animal de Compañía (Poresky et al., 1988) (CAS). Para este trabajo se usó la forma corta del CAS, que consiste en utilizar 9 pares de palabras bipolares que describen los atributos de un animal (Poresky et al., 1988).

Cada par de palabras tiene una escala que se encuentra codificada del 6 al 1, en la cual la persona que responde debe marcar según lo que sienta por el animal. La puntuación total es la suma de las 5 respuestas (Anderson, 2007). La distribución de los datos fue analizada por

una prueba de relación estadística (*Alpha de Cronbach*) y para evaluar las diferencias de las puntuaciones de la percepción se analizó la varianza ($P < 0.05$ y $P < 0.01$) con la prueba de *Kruskall y Wallis*, entre las variables dependientes de percepción

III. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El lugar de origen, lugar de residencia, costumbres alimentarias o convivencia con mascotas no presentaron ninguna variabilidad estadística, confirmándose así la homogeneidad de la población de estudio, a la vez que las variables de edad y sexo, tampoco presentaron diferencias estadísticas.

En la mayoría de las variables de percepción existen diferencias estadísticas ($P < 0.05$) entre el perro y las otras dos especies. La percepción de la inteligencia no presenta diferencias ($P > 0.05$) entre las especies. Esta diferencia se ve reflejada en la Figura 1. Donde se observa la brecha que genera el perro en la percepción favorable, sobre los otros animales.

Los valores de mayor relación con las otras variables se presentaron en las percepciones de:

- Calidez ($P < 0.01$)
- Agradable ($P < 0.01$)
- Cariño ($P < 0.01$)

mientras el factor Bueno guarda únicamente correlaciones significativas ($P < 0.05$) con las otras variables.

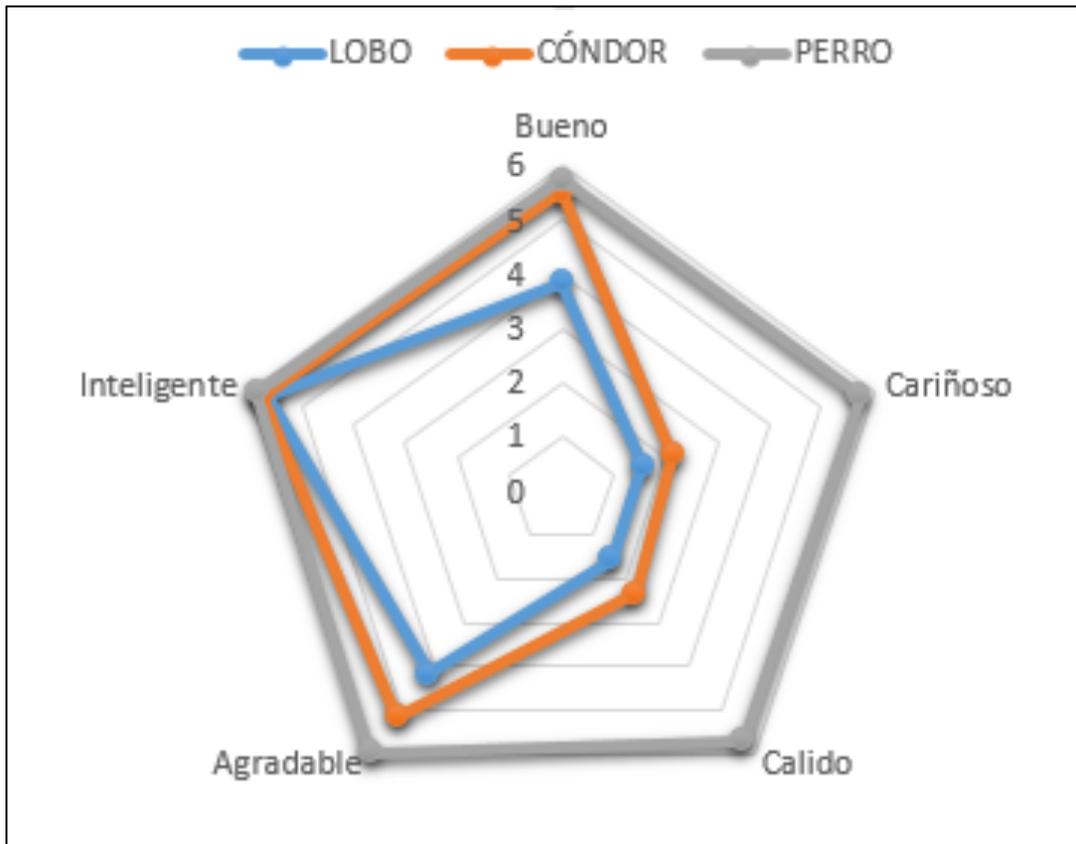


Figura 1. Análisis de Brecha de las Percepciones hacia el Perro, Lobo de páramo y Cóndor.

Fuente: Elaboración propia

La percepción favorable hacia los animales demuestra que la comunidad percibe al perro (5.75^c) y cóndor (5.53^c) como un animal bueno, sobre el lobo de páramo (3.84^b) cuya percepción tiene valores medios. En las variables dicotómicas (cariñosos, amistoso, acariciable) que usan el adverbio No como diferenciador, los valores referenciales tienen promedios de percepción no favorables para el lobo de páramo (cariñoso, 1.57^a, amistoso, 2.00^a y acariciable, 1.45^a) y el cóndor (cariñoso, 2.16^a, amistoso, 2.16^a y acariciable, 1.75^a); mientras presenta valores favorables con respecto al perro (cariñoso, 5.73^c, amistoso, 5.35^c y acariciable, 5.75^c).

En las variables que usaron antónimos, la percepción varía. El lobo de páramo (1.55^a) y cóndor (2.31^a) son considerados animales fríos, mientras el perro (5.69^c) es considerado un animal cálido. El lobo (4.14^b), cóndor (5.12^c) y perro (5.94^d) son considerados como animales agradables, pero la percepción hacia ellos es diferente. El lobo de páramo (2.47^a) es considerado como cruel, el cóndor (3.94^b) tiene valores medios, mientras el perro (5.70^c) es percibido como bondadoso. Por último, el lobo de páramo (2.04^a) tiene una percepción hacia ser resentido, mientras el cóndor (3.73^b) y el perro (4.43^b) son percibidos con una ligera tendencia hacia ser dulces.

	LOBO	CÓNDOR	PERRO
MALO/BUENO	3.84 ^b	5.53 ^c	5.75 ^c
NO CARIÑOSO/CARIÑOSO	1.57 ^a	2.16 ^a	5.73 ^c
NO AMISTOSO/AMISTOSO	2.00 ^a	2.16 ^a	5.35 ^c
NO ACARIBIABLE/ACARICIABLE	1.45 ^a	1.75 ^a	5.75 ^c
FRIO/CALIDO	1.55 ^a	2.31 ^a	5.69 ^c
DESAGRADABLE/AGRADABLE	4.14 ^b	5.12 ^c	5.94 ^d
CRUEL/BONDADOSO	2.47 ^a	3.94 ^b	5.70 ^c
RESENTIDO/DULCE	2.04 ^a	3.73 ^b	4.43 ^b
NO INTELIGENTE/INTELIGENTE	5.67 ^c	5.74 ^c	5.86 ^c

Tabla 1. Diferencias entre la Percepción hacia las especies de estudio

Nota. Literales diferentes muestran diferencias significativas entre las variables (P<0.05)

Existe una “desconexión a la naturaleza” que viene de una separación física, geográfica, cognitiva y emocional de los seres humanos a la naturaleza, ya que las ciudades han sido creadas para proteger a las personas de la naturaleza y sus peligros, por así decirlo creando una brecha entre estos (Torres, Prévot, & Nadot, 2016).

Tomando en cuenta esto y a que la percepción que la población depende de su cultura e idiosincrasia, las personas buscan en los animales determinadas características fisiológicas, etológicas y emocionales para que se adapten a su estilo de vida (Diverio, Boccini, Menchetti, & Bennett, 2016). Se tiene en el caso de la población ecuatoriana, que en la mayoría de los estudios realizados son: estimativos y cuantitativos, evidenciando una gran cantidad de abandono animal, siendo el perro uno de los animales domésticos más afectados en este fenómeno (Barba, 2017), los censos de animales domésticos en el Ecuador reflejan datos inciertos debido a la dispersión de la metodología y lugares estudiados (Cadena & Gabriela, 2013; Paredes, 2017), concluyendo a la vez en los mismos que existe un desapego hacia los animales de compañía. Esta situación ha llevado a que exista un conflicto entre el humano y el canino que desencadena impactos adversos en la fauna silvestre (dos Santos, Silva, dos Santos,

Pardini, & Cassano, 2017) como ocurre en los países que aún no han planteado políticas claras para el manejo general de la fauna urbana.

Los estudios que buscan entender el vínculo humano animal requieren la mayor uniformidad en las costumbres de los participantes (Rehn & Keeling, 2016), es así que este estudio se lo realizó en una población pequeña donde la variabilidad de preguntas demográficas como: el lugar de origen, lugar de residencia, costumbres alimentarias o convivencia con animales de compañía, no presentó ninguna variabilidad significativa.

Al hablar de percepción debemos entenderla como una variable psicológica, por lo que es necesario diferenciar los caracteres afectivos humano-animal; y los que implican vínculos entre las dos especies (Rehn & Keeling, 2016). Debido a la alta codependencia que los perros guardan con el humano (Marshall, S., Cafazzo, S., Virányi, Z., & Range, 2017), ciertas cualidades pueden ser trasladadas entre las dos especies, dando como resultado una mayor correlación entre las mismas.

A medida que los animales se interrelacionan más con los humanos, estos últimos necesitan estar emocionalmente más preparados a esta interacción, es así que la inteligencia emocional del humano guarda una estrecha relación a la propia relación que se tiene con los mismos (Siess, Marziliano, Sarma, Sikorski, & Moyer, 2015), por tal razón el humano que convive más con los animales tendrá mayores vínculos emocionales, principalmente con las especies con las que se relaciona en mayor medida.

Se ha documentado que la influencia humana claramente afecta el comportamiento de alimentación del cóndor andino (Speziale, Lambertucci, & Olsson, 2008), poniendo en riesgo su supervivencia, por alimentarse de alimento envenenado o que está destinado para otra actividad humana, y por ese motivo las personas atacan al cóndor andino.

Drews (2002), menciona que “Una comprensión de la relación entre las actitudes, conocimientos y prácticas es un elemento clave para el diseño de políticas ambientales eficientes” debido a esto se debe enfatizar en realizar un mayor número de estudios como este, que busquen identificar la percepción específica para cada lugar, antes de plantear cualquier cuerpo legal sobre la naturaleza; especialmente sobre los animales en los que se realizan los estudios. De este modo la legislación se basará en información real y legítima, que se ajuste a la situación de cada sociedad.

Considerando que la conservación de las especies garantiza la sobrevivencia de los humanos, y que el uso que el ser humano ha dado tanto a especies vegetales como animales ha llevado a que algunas lleguen a desaparecer, es indispensable que los planes de conservación sean creados y dirigidos para toda la sociedad, con la finalidad de que no se quede como un tema para ciertos grupos (González et al., 2011).

IV. CONCLUSIÓN

El conocimiento acerca de la fauna es la que hace que la percepción sea más acertada de la realidad del rol de estos en el ecosistema; al existir una gran brecha entre los humanos y la fauna, se tiene como resultado una percepción ambigua y poco clara, que es perjudicial para la conservación de las especies, es por lo cual que la estrategias de conservación con el componente de educación ambiental deben ir muy bien encaminadas en enseñar de manera integral el conocimiento de cada especie y de su función en el ecosistema, haciendo que la

brecha sea cada vez más pequeña.

La conservación de la fauna es la única forma como el humano perdure, es por esa razón que investigar las percepciones de las personas hacia los animales es una estrategia para dirigir de forma eficiente los programas de conservación, haciendo de esa manera programas que integren cada uno de los componentes del ecosistema, sin olvidar el lugar que los factores antropocéntricos son los que han llevado a la extinción de muchas especies y a la pérdida del ecosistema, los programas deben ser inclusivos al ser humano en el ecosistema para que de esta forma se asimile que la pérdida de especies repercute directamente hacia cada uno de los miembros.

El cóndor fue seleccionado en esta investigación por que a más de cumplir con su rol en el ecosistema como carroñero, en el Ecuador ha fungido como animal símbolo en el escudo nacional, sin embargo esto no ha evitado que actualmente este en estado Casi Amenazada (NT) según la UICN, conociendo que las personas encuestadas no tienen percepciones muy claras de este animal a pesar de que viven muy cerca al hábitat de este, es necesario tomar medidas urgentes de protección al cóndor, que a su vez como animal bandera protegerá a otras especies. Comprobando que la percepción efectivamente ayuda a entender y focalizar los programas de conservación.

Conflicto de interés

El presente artículo permitió comprender como la percepción hacia la fauna varía dependiendo el tipo de relación que la población tiene con las diferentes especies, siendo esta una herramienta fundamental para establecer el enfoque de los programas de manejo de fauna urbana y conservación de cada localidad específica, por lo que este es un ejemplo que debe ser replicado en cada locación donde exista interacción humano-animal y que se pretenda mejorar la convivencia entre especies. Es por esto que no existe

V. REFERENCIAS

- Aliaga, E., Ríos, B., & Ticona, H. (2012). Amenazas de perros domésticos en la conservación del cóndor, zorro y el puma en las tierras altas de Bolivia. *REVISTA LATINOAMERICANA DE CONSERVACIÓN*, (September).
- Barba, E. (2017). *Estimación Poblacional De Perros Callejeros En 20 Sectores Censales Del Sur De Quito Por Medio De Un Muestreo Censal Con El Método Captura Y Recaptura*. Universidad de las Américas.
- BirdLife International. (2017). The IUCN Red List of Threatened Species: *Vultur gryphus*. *The IUCN Red List of Threatened Species*, 8235. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T22697641A117360971.en>
- Carrera, P., & Torres, P. (2017). Efectos del nuevo aeropuerto de Quito en los servicios de alojamiento, restauración y la percepción social y ambiental de las comunidades locales del Noreste del Distrito Metropolitano de Quito de la Provincia de Pichincha-Ecuador. *TURYDES: Revista sobre Turismo y Desarrollo local sostenible*, 10(22), 33.
- Cadena, & Gabriela. (2013). *Estudio para la estimación de la población de perros callejeros en Mercados Municipales del Distrito Metropolitano de Quito*. DMQ Gabriela.
- Capacho Calderón, C. A., & Peña Moreno, E. A. (2021). Imaginarios y percepciones de la

- humanización de mascotas en diez familias del área metropolitana de Bucaramanga.
- Castillo-Figueroa, D., Cely-Gómez, M. A., & Sáenz-Jiménez, F. (2019). Educación ambiental, actitudes y conocimiento de comunidades rurales sobre el Cóndor Andino en el páramo El Almorzadero (Santander, Colombia). *Revista Luna Azul*, (48), 70-89.
- Diverio, S., Boccini, B., Menchetti, L., & Bennett, P. C. (2016). The Italian perception of the ideal companion dog. *Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research*, 12, 27–35. <https://doi.org/10.1016/j.jveb.2016.02.004>
- dos Santos, C. L. A., Silva, A. P., dos Santos, S. B., Pardini, R., & Cassano, C. R. (2017). Dog invasion in agroforests: The importance of households, roads and dog population size in the surroundings. *Perspectives in Ecology and Conservation*, 15(3), 221–226. <https://doi.org/10.1016/j.pecon.2017.08.001>
- Drews, C. (2002). Attitudes, knowledge and wild animals as pets in Costa Rica. *Anthrozoos*, 15(2), 119–138. <https://doi.org/10.2752/089279302786992630>
- Freire, R. T. S. (1996). *Miscelánea histórica de Pintag*. Editorial Abya Yala.
- Gardner, H., Kornhaber, M., & Wake, W. (2000). Inteligencia: múltiples perspectivas. *Revista Electrónica de LEEME*, (25-26).
- Galiano Muñoz, A. A. (2019). Caracterización del hábitat natural y propuesta de un Centro de Protección y Conservación del Cóndor Andino.
- González, A., Moncada, J., & Aranguren, J. (2011). Actitudes y comportamientos hacia la fauna silvestre de los visitantes del parque Bararida, Barquisimeto, Venezuela. *Investigación y Postgrado*, 26(1), 227–248. Retrieved from <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=65828406010>
- Gil Farrero, J. (2020). La protección de la naturaleza: problemáticas, métodos e historiografía. *Rubrica contemporanea*, 9(18), 0141-159.
- Hernández, Z., & Ketzalken, Z. (2018). Percepción de la depredación por fauna silvestre sobre animales domésticos en la Reserva de la Biosfera Barranca de Metztitlán, Hidalgo, México.
- Hughes, J., & Macdonal, D. (2013). A review of the interactions between free-roaming domestic dogs and wildlife. *Biological Conservation*.
- Hugues, B., Álvarez, A., Castelo EC, L., Ledón, L., Mendoza, M., & Domínguez, E. (2014). Percepción de los beneficios de la tenencia de animales de compañía en tres grupos poblacionales de la Habana, Cuba. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 25(3), 355-365.
- Lesmerises, F., Dussault, C., & St-Laurent, M. H. (2013). Major roadwork impacts the space use behaviour of gray wolf. *Landscape and Urban Planning*, 112, 18–25.
- Machuca Quito, M. A., & Vélez Peña, J. J. (2021). *Análisis del nicho ecológico del Cóndor Andino (Vultur Gryphus) en los Andes Sur del Ecuador* (Bachelor's thesis, Universidad del Azuay).
- MAE, & The Peregrind Fund. (2018). *Plan de acción para la conservación del condor andino en Ecuador*.
- Manzano García, J., & Martínez, G. J. (2017). Percepción de la fauna silvestre en áreas protegidas de la provincia de Córdoba, Argentina: un enfoque etnozoológico.
- Manzano García, J., Jiménez Escobar, N. D., Lobo Allende, R., & Cailly Arnulphi, V. B. (2017). El cóndor andino (*Vultur gryphus*): ¿predador o carroñero? pluralidad de

- percepciones entre los saberes locales y el discurso académico en las sierras centrales de Argentina.
- Maritain, J. (1944). Santo Tomás de Aquino y el problema del mal. Recuperado de: http://www.jacquesmaritain.com/pdf/04_MET/10_M_MalSTA.pdf.
- Marshall, S., Cafazzo, S., Virányi, Z., & Range, F. (2017). Integrating social ecology in explanations of wolf–dog behavioral differences. *Current Opinion in Behavioral Sciences*, 16, 80, 86.
- Montenegro-Muñoz, S. A., Delgado, F., Pantoja, Y. P., Calderon-Leyton, J. J., & Noguera-Urbano, E. A. (2019). Especies emblemáticas para la conservación de ecosistemas en el departamento de Nariño, Colombia. *Ecosistemas*, 28(3), 174-184.
- Narvaez Riofrio, M. C. N. Maldonado, M.E & Cueva, X.A. (2019). Percepción humana: Una herramienta para la conservación Biológica. *Boletín Técnico, Serie Zoológica*, 14(14-15).
- Oviedo, G.L.. (2004). La definición del concepto de percepción en psicología con base en la teoría Gestalt. *Revista de estudios sociales*, (18), 89-96.
- Paredes, J. (2017). *Estimación del número de caninos domésticos encontrados en las calles de ocho parroquias del centro de Quito, utilizando el método de captura y recaptura Trabajo*.
- Parra, J. W., Botero, Á., & Saavedra, C. A. (2014). PerCePCiÓN y uso de MaMíferos silVestres Por CoMunidades CaMPesinas andinas de GÉnoVa, Quindío, ColoMBia. *Boletín Científico Del Museo de Historia Natural U de Caldas*, 18(1), 78–93. Retrieved from [http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/downloads/Boletin\(18\)1_5.pdf](http://vip.ucaldas.edu.co/boletincientifico/downloads/Boletin(18)1_5.pdf)
- Paz-y-Miño, C., Navarrete, J., Sánchez, M. E., Gaviria, A., Leone, P. E., Cabrera-Andrade, A., ... Burgos, G. (2015). Development of a multiplex system for identifying individuals of Andean Condor (*Vultur gryphus*). *Forensic Science International: Genetics Supplement Series*, 5, e228–e230. <https://doi.org/10.1016/j.fsigs.2015.09.091>
- Peña, J. L., García, A., Vega, J. H., & Castillo, A. (2013). Interacciones y percepciones sociales con cocodrilo de río (*Crocodylus acutus*) en la costa sur de Jalisco, México. *Revista de Biodiversidad Tropical*, 3(1), 37–41.
- Prasad, M. R., Subhadip, P., Soumik, S., Arpan, G., Priya, G., & Trisha, M. (2015). General awareness and Perceptions about Sacred Groves and Biodiversity Conservation in Urban people of Bankura District , West Bengal , India. *International Research Journal of Environment Sciences*, 4(2), 16–21.
- Ramos, O. S. (2016). Cuerpo y sentidos: el análisis sociológico de la percepción. *Debate feminista*, 51, 63-80.
- Rehn, T., & Keeling, L. J. (2016). Measuring dog-owner relationships: Crossing boundaries between animal behaviour and human psychology. *Applied Animal Behaviour Science*, 183, 1–9.
- Salazar, J., Montero, M., Muñoz, C., Sánchez, E., Santoro, E., & Villegas, J. (2015). Percepción social.
- Schlegel, J., & Rupf, R. (2010). Attitudes towards potential animal flagship species in nature conservation: a survey among students of different educational institutions. *Journal for Nature Conservation*, 18(4), 278–290.
- Siess, S., Marziliano, A., Sarma, E. A., Sikorski, L. E., & Moyer, A. (2015). Why Psychology

-
- Matters in Veterinary Medicine. *Topics in Companion Animal Medicine*, 30(2), 43–47.
<https://doi.org/10.1053/j.tcam.2015.05.001>
- Signal, T. D., & Taylor, N. (2007). Attitude to animals and empathy: Comparing animal protection and general community samples. *Anthrozoos*, 20(2), 125–130.
<https://doi.org/10.2752/175303707X207918>
- Speziale, K. L., Lambertucci, S. A., & Olsson, O. (2008). Disturbance from roads negatively affects Andean condor habitat use. *Biological Conservation*, 141(7), 1765–1772.
<https://doi.org/10.1016/j.biocon.2008.04.017>
- Torres, A. C., Prévot, A. C., & Nadot, S. (2016). Explorando la relación ser humano-naturaleza: agricultura urbana, ciencias de la conservación y ciudad. *Letras Verdes. Revista Latinoamericana de Estudios Socioambientales*, (19), 3.
<https://doi.org/10.17141/letrasverdes.19.2016.1948>
- Valle, L. M., & Cielo, C. (2017). Bienes comunes y territorios rurales: una reflexión introductoria. *Eutopia: Revista de Desarrollo Económico Territorial*, (11), 7-16.
- Vargas, F., Muñiz, R., Kohn, S., & Carrasco, L. (2018). Plan de acción para la conservación del cóndor andino en Ecuador. *Paisajes vida-silvestre*.
- Yang, N., Zhang, E., & Chen, M. (2010). Attitudes towards wild animal conservation: A comparative study of the Yi and Mosuo in China. *International Journal of Biodiversity Science, Ecosystem Services and Management*, 6(1–2), 61–67.
<https://doi.org/10.1080/21513732.2010.509630>