

PRUEBA DE ENSAYO

1. Investigue los requerimientos básicos para el desarrollo de dos especies de diferentes grupos (mamíferos, reptiles, aves o anfibios) tomando en cuenta los siguientes criterios.

Introducción

El Ecuador es un lugar privilegiado gracias a su localización geográfica, atravesada por la Cordillera de los Andes y su topografía, es dueño de una de las más grandes riquezas biológicas, la misma que se ve materializada en la biodiversidad de sus especies silvestres y su variedad de ecosistemas que posee.

Contenido

- Mamífero el zorro



El nombre Cerdocyon está formado por el griego kerdo; que quiere decir zorro y cyon, que es perro; refiriéndose a la apariencia de estos animales. El nombre específico thous es formado por el griego thoos que significa chacal (Berta, 1982)

- Distribución geográfica en el país

En el Ecuador esta especie ya consta en la lista actualizada de mamíferos por (Tirira, 2014). Basados en los registros históricos existentes de C. thous, el cual se considera que esta especie se encuentra presente en el país. El primer registro histórico fue un cráneo obtenido en Quito (Allen, 1916), El tercer registro es el cráneo de un espécimen en el Zoologische Staatssammlung München (ZSM), que

proviene de un cráneo de un juvenil colectado en Chimborazo, lamentablemente este se encuentra roto. Pero en la actualidad el registro de *C. thous* en la región sur Andina de Colombia, pero se tiene el convencimiento de que esta especie esté presente para Ecuador con los registros anteriores sea verídico en Ibarra basada en los reportes históricos (Ramirez Chavez & Pérez, 2015)

- Gremio alimenticio

Este mamífero se alimenta de pequeños vertebrados, invertebrados incluyendo cangrejos e insectos, y frutos (Emmos, 1999). El zorro consume mayor cantidad de frutos en época seca (De Arruda, 2004).

Este animal es omnívoro que se alimenta de insectos, huevos de ave, pollos, crías de diversos mamíferos, liebres, aves de hasta el tamaño de un ganso, desechos de origen humano, aunque en poblaciones naturales sobre todo se alimenta de ratones y otros micro mamíferos, conejos (en los páramos), bayas y frutos, Los requerimientos alimenticios del zorro se estiman en unos 400 g. al día (Tchaicka & Cándido)

- Estado de conservación

No existe un estimado preciso del tamaño de la población, pero las poblaciones generalmente se consideran estables (Cabrera & Yepes, 1940)

Además esta especie fue catalogada como abundante por Lista Roja Ecuador (Tirira, 2001); a pesar que en Ecuador en la actualidad es poco común (IUCN, 2008)

Conclusión

Los mamíferos no son una excepción: hasta la fecha se han registrado 425 especies ocho taxa adicionales que han sido descubiertas o registradas para el país que están en proceso de publicación. Es así que la lista va en aumento gracias a las continuas colectas de especímenes, revisiones taxonómicas tanto a nivel molecular como morfológico, de acuerdo a la lista roja (IUCN, 2008)

Introducción

El Ecuador lidera la lista de los 10 países con más diversidad de reptiles del mundo, hasta la fecha se han registrado 458 especies de reptiles que incluyen 32 especies de tortugas, 5 cocodrilos y caimanes, 3 anfisbénidos, 190 lagartijas y 228 culebras, es decir gran parte de esta diversidad se ha reportado en los últimos años y es muy probable que este número de especies se aumente durante los próximos años.

El Museo de Zoología QCAZ de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador pone a disposición de sus visitantes el compendio de información más completo de los reptiles del Ecuador; cuya información provista incluye listas actualizadas de especies y sinopsis informativas en las que se detallan la distribución geográfica, historia natural, estado de conservación, presencia en áreas protegidas, identificación, taxonomía y relaciones evolutivas de cada especie.

Contenido

- Reptil Lagartija



Este reptil cuyo nombre es *Alopoglossus* viene de las palabras griegas *alopos*, que significa “zorro”, y *glossa*, que significa “lengua”; cuyo nombre *atriventris* viene de las palabras en latín *atra* que significa “negro”, y *venter* que significa “vientre”, en referencia al color de la especie (Duellman, 1973)

- Distribución geográfica

Este reptil es *Alopoglossus atriventris* se distribuye en la Amazonía en Brasil, Perú, Colombia y Ecuador; habita en la zona tropical oriental. En Ecuador se ha reportado en las provincias de Sucumbíos, Morona Santiago, Zamora Chinchipe, Orellana, Pastaza y Napo. Además habita en las tierras bajas del bosque tropical

de la cuenca amazónica, en bosques primarios, pero puede encontrarse también en áreas intervenidas, se la observa siempre en el suelo del bosque por lo general entre la hojarasca, cerca o no de cuerpos de agua (Avila-Pires, 1995)

- Gremio alimenticio

Esta especie es diurna que forrajea de manera activa y se alimenta de artrópodos, su dieta incluye cucarachas, arañas, saltamontes, grillos y colémbolos, también Se nutre de pequeñas lombrices, tijeretas, arañas, escarabajos y larvas terrestres de insectos que los encuentra en los sitios por donde se encuentra.

- Estado de conservación

Se trata de una especie que se encuentra en la categoría de casi amenazada de acuerdo a las evaluaciones realizadas por la UICN, su hábitat natural se altera diariamente por la expansión de la frontera agrícola y las actividades humanas. El Parque Nacional Cajas es el único lugar en donde se protege su hábitat original (Pires & P,1995)

Con la destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat siendo sus mayores amenazas, pero al fomentar los estudios acerca del estado de sus poblaciones naturales este sería el primer paso para su conservación (Yáñez Muñoz & Zárate, 2005)

Conclusión

Por la intervención de un gran número de científicos que están interesados en estudiar la diversidad de los animales en Ecuador esto debería ser reconocido por la sociedad y por el interés en el conocimiento y conservación de la biodiversidad, lo cual ha permitido descubrir un sinnúmero de especies crípticas de lagartijas en el país, por lo que esto debe ser considerado (Almendáriz, 1992)

2. Realizar un ensayo sobre las especies amenazadas del Ecuador, en donde se incluya fundamentalmente la siguiente información.

Introducción

La extracción de especies de fauna silvestre se ubica entre el primero y el tercer factor responsable de la extinción local de plantas o animales pero en la mayoría de los casos esta representa el segundo factor de impacto (Herrera G. , 2007)

Es así como la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) ha reunido listas de especies en riesgo de extinción desde el año 1950, comúnmente conocidas como listas rojas, cuya meta es proveer un índice global del estado de degradación de la biodiversidad como resultado de la deforestación y a su vez para identificar las especies con mayor urgencia de conservación, con el único fin de bajar las tasas de extinción (Mace, Gaston, & Akcakaya, 2008)

Incluso las listas rojas también procuran apoyar acciones de conservación en favor de las especies en peligro de extinción (Fitter & Fitter, 1987) por lo que la UICN plantea 3 categorías de amenaza como son: la situación crítica, la amenazada y la vulnerable; las mismas que se definen de forma cualitativa por la probabilidad de extinción en un periodo dado (Guillen , 2004)

Contenido

Bajo los criterios de la UICN para elegir el grado de amenaza de las especies en las listas rojas, debido a que la deforestación es considerada como pérdida de hábitat natural, impacta negativamente la distribución de especies (Sánchez Cordeo, Linaje, Sarkar, & Peterson, 2005)

- ¿Qué es una especie amenazada?

Son especies susceptibles de extinguirse en un futuro próximo; es decir que presentan problemas de conservación (amenazas) que el riesgo de extinción en el mediano plazo por ello existe una probabilidad al menos 10% de extinción en los 100 años; por esta razón estas especies son incluidas en algunas categorías de conservación que son de amenaza (Baillie & Taylor, 2004)

- Cuantas especies amenazadas existen en el país en cada grupo faunístico: aves, anfibio, reptiles y mamíferos

En cuanto a la fauna, Ecuador se enorgullece por ser el hábitat de numerosas especies de aves, insectos; mamíferos como monos, murciélagos, perezosos, ciervos, conejos, ardillas; anfibios y reptiles, así como diferentes especies acuáticas. En una palabra, la lista podría ser interminable (Benavides, 2014)

En base a la Lista Roja de Especies amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), el Ministerio del Ambiente indica que en el Ecuador están en peligro 217 mamíferos, 238 aves, 276 reptiles y 521 anfibios; dando un total de 1252 especies (al 2010 se contaba entre estos grupos un total de al menos 3036 especies) (Herrera, 2007)

De acuerdo al informe de la UICN, publicado en el 2013, los anfibios son el grupo de animales que mayor amenaza sufren, esto se debe a la contaminación de los ríos, la destrucción de su hábitat, la introducción de especies invasoras, la caza y el comercio ilegal; es decir que más del 30% de todas las especies de ese grupo se plasman en la Lista Roja, a continuación están los mamíferos con el 25% (Mancera & Reyes , 2008)

En el caso de las aves rapaces, como el águila harpía, su desaparición implicaría que se pierda un indicador biológico natural. Fauna del ecuador en peligro de extinción (Ormaza, 2014)

- Principales amenazas que comparten todas las especies animales y vegetales en Ecuador

La pérdida que se produce por las especies en el país es debido al hombre que es el principal destructor del recurso natural, por diferentes factores que se presentan en la destrucción seria de la caza ilegal o de la tala de los árboles (Pazmiño, Larrea , & Vasquez , 1989) es decir debido al ecosistema que se presenta por los cambios climáticos en donde el hombre se convierte en la peor amenaza para los animales ya que varias especies han desaparecido por él, por el hecho de realizar la caza o tenerlos como mascotas exóticas, destruyendo su hábitat biológicamente para mantenerse vivos en los distintos ecosistemas (Isabel, 2012)

Además Ecuador forma parte de los 17 países mega diversos, que albergan cerca del 70% de la biodiversidad del planeta, puesto que tiene un número alto de especies por unidad de superficie, razón por lo cual los impactos generados por el cambio climático o actividades de desarrollo tienen una magnitud mayor en relación a países con mayor superficie (Universo, 2014)

Conclusión

Hoy en día existen demasiadas especies amenazadas y esto va en aumento existen 2306 especies tomando en cuenta el peligro crítico, el peligro y vulnerable, esto de acuerdo a las estadísticas de la lista roja al 2014- UICN (Tirira D. , 2007)

Bibliografía

IUCN. (2008).

Allen. (1916). *Registros históricos Quito*.

Almendáriz, A. (1992). *Anfibios y reptiles* .

Avila-Pires, T. (1995). *Lizards of Brazilian Amazonia (Reptilia:Squamata)*. *Zoologische Verhandelingen* .

Baillie, J., & Taylor, H. C. (2004). *IUCN List of Threatened Species. A global species assessment*. Cambridge: Stuart.

Benavides, D. (28 de Julio de 2014). *Fauna en el Ecuador*. Recuperado el 18 de Abril de 2017, de <http://lafauna123.blogspot.com/2014/07/1-252-especies-de-fauna-estan.html>

Berta, A. (1982). *Cerdocyon thous. Mammalian Species*.

Cabrera, A., & Yepes, J. (1940). *Historia natural. Mamíferos Sud-Americanos(Vida, costumbres y descripción)*. Buenos Aires : Compañía Argentina .

Comercio, E. (4 de Abril de 2014). *1 252 especies de fauna están amenazadas en el Ecuador*. Recuperado el 18 de Abril de 2017, de <http://www.elcomercio.com/tendencias/252-especies-de-fauna-amenazadas.html>.

De Arruda, A. y. (2004). *Food habits of two syntopic canids, the maned wolf and cab-eating fox, in southeastern. Brazil*.

Duellman, W. E. (1973). *Descriptions of new lizards from the upper Amazon basin Herpetologica* .

Emmos, L. (1999). *Mamíferos de los bosques húmedos de América Tropical, guía de campo*. Santa Cruz de la Sierra : FAN.

Fitter, R., & Fitter, M. (1987). *The road to Extinction. International Union for Conservation of Nature*.

Guillen , F. (2004). *Opciones de manejo para la fauna silvestre* . Costa Rica .

- Herrera. (2007). *Diversidad biológica* . México : Alcanda.
- Herrera, G. (2007). *Tráfico de especies silvestres* . México.
- Isabel. (14 de Abril de 2012). *Especies en peligro de extinción*. Recuperado el 20 de Abril de 2017, de <http://animalesenpeligroecuador.blogspot.com/>
- Mace, G., Gaston, K., & Akcakaya, H. (2008). *Quantification of extinction risk: system for classifying threatened species*.
- Mancera, J., & Reyes , O. (2008). *Comercio de fauna silvestre en Ecuador* . Medellin.
- Ormaza, E. (17 de Junio de 2014). *Fauna del Ecuador en peligro de extinción*. Recuperado el 19 de Abril de 2017, de <http://eduormaza.blogspot.com/2014/06/la-fauna-del-ecuador-en-peligro-de.html>
- Pazmiño, G., Larrea , F., & Vasquez , M. (1989). *Diagnostico de la colección faunística en Ecuador especial atención a las especies mamíferas amenazadas*. Quito: Mena.
- Pires, A., & P, Z. (s.f.). *Destrucción, fragmentación y contaminación del hábitat* .
- Ramirez Chavez, H., & Pérez, W. (2015). *New record of crab-eating fox *Cerdocyon thous* in southwestern Colombia with comments on its distribution in Colombia and Ecuador*.
- Sánchez Cordeo, V., Linaje, M., Sarkar, S., & Peterson, A. (2005). *Deforestación and extant distribution of Mexican endemic mammals*. Biological conservation.
- Tchaicka, , L., & Cándido, J. (s.f.). *Phylogeography and population history of the crab-eating fox* . 2006.
- Tirina, D. (2014). *Lista actualizada de especies de mamíferos en el Ecuador*. Fundación Mamíferos y Conservación. Murcielago Blanco.
- Tirira , D. (2007). *Guia de campo de los mamíferos del Ecuador* . Quito.
- Tirira, D. (2001). *Libro rojo de los mamíferos del Ecuador* . Ecuador.
- Universo, E. (10 de Diciembre de 2014). *Ecuador es el país con mas especies amenazadas en América del Sur, según UICN*. Recuperado el 19 de Abril de 2017, de <http://www.eluniverso.com/vida-estilo/2014/12/10/nota/4328481/ecuador-es-pais-mas-especies-amenazadas-america-sur-segun-uicn>

Yáñez Muñoz, M., & Zárate, P. (2005). *Lista Roja de los Reptiles del Ecuador* .
Quito.